

LIBRARY

The
Arnold Arboretum
Purchase
June 1971



Illustrated for
General [unclear]

Box 1

1875-1876-77

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

D. P. Sereishchikoff

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ I.



МОСКВА.

Изданіе книжнаго магазина Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К^о.

Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

1906.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

Flora
ФЛОРА

Московской губернии
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

Dmitrii P. Sereishchikov
Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ I.



МОСКВА.

Издание книжнаго магазина Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К^о.

Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

1906.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

AK 321.3
.S89

ch. 1-4



ПРЕДИСЛОВІЕ.

Мысль издать иллюстрированную флору Московской губернии зародилась очень давно у Алексѣя Николаевича Петунникова, и почти всѣ клише къ этому изданію были уже готовы, когда онъ при детальной обработкѣ матеріала натолкнулся на цѣлый рядъ формъ, требовавшихъ критическаго пересмотра. Отложивъ обработку московской флоры, А. Н. Петунниковъ принялся за изученіе этихъ формъ, результатомъ чего явился его „Критическій обзоръ московской флоры“, занявшій изданіемъ своимъ почти 10 лѣтъ. Окончивъ эту свою капитальную работу, А. Н. намѣревался уже приступить за флору, но обстоятельства заставили его на нѣкоторое время совсѣмъ отложить ботаническія занятія.

Тогда явилось у меня намѣреніе осуществить планъ Алексѣя Николаевича, который отнесся къ выполненію его въ высшей степени сочувственно и передалъ мнѣ всѣ свои матеріалы, за исключеніемъ рисунковъ, клише къ которымъ за это время были утрачены.

Пользуюсь случаемъ, чтобы высказать мою искреннѣйшую благодарность А. Н. Петунникову за его содѣянныя, за разрѣшеніе воспользоваться его ключомъ для опредѣленія семействъ и за синонимку, которая почти вся цѣликомъ была имъ составлена, такъ что мнѣ пришлось дополнить ее лишь по новѣйшимъ работамъ.

Считаю также своимъ долгомъ выразить тутъ же живѣйшую признательность профессору М. И. Голенкину за предоставленіе мнѣ возможности пользоваться гербаріемъ и бібліотекой Ботаническаго кабинета Московскаго университета.

Нѣкоторыя прежнія мѣстонахожденія, упомянутыя въ книгѣ, теперь уже утратили свое значеніе, каковы: Симоновъ монастырь, Анненгофская роща, Красный прудъ, Бутырскій прудъ и другія; тѣмъ не менѣе они мною приводятся какъ мѣста, на которыхъ были въ прежнее время находимы данныя растенія.

Большая часть рисунковъ для клише заимствована мною изъ большихъ иллюстрированныхъ изданій, и только немногіе срисованы съ гербарныхъ экземпляровъ. Клише дѣлалъ въ Москвѣ В. Петуннинъ.

Матеріалы, которыми я пользовался слѣдующіе:

- 1) Забѣтки А. Н. Петунникова.
- 2) Его обширный гербарій.
- 3) Мой гербарій, который я собиралъ 20 лѣтъ.

4) Гербарій А. А. Хорошкова, превосходно собранный и очень точно опредѣленный, за пользованіе которымъ приношу мою глубокую благодарность, а равно и за многія указанія по детальной разработкѣ нѣкоторыхъ видовъ.

- 5) Гербарій Б. М. Кулькова.

6) И, наконецъ, вся литература по московской флорѣ.

Весь трудъ будетъ состоять изъ трехъ частей; въ первую часть войдутъ высшія тайнобрачныя, голосѣменные и односѣменодольныя; во вторую — двусѣменодольныя, подклассъ Archichlamydeae и въ третью часть—подклассъ Sympetales.

Въ порядкѣ изложенія я слѣдоваль Ашерсону и Гребнеру въ ихъ сочиненіяхъ: *Flora des Nordostdeutschen Flachlandes* (Berlin, 1898—99) и *Synopsis der Mitteleuropäischen Flora*.

Д. Сырейщиковъ.

17 марта 1906 г.
Москва.

Литературные источники.

- Pal. — Pallas. Enumeratio plantarum quae in horto D-ni Procopii a Demidoff Moscauae vigent. Petropoli. 1781.
- St. I. — Stephan. Enumeratio stirpium agri mosquensis. Mosqua. 1792.
- St. II. — Stephan. Nomina plantarum, quas alit ager mosquensis et hortus privatus. Petropoli. 1804.
- Lon. G. — Londes. Flora Gorinkensis. Note de quelques plantes aux environs de Gorenki et qui n'y sont point encore observées.—Mém. de la Soc. des nat. de Mosc. T. I. 1806. p. 113—115.
- Lon. — Londes. Seconde note de quelques plantes qui croissent aux environs de Gorenki et qui n'y sont point encore été observées. Ib. p. 282—283.
- Hoff. — Hoffmann. Hortus Mosquensis. Mosq. 1808.
- Lib. Tr. — Liboschitz et Trinius. Flore des environs de St. Petersbourg et de Moscou. Tome I. St. Petersb. 1811.
- Ad. — Adams. Enumeratio stirpium agri Mosquensis et Petropolitani (1813).
- Mart. — Martius. Prodrromus Florae mosquensis. Editio altera. Lipsiae. 1817.
- Gold. Sp. — Goldbach. Spicilegium Florae Mosquensis.—Mém. de la Soc. des nat. de Mosc. T. V. 1817. p. 117—141.
- Либовицъ и Триниусъ. Флора С.-Петербургская и Московская. Сиб., 1818.
- Gold. C. — Goldbach. Catalog der moskowischen Flora. Regensb. Bot. Zeitung. 1820. II. zweite Beilage. p. 17—24.
- Goldbach. Correspondenz. Ib. IV Jahrg. Erster Band. Regensburg. 1821. p. 63—64.
- Hoff. II. — Hoffmann. Herbarium vivum seu collectio plantarum siccarum Caesareae Universitatis Mosquensis. Pars secunda. Mosq. 1825.
- Макс. Пут. — Максимовичъ, М. А. Отрывки изъ путешественныхъ записокъ о Московской губернии... Новый магазинъ естеств. исторiи, физики, химii и пр., за 1825 г. Часть первая и вторая.
- Макс. — Максимовичъ, М. А. Списокъ растений Московской флоры. Тамъ же. 1826. Часть II., стр. 203—224.
- Макс. Приб. — Максимовичъ, М. А. Прибавленiе къ списку растений Московскои флоры. Тамъ же. 1826. Часть III, стр. 215.
- Дв. — Двигубскiй. Московская флора или описанiе растений дикорастущихъ въ Московской губернии. Москва. 1828.

- Толстой, гр., М. Опыт ботаническаго календаря или время цвѣтенія дикорастущихъ растений Московской губернии. — Журналъ садоводства, 1838. №№ 2 и 3.
- Borg. — Borgmann. Plantes rares du gouvernement de Moscou. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1842. T. XV. p. 699—700.
- Ledebour. Flora Rossica. Stuttgart. 1842—1853. Vol. I—IV.
- Annenkow. Observations sur la floraison de quelques plantes cultivées, faites à Moscou, pendant les années 1844—1848. Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1849. III.
- Ann. — Annenkow. Flora mosquensis exsiccata. Cent. I—V. Ib. 1849. IV. 1850. II. 1851. I.
- Annenkow. Observations sur les plantes indigènes des environs de Moscou, faites pendant les années 1844—1849. Ib. 1851. I. p. 229—268. IV. p. 519—553.
- Semenow. Einige Bemerkungen über die Moskowischen Seerosen. Ib. 1854. I. p. 226—232.
- Lind. — Lindemann. Index plantarum quas in variis Rossiae provinciis hucusque invenit et observavit. Ib. 1860. III. p. 77—190.
- Рупр. — Рупрехтъ. Гео-ботаническія изслѣдованія о черноземѣ. — Приложение къ X т. Записокъ Имп. Академіи Наукъ. № 6. 1866.
- Кауф. I. — Кауфманъ. Московская флора или описаніе высшихъ растений. Москва. 1866.
- Кауф. — Кауфманъ. О трехъ новыхъ формахъ растений, найденныхъ въ окрестностяхъ Москвы. Извѣстія Общ. любителей естествознанія. Т. III, вып. I. Москва. 1866. Протоколы, стр. 89.
- Kauf. An. — Kauffman. Annotationes botanicae. — Москов. Универ. Извѣстія за 1868 г. № 9. Приложение, стр. 9.
- Pinz. — Pinzger. Kritischer Vergleich der im Gouvernement Moskau wildwachsenden Pflanzen mit den gleichen Species der deutschen Flora. — Programm der Saldner'schen Realschule zu Brandenburg. 1868.
- Clerc. Extrait de la Flore de Moscou. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1870. II. p. 357—376.
- Clerc. Catalogus florae mosquensis. Ib. 1878. III. p. 161—200.
Чистяковъ. Замѣтка по поводу южной границы сплошныхъ еловыхъ лѣсовъ въ западной части Моск. губернии. — Изв. Имп. Общ. люб. естеств. Т. X., вып. I. 1872. Прот., стр. 14—17.
- Fischer von Waldheim Al. fil. Beitrag zur Kenntniss der Phanerogamen. Flora des Moskaner Gouvernements. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1881. II. p. 421.
- Цин. — Цингеръ, В. Я. Сборникъ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи. Москва. 1885.
- Гор. — Горожанкинъ. Матеріалы для флоры Московской губернии. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1888. II, p. 349—372.
- Мил. — Милютинъ. Нѣкоторыя дополненія къ флорѣ Московской губернии. Ib. 1888. III, p. 549—560.
- Кауф. II. — Кауфманъ. Московская флора или описаніе высшихъ растений. Изд. II. Москва. 1889.

- Пет. — Петушиковъ. Растительность Московской губернии. Москва. 1890.
- Милютинъ. Материалы по флорѣ известняковъ р. Оки. Москва. 1890.
- Е. О. — Fedchenko Olga. List of plants of the district of Moshaisk. Boston Journal (Popular Science News). Vol. XXV. 1891. № 5, 6, 7, 8.
- Маевскій. Флора средней Россіи. Москва. 1892.
- Pet. — Peter. Beiträge zur Kenntniss der Hieracienflora Osteuropas.—Nachrichten der Kön. Gesellschaft der Wiss. zu Göttingen. 1893. № 2.
- Маевскій. Флора средней Россіи. Изд. исправленное и дополненное подъ ред. С. Коржинскаго. Москва 1895.
- Литвиновъ, Д. П. Обь Окской флорѣ въ Московской губернии.—Материалы къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отд. бот. вып. 3. стр. 1—34.
- Бух. I. — Бухгольцъ, Ф. В. Естественнo-историческая коллекція гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ Московской губернии. I. Гербарій.—Списокъ сѣмянныхъ и высшихъ споровыхъ растений. Москва. 1897. in 8^o стр. 3—29.
- Сюзевъ, П. В. Наблюденія періодическихъ явленій въ жизни растений Московской флоры.—Материалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи. Отд. бот. вып. III, стр. 133—156. Отдѣльный оттискъ въ 22 стр.
- Ф. Б. — Федченко, Б. А. Новыя дополненія къ флорѣ Московской губернии.—Тамъ же, стр. 157—172. Отдѣльный оттискъ въ 15 стр.
- Шмальгаузенъ, П. Флора средней и южной Россіи, Крыма и Сѣвернаго Кавказа.—Руководство для овражденія сѣмянныхъ и высшихъ споровыхъ растений. Томъ I. Двудольныя сводилопестныя. 1895. стр. V—XXX и 468 стр.—Томъ II. Двудольныя сростнолепестныя и безлепестныя, однодольныя, голосѣмянныя и высшія соеудистыя. 1897. стр. V—XVI и 752 стр.
- Петушиковъ, А. По поводу статьи Б. А. Федченко: „Новыя данныя къ флорѣ Московской губернии“.—Ботаническія записки. Свб. Выпускъ XV. Отдѣльный оттискъ, стр. 1—8 и Résumé, стр. 9—10.
- Бух. II. — Бухгольцъ, Ф. В. Естественнo-историческая коллекція гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Московской губернии.—I. Гербарій.—Списокъ сѣмянныхъ и высшихъ споровыхъ растений. Съ планомъ ботаническаго сада. Второе, дополненное и исправленное изданіе. Москва. 1900. in 8^o. 3—47 стр.
- Ф. ор. — Федченко, Б. А. О нѣкоторыхъ орхидныхъ Московской флоры.—Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1899. № 4. p. 362—365.
- Мос. — Мосоловъ, Н. Дополненія къ флорѣ Подольскаго уѣзда, Московской губернии.—Труды Ботаническаго сада Имп. Юрьевскаго университета. Томъ I. вып. III, стр. 121—124.
- Пет. Кр. — Петушиковъ, А. Н. Критическій обзоръ московской флоры. I. Dialypetalae.—Ботаническія записки, издаваемые при ботаническомъ садѣ Имп. С.-Петербургскаго университета проф. А. Бекетовымъ и проф. Хр. Гоби. Выпускъ XIII. (Томъ VI.)—II. Gamopetalae.—Труды Имп. С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Томъ XXX, вып. III. 1900 (отдѣлъ ботаники). III. Monochlamydeae. Труды Имп. С.-Петербургскаго Общ. Естествоиспытателей. Томъ XXXI, вып. III. 1901 (отдѣлъ ботаники).
- Ф. Оз. — Федченко, Б. А. Озера Московскаго уѣзда.—Русскія Вѣдомости. № 221. 1903 г.

Сокращенія.

- А. — Н. П. Анненковъ.
А. А. — А. П. Адриановскій.
Ар. — Арефьевъ.
Ау. — П. Б. Ауэрбахъ.
Б. — Ф. В. Бухгольцъ.
Бор. — Г. Борхманъ.
Бѣл. — В. П. Бѣляевъ.
В. — А. К. Варженевскій.
Вар. — Н. П. Варгинъ.
Г. — П. Н. Горожанкинъ.
Г. О. — О. П. Горожанкина.
Г. М. — М. П. Годенкинъ.
Г. С. — С. Г. Григорьевъ.
Гей. — К. К. Гейденъ.
Ген. — П. П. Геннингъ.
Гум. — Гумель.
Д. — Доброславинъ.
Дв. — П. А. Двигубскій.
Дуб. — Н. Ф. Дубровинъ.
З. — П. Ф. Зодотвицкій.
И. — Л. А. Ивановъ.
К. — Н. П. Кауфманъ.
Кар. — С. П. Карельщикова.
Кл. — О. Е. Клеръ.
Кра. — Г. Краузе.
Куль. — Б. М. Кульковъ.
Л. — Д. Н. Литвиновъ.
М. — П. П. Мельгуновъ.
Маев. — П. Ф. Маевскій.
Макс. — М. А. Максимовичъ.
Мар. — Г. Марціусъ.
Мил. — С. Н. Милютинъ.
Мос. — Н. А. Мосоловъ.
Н. — С. П. Никитинъ.
Нав. — С. Г. Навашинъ.
П. — А. Н. Петунниковъ.
П. П. — П. В. Палибинъ.
Р. — Разумовъ.
Рач. — С. А. Рачинскій.
Рупр. — Ф. Рупрехтъ.
С. — Д. П. Сырейниковъ.
Сем. — Н. М. Семеновъ.
Ст. — Ф. Стефанъ.
Сюз. — П. В. Сюзевъ.
Тор. — Торнеусъ.
Ф. — А. П. Федченко.
Ф. Б. — Б. А. Фелченко.
Ф. О. — О. А. Федченко.
Х. — А. А. Хорошковъ.
Ц. — Э. Циккендратъ.
Цин. — В. Я. Цингеръ.
Ч. — П. Д. Чистяковъ.
Ш. — А. Штраусъ.
Шр. — Р. П. Шредеръ.
Бгр. — Богородскій уѣздъ.
Бри. — Бровницкій „
Вер. — Верейскій „
Вак. — Волоколамскій „
Дмит. — Дмитровскій „
Зви. — Звенигородскій „
Кли. — Клискій „
Кам. — Коломенскій уѣздъ.
Мож. — Можайскій „
Мос. — Московскій „
Подл. — Подольскій „
Руз. — Рузскій „
Сри. — Серпуховской „

Отдѣль Embryóphyta Zoidiógama.

(Cryptógamae).

Растенія, не несущія цвѣтовъ, размножаются одноклѣточными крупинками (спорами), заключенными въ споровыхъ мѣшечкахъ (спорангіяхъ).

Подотдѣль Pteridóphyta (Cryptógamae vasculáres).

Изъ споръ образуются заростки (Prothallium) однодомные, и тогда б. или м. крупныя и хорошо развитыя, или двудомныя, и тогда очень маленькія и мало развитыя. Эмбриальная стадія развитія представляетъ хорошо развитыя листья и корни, глубоко заложеныя въ ткани стебля. Споры развиваются на листьяхъ или въ особыхъ вмѣстителяхъ, именуемыхъ спорангіями (Sporangia). Растенія съ замкнутыми сосудистыми пучками, содержащими лѣпячныя сосуды (Vasa scalaria).

Классъ I. Filicáriæ.

Листья крупныя, плоскія, б. ч. на черешкахъ, въ почкосложеніи свернутыя спирально. Споры на нижней поверхности листьевъ или на особой видоизмѣненной части листа.

Классъ II. Equisetáriæ.

Стебель членистый; листья маленькія, сросшіяся между собой въ зубчатая влагалища, изъ-подъ которыхъ часто вырастаютъ мучковато-расположенныя, простыя или развѣтвленныя членистыя вѣтви съ такими же листьями, наподобіе влагалищъ. Споры въ спорангіяхъ на нижней сторонѣ 5—6-угольныхъ щитковъ, сидящихъ на ножкахъ и образующихъ на верхушкѣ стебля и иногда вѣтвей яйцевидный или продолговатый колосъ.

Классъ III. Lycopodiáriæ.

Стебель не членистый; листья мелкія, не сросшіяся, б. ч. спирально расположенныя; споры въ спорангіяхъ, сидящихъ въ пазухѣ листьевъ или въ особыхъ колоскахъ, сидящихъ или на длинныхъ ножкахъ.

Отдѣль Embryóphyta Siphonógama.

(Phanerógamae).

Растенія, несущія цвѣтки, существенныя части которыхъ составляютъ пыльники и сѣмечки. Послѣ оплодотворенія возникаетъ сѣмя, состоящее изъ зародыша и обыкновенно двухъ оболочекъ.

Подотдѣль Gymnospérmae.

Сѣмечки не заключены въ пестикъ, пыльца при прорастаніи многокѣлочная. Въ зародышевомъ мѣшкѣ передъ оплодотвореніемъ образуется богатый питательными веществами заростокъ съ женскими органами воспроизведенія, такъ называемый бѣлокъ. Сѣмя не заключено въ околоплодникъ; зародышъ съ 2 или многими сѣмедолями; цвѣты однополые.

Классъ Coníferae.

Деревья и кустарники съ листьями въ видѣ иглъ (хвоя) или чешуекъ, съ смоляными ходами, какъ въ древесниѣ, такъ въ корѣ и хвоѣ. Цвѣты безъ околоцвѣтника.

Подотдѣль Angiospérmae.

Сѣмечка заключена въ пестикъ, образовавшійся изъ плодолистика, верхняя часть котораго (такъ называемое рыльце) приспособлена къ воспріятію и прорастанію пыльцы. Пыльца при прорастаніи двукѣлочная. Бѣлокъ образуется послѣ оплодотворенія.

Классъ I. Monocotylédones.

Зародышъ съ одной сѣмедолей, рѣже совсѣмъ безъ сѣмедоли. Растенія травянистыя съ замкнутыми сосудистыми пучками. Листья б. ч. узкіе, съ параллельными жилками, или дугонервные, рѣже углонервные. Основное число цвѣточныхъ частей 3. Околоцвѣтникъ часто двойной, по 3 листка въ каждомъ вѣнцѣ.

Порядокъ *Pandaniales*.

Цвѣты въ шаровидныхъ или цилиндрическихъ початкахъ, однополые, безъ околоцвѣтника или околоцвѣтника въ видѣ не окрашенныхъ чешуекъ; завязей одна—много, съ одной или многими сѣмечками; сѣмя съ бѣлкомъ; листья линейные.

Сем. *Turpáceae* и *Sparganiáceae*.

Порядокъ *Helobiae*.

Цвѣты одно- или двуполые, съ не окрашеннымъ или окрашеннымъ околоцвѣтникомъ, рѣже безъ околоцвѣтника; тычинокъ и завязей 1—много; завязь одно-многосѣменная; сѣмя безъ бѣлка или съ едва замѣтнымъ бѣлкомъ.

Сем. *Potamogetonáceae*, *Najadáceae*, *Juncagináceae*, *Alismatáceae*, *Butomáceae*, *Hydrocharitáceae*.

Порядокъ *Glumiflorae*.

Цвѣты одно- или двуполые, мелкіе, безъ околоцвѣтника или съ околоцвѣтникомъ, состоящимъ изъ чешуекъ, волосковъ или щетинокъ, сидящихъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ чешуекъ, скрыты послѣдними; нѣсколько цвѣтковъ, сидящихъ на одной осп, образуютъ колоски; завязь одновѣздная, односѣменная; сѣмя съ обильнымъ мучнистымъ бѣлкомъ. Травы съ линейными листьями.

Сем. *Graminéae*, *Cyperáceae*.

Порядокъ *Spathiflorae*.

Цвѣты одно- и двуполые, мелкіе, основное число въ цвѣткѣ 3 или 2 (рѣдко основное число 1), безъ развитыхъ прицвѣтныхъ листьевъ, но съ большимъ крыломъ (*Spatha*), охватывающимъ колосъ или початокъ. Сѣмя съ бѣлкомъ или безъ него.

Сем. *Aráceae*, *Lemnáceae*.

Порядокъ *Liliiflorae*.

Цвѣты съ правильнымъ околоцвѣтникомъ,—основное число 3 или рѣдко 4—5,—рѣдко съ чашечкой и вѣнчикомъ; сѣмя съ мясистымъ или роговымъ бѣлкомъ.

Сем. *Juncáceae*, *Colchicáceae*, *Liliáceae*, *Asparagáceae*, *Iridáceae*.

Порядокъ *Microspérmae*.

Цвѣты б. ч. обоеполые, симметричныя, основное число 3, б. ч. съ окрашеннымъ околоцвѣтникомъ; тычинка б. ч. одна,—остальные неразвиты (рѣдко ихъ 2),—срастается со столбикомъ въ одно цѣлое; завязь нижняя, б. ч. одновѣздная; сѣмя безъ бѣлка; пыльники 4-гвѣздные, пыльцевыя зерна соединены въ тетрады или комочки.

Сем. *Orchidáceae*.

Классъ II. Dicotylédones.

Зародышъ съ 2-мя сѣмедолями (рѣдко съ 1, у *Ficaria*, *Corydalis*, или вовсе безъ сѣмедолей, какъ у *Monotropa*, *Orobanche*, *Pirola*). Сосудистыя пучки открытыя, расположены въ кругъ, нарастаютъ при посредствѣ камбіи; у древесныхъ растений годовыя кольца. Листья простые или сложные, часто зубчатые, углопервные, рѣже съ параллельными жилками. Основное число въ цвѣткѣ б. ч. 5, иногда 2 раза по 4, очень рѣдко 2. Цвѣтокъ б. ч. имѣетъ чашечку и вѣнчикъ, различно окрашенные, рѣдко одноцвѣтные.

Подклассъ I. Archichlamýdeae.

Околоцвѣтника нѣтъ или онъ раздѣльноплестный; лепестки окрашенные, безцвѣтные или зеленые; чашечка и вѣнчикъ б. ч. ясно обособлены или же одинъ околоцвѣтникъ; очень рѣдко у нѣкоторыхъ видовъ, близко стоящихъ къ слѣдующему подклассу, околоцвѣтникъ со спаянными лепестками.

Порядокъ Salicáles.

Цвѣты въ сережкахъ, безъ околоцвѣтника, однополые, двудомные, у основанія цвѣтка часто сидятъ медовыя железки; завязь состоитъ изъ 2-хъ спаянныхъ плодolistиковъ съ большимъ количествомъ очень мелкихъ сѣмянъ; сѣмя съ хохолкомъ, безъ бѣлка. Деревья и кустарники со спирально расположенными листьями съ прилистниками.

Сем. Salicáceae.

Порядокъ Juglandáles.

Цвѣты безъ околоцвѣтника или съ зеленымъ околоцвѣтникомъ, однополые, однодомные; завязь состоитъ изъ 2-хъ сросшихся плодolistиковъ, съ 1 сѣменемъ; сѣмя—орѣхъ; женскіе цвѣты въ колосообразной кисти, мужскіе—въ сережкахъ. Деревья со спирально расположенными листьями.

Сем. Juglandáceae.

Порядокъ Fagáles.

Цвѣты съ зеленымъ околоцвѣтникомъ, рѣже безъ него, б. ч. однополые, однодомные; тычинки часто сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; завязь нижняя, состоитъ изъ 2—3 плодolistиковъ, заключаетъ 1—2 сѣмя; сѣмя безъ бѣлка; цвѣты въ простомъ или сложномъ колосѣ или въ сережкахъ. Деревья и кустарники съ спирально расположенными листьями и прилистниками.

Сем. Betuláceae, Fagáceae.

Порядокъ Urticáles.

Цвѣты съ зеленымъ околоцвѣтникомъ, тычинки сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; завязь верхняя, состоитъ изъ 2-хъ или 1 плодo-

листика; плодъ односѣменный—орѣшекъ, летучка или костянка. Деревья или травянистыя растенія съ спиральными или супротивными листьями. съ прилистниками.

Сем. *Ulmáceae*, *Moráceae*, *Urticáceae*.

Порядокъ *Santaláles*.

Цвѣты снаружи зеленые, внутри бѣлые, тычинки сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; завязь нижняя, состоитъ изъ 2—3 сросшихся плодолистиковъ; сѣмя одно, подвѣшенное. Травянистыя растенія.

Сем. *Santaláceae*.

Порядокъ *Aristolochiáles*.

Цвѣты съ правильнымъ или неправильнымъ околоцвѣтникомъ; завязь б. ч. нижняя, 4—6-гнѣздная; сѣмена прикрѣплены къ центральному сѣменосу, или же завязь одногнѣздная и тогда со стѣнными сѣменосами; сѣмянъ много.

Сем. *Aristolochiáceae*.

Порядокъ *Polygonáles*.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго иногда расположены спирально; завязь одногнѣздная съ однимъ сѣменемъ; листья часто со сросшимися въ трубку прилистниками (съ раструбомъ).

Сем. *Polygonáceae*.

Порядокъ *Centrospermae*.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго расположены спирально или кругомъ; тычинокъ 1 или много; если въ одномъ кругу, то прикрѣплены часто супротивъ долей околоцвѣтника; завязь верхняя, б. ч. одногнѣздная, состоитъ изъ одного или многихъ сросшихся плодолистиковъ и съ 1 или многими сѣменами; сѣмя съ бѣлкомъ.

Сем. *Chenopodiáceae*, *Amarantáceae*, *Portulacáceae*, *Caryophylláceae*.

Порядокъ *Ranáles*.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго расположены спирально или кругомъ; тычинокъ б. ч. много; завязь б. ч. верхняя; плодолистиковъ много (рѣже 1), свободныхъ, не сросшихся, образующихъ свободныя листовки.

Сем. *Nymphaeáceae*, *Ceratophylláceae*, *Ranunculáceae*, *Berberidáceae*.

Порядокъ *Rhoeadáles*.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, правильные, рѣже неправильные, части цвѣтка расположены кругомъ, иногда только тычинки расположены

спирально; завязь верхняя, состоитъ изъ многихъ или изъ 2-хъ сросшихся плодolistиковъ.

Сем. Papaveráceae, Fumariodáceae, Cruciferae.

Порядокъ Sarraceniáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или только съ околоцвѣтникомъ, части котораго расположены спирально или кругомъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 3—5 сросшихся плодolistиковъ, со многими сѣменами, сидящими на стѣнныхъ или центральныхъ сѣменосахъ; сѣмена мелкія, безъ бѣлка. Маленькія растенія со спирально расположенными корневыми, ловящими насѣкомыхъ. листьями.

Сем. Droseráceae.

Порядокъ Rosáles.

Расположеніе частей цвѣтка б. ч. кругомъ; цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, часто неправильные; завязь верхняя, рѣже нижняя, со свободными или сросшимися плодolistиками, часто съ мясистымъ, несущимъ много сѣмянъ сѣменосцемъ.

Сем. Crassuláceae, Saxifragáceae, Rosáceae, Leguminósae.

Порядокъ Geraniáles.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или голые, б. ч. 5-ные; части расположены кругомъ; завязь верхняя, состоитъ изъ 5—2 сросшихся, при созрѣваніи часто отдѣляющихся другъ отъ друга плодolistиковъ; каждый плодolistикъ съ 1—2 сѣменами; сѣмя съ брюшнымъ швомъ и съ зародышевымъ отверстіемъ (Micropyle), направленнымъ вверхъ; если же въ плодolistикѣ болѣе одного сѣмени, то иногда шовъ спинной и зародышевое отверстіе обращено книзу.

Сем. Geraniáceae, Oxalidáceae, Lináceae, Polygaláceae, Euphorbiáceae, Callitricháceae.

Порядокъ Sapindáles.

Цвѣты какъ у Geraniáles, но сѣмена имѣютъ обратное положеніе: висятъ со спиннымъ швомъ и обращеннымъ вверхъ зародышевымъ отверстіемъ (Micropyle), или восходящія съ брюшнымъ швомъ и зародышевымъ отверстіемъ, обращеннымъ книзу. Б. ч. древесныя растенія.

Сем. Celastráceae, Aceráceae, Hippocastanáceae, Balsamináceae.

Порядокъ Rhamnáles.

Части цвѣтка расположены кругомъ, иногда безъ лепестковъ; тычинки прикрѣплены противъ частей вѣнчика; завязь верхняя или нижняя, состоитъ изъ 5—2 сросшихся плодolistиковъ съ 1—2 сѣменами въ каждомъ. Древесныя растенія.

Сем. Rhamnáceae, Vitáceae.

Порядокъ Malvales.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, рѣдко безъ вѣнчика; части цвѣтка расположены кругомъ (иногда тычинки расположены спирально), вѣнчикъ б. ч. 5-ной; чашечка створчатая; тычинокъ много или онѣ расположены 2-мя рядами, и тогда внутреннія расщеплены; завязь верхняя, изъ 2 или многихъ плодolistиковъ, содержитъ 1 или много прямыхъ сѣмянъ.

Сем. Tiliaceae, Malvaceae.

Порядокъ Parietales.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, части цвѣтка расположены кругомъ или отчасти спирально, рѣдко цвѣты безъ вѣнчика; чашечка раздѣльнолиственная или сшпана только у основанія; завязь верхняя или нижняя, состоитъ изъ плодolistиковъ, б. или м. сросшихся, б. ч. съ стѣнными сѣменосами.

Сем. Hypericidaeae, Elatinaceae, Cistaceae, Violaceae.

Порядокъ Myrtiflorae.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или безъ вѣнчика, рѣдко цвѣты неправильные; части цвѣтка расположены кругомъ; пестикъ помѣщается свободно на днѣ трубчатого или колокольчатого, тонкаго, сильно ребристаго цвѣтоложа, несущаго по своему краю и на внутренней сторонѣ другіе круги цвѣтка.

Сем. Thymelaeaceae, Elaeagnaceae, Lythraceae, Onothenaceae, Halorrhagidaceae.

Порядокъ Umbelliflorae.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ 5-нымъ или 4-нымъ; части цвѣтка расположены кругомъ; тычинки сидятъ въ 1 кругѣ; завязь нижняя; цвѣто-расположеніе б. ч. сложный зонтикъ.

Сем. Umbelliflorae, Cornaceae.

Подклассъ II. Sympétalae.

Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ; вѣнчикъ спайнолепестный, очень рѣдко у нѣкоторыхъ видовъ раздѣльнолепестный или его нѣтъ (исключенія: чашечки нѣтъ или она мало развита у Cargifoliaceae, Rubiaceae, Valerianaceae, Dypsacaceae Compositae, Vacciniaceae; вѣнчикъ вполнѣ или почти свободнолепестный у нѣкоторыхъ Ericaceae, Primulaceae и Campanulaceae; вѣнчика нѣтъ у женскихъ цвѣтовъ Xanthium; вѣнчикъ пленчатый у Plantago; околоцвѣтника нѣтъ у Fraxinus).

Порядокъ Ericales.

Цвѣточные покровы 4-ные или 5-ные, съ однимъ или двумя кругами тычинокъ; пестикъ иногда свободные; завязь верхняя или нижняя, изъ 2-хъ или многихъ плодolistиковъ.

Сем. Pirolaceae, Monotropaceae, Ericaceae.

Порядокъ Primuláles.

Цвѣточные покровы б. ч. 5-ные; цвѣты правильные; тычинки сидятъ б. ч. супротивъ долей вѣнчика; завязь одногнѣздная, верхняя или нижняя съ однимъ свободнымъ центральнымъ сѣменосомъ.

Сем. Primuláceae.

Порядокъ Contórtae.

Листья б. ч. супротивные, цѣльные; цвѣточные покровы б. ч. 5-ные или 4-ные, только съ однимъ кругомъ тычинокъ; очень рѣдко вѣнчикъ свободнолепестный или его пѣть; вѣнчикъ въ почкѣ часто скрученъ; завязь верхняя, состоятъ изъ 2-хъ сросшихся плодolistниковъ.

Сем. Oleáceae, Gentianáceae, Arocynáceae, Asclepiadáceae.

Порядокъ Tubiflorae.

Б. ч. травы. Цвѣточные покровы б. ч. 5-ные, съ однимъ кругомъ тычинокъ; цвѣты часто неправильные; вѣнчикъ почти всегда спаянный; тычинки приросшия къ вѣнчику; завязь верхняя, состоятъ изъ 2-хъ б. или м. сросшихся плодolistниковъ.

Сем. Convolvuláceae, Polemoniáceae, Borragináceae, Labiátæ, Solanáceae, Scrophulariáceae, Utriculariáceae, Orobancháceae.

Порядокъ Plantagináles.

Б. ч. травы. Листья б. ч. расположены спирально; цвѣточные покровы 4-ные, съ однимъ кругомъ тычинокъ; завязь верхняя, состоятъ изъ 1 или 2 сросшихся плодolistниковъ.

Сем. Plantagináceae.

Порядокъ Rubiáles.

Листья супротивные, цѣльные; цвѣточные покровы 4—5-ные, съ 1 кругомъ тычинокъ; вѣнчикъ всегда спайнолепестный; завязь нижняя.

Сем. Rubiáceae, Caprifoliáceae, Adoxáceae, Valerianáceae, Dipsacáceae.

Порядокъ Campanulátæ.

Б. ч. травы. Цвѣточные покровы б. ч. 5-ные; вѣнчикъ всегда спайнолепестный; пыльники сросшиися или наклоняющіеся другъ къ другу; завязь нижняя, многгнѣздная, съ 1 или многими сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ, или завязь одногнѣздная, односѣменная.

Сем. Cucurbitáceae, Campanuláceae, Compositæ.

Опредѣлитель семействъ.

1. Маленькія плаваюція растенія съ сплюснутыми стеблями въ видѣ зеленыхъ чечевицеобразныхъ листочковъ—листецовъ, безъ листьевъ или съ едва замѣтными зачаточными листками.

Lemnaceae.

Стебель наземный, плавающий или подземный, никогда не бываетъ сплюснутъ въ видѣ листа и всегда съ развитыми листьями. 2.

2. Растенія не цвѣтуція, размножаются спорами, заключенными въ спорангіяхъ. 3.

Растенія цвѣтуція и приносяція плоды. 6.

3. Наземный стебель есть, покрытый чешуйчатыми или черепичатыми листьями, или однимъ влагалищемъ. 4.

Наземнаго стебля нѣтъ или если онъ есть, то несетъ одинъ вполнѣ развитой, сложный листъ. 5.

4. Стебель съ кольцевыми, зубчатыми влагалищами.

Equisetaceae.

Стебель покрытъ мелкими, черепичато расположенными листьями.

Lycopodiaceae.

5. Молодые листья свернуты улиткой, взрослые несутъ на нижней поверхности листовыхъ долекъ, иногда вдоль нижняго свернутого края кучки спорангій.

Polypodiaceae.

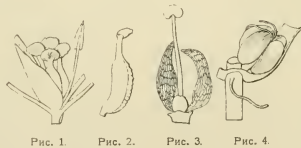
Молодые листья не свернуты улиткой, взрослый листъ 1, рѣдко 2, обыкновенно мясистый или кожистый, несетъ на длинной ножкѣ крупныя, расположенныя колосомъ или колосовидной метелкой спорангій.

Ophioglossaceae.

6. Цвѣты вполнѣ голые или съ зачаточными цвѣточными покровами въ видѣ волосковъ, щетинокъ, чешуекъ или пленокъ, скрытыхъ въ пазухѣ прицвѣтничковъ или въ густомъ соцвѣтіи. 7.

Цвѣты съ развитымъ цвѣточнымъ покровомъ, т.е. съ околоцвѣтничкомъ простымъ. въ видѣ чашечки, или двойнымъ, рѣдко многоряднымъ, состоящимъ изъ цвѣточныхъ листковъ, одинаковыхъ по формѣ и окраскѣ или разныхъ, и тогда представляющихъ чашечку и вѣнчикъ. 25.

7. Травы или вьющіяся растенія. 8.
Деревья или кустарники. 21.
8. Листья мутовчатые или супротивные. 9.
Листья очердные, иногда пучковатые или только корневые. 14.
9. Листья въ мутовкахъ, въ каждой мутовкѣ болѣе 3 листьевъ. 10.
Листья супротивные, иногда верхніе собраны розеткой, если же листья мутовчатые, то не болѣе какъ по 3 въ мутовкѣ. 11.
10. Листья цѣльные. цѣльнокрайніе. (*Hippuris*) *Halorrhagidaceae*.
Листья вильчато-многораздѣльные съ роговыми зубчиками по краямъ.
Ceratophyllaceae.
11. Растенія водяныя. 12.
Растенія наземныя (женскіе цвѣты *Cannabis* и *Humulus*)
Moraceae.
12. Листья съ маленькими роговыми зубчиками.
Najadaceae.
Листья безъ зубчковь. 13.
13. Тычинка 1; пыльники заостренные; плодъ одногнѣздный, на короткой ножкѣ, слегка согнутъ, съ однимъ столбикомъ (рис. 1 и 2).
(*Zanichellia*) *Polamogetonaceae*.
Тычинка 1, рѣже 2; пыльники почковидные; завязь 4-гнѣздная или 4-дольная, съ 2 столбиками (рис. 3 и 4).
Callitrichaceae.



14. Листья съ влагалищами. 15.
(8) Листья безъ влагалищъ. 20.
15. Цвѣты однополые, однодомные, собраны однополыми головками, колосками или початкомъ; мужскія соцвѣтія сидятъ надъ женскими, или цвѣты двудомные. 16.
Цвѣты обоеполые или если однополые, то тѣ и другіе сидятъ въ одномъ колоскѣ. 18.
16. Мужскіе колоски состоятъ изъ чешуевидныхъ, пленчатыхъ прицвѣтничковъ, покрывающихъ другъ друга череничато.
Cyperaceae.
Мужскіе головки или колосъ состоятъ только изъ тычинокъ или тычинки окружены длинными волосками, чешуекъ нѣтъ. 17.
17. Мужскіе и женскіе цвѣты собраны въ шаровидныя головки.
Sparganiaceae.

Мужскіе и женскіе цвѣты собраны въ длинный цилиндрической початокъ.
Typhaceae.

18. Цвѣты собраны въ одинъ частый, почти цилиндрической колосъ съ мясистымъ цвѣтоносомъ и съ большимъ прицвѣтнымъ листомъ—крыломъ или чехломъ. иногда той же формы, какъ и листья (рис. 5).
Araceae.



Рис. 5.

Рис. 6.

Рис. 7.

Цвѣты расположены сложнымъ колосомъ, метелкой, пучкомъ или полузонтикомъ 19.

19. Стебель обыкновенно съ узлами, цилиндрической или слегка сплюснутый; листья съ язычкомъ, сидящимъ со стороны пластинки листа; цвѣтокъ заключенъ въ 2 чешуйки; тычиночныя нити прикреплены къ среднѣ пыльника (рис. 6).
Gramineae.

Стебель безъ узловъ, б. ч. 3-гранный; листья безъ язычка или съ язычкомъ, сидящимъ супротивъ пластинки листа; цвѣты съ 1 чешуйкой; пыльники прикреплены концомъ къ нити (рис. 7).

Cyperaceae.

20. 3-лопастная завязь и 10—12 тычинокъ на ножкахъ окружены (14) общей колокольчато-бокальчатой оберткой и образуютъ цвѣточный пучокъ; такіе пучки расположены вильчатымъ полузонтикомъ; цвѣтоносы собраны зонтикомъ съ мутовчатой оберткой; столбиковъ 3. каждый



Рис. 8.



Рис. 9.



Рис. 10.

съ 2-лопастнымъ рыльцемъ; растения съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ (рис. 8).

Euphorbiaceae.

Завязь и пыльники сидячіе; каждый цвѣтокъ либо въ пазухѣ простого прицвѣтнаго листа, и тогда обоенольный, состоитъ изъ 1-ой тычинки и 1-го пестика (*Corispermum*, рис. 9), либо облеченъ 2 прицвѣтниками, и тогда онъ женскій (*Atriplex*, рис. 10); цвѣты въ колосьяхъ.
Chenopodiaceae.

21. Цвѣты на цвѣтовожкахъ, въ пучкахъ, безъ покрововъ, голые, (7) частью обоеполые, частью мужскіе о 2-хъ тычинкахъ, частью—женскіе объ 1-мъ пестикѣ съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ; листья перистые; плодъ—двугнѣздная крылатка (рис. 11).

(Fraxinus) *Oleaceae*.



Рис. 11.

Цвѣты сидячіе, однополые, голые или съ зачаточнымъ околоцвѣтникомъ; мужскіе всегда въ сережкахъ или колосьяхъ; женскіе въ сережкахъ, шишкахъ или же одиночные, однодомные или двудомные. 22.

22. Деревья и кустарники съ зимующими или опадающими иглами (хвоя) или чешуйчатыми листьями; мужскіе цвѣты состоятъ изъ однихъ пыльниковъ съ расширеннымъ связникомъ; женскіе—изъ однихъ сѣмепочекъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ чешуекъ, которыя становятся деревянистыми или мясистыми и образуютъ шишку или ложную ягоду. 23. Деревья и кустарники съ листьями, состоящими изъ черешка и пластинки; мужскіе цвѣты состоятъ изъ тычинокъ съ нитями; женскіе цвѣты съ пестикомъ, заключающимъ сѣмепочки. 24.

23. Иглы (хвоя) одиночныя, по 2 или пучками, зимующія или на зиму опадающія; сѣмена заключены въ одеревянѣвшую шишку.

Abietinae.

Иглы сидятъ мутовками по 3 или, вмѣсто иголь, супротивно сидящія чешуйки, размѣщенныя по стеблю въ 4 ряда; сѣмена въ ложной ягодѣ или въ маленькихъ деревяниющихся шишечкахъ.

Cupressinae.



Рис. 12. Рис. 13. Рис. 14. Рис. 15. Рис. 16. Рис. 17.

24. Двудомныя. Околоцвѣтникъ зачаточный въ видѣ медника или блюдчатый, прикрытъ прицвѣтной чешуйкой; мужскіе цвѣты о 2—30 тычинкахъ (рис. 12); женскіе состоятъ изъ пестика съ 2-раздѣльнымъ рыльцемъ и 2 (3—4)-створчатой, грушевидной завязи (рис. 13); коробочка съ хохлатыми пушистыми сѣменами (рис. 14).

Salicaceae.

Однодомныя, однополыя. Пестики съ 2-мя нитевидными рыльцами (рис. 17), мужскіе цвѣты о 2—4-хъ тычинкахъ (рис. 15);

завязь 2-гнездная, односеменная; плод — орешекъ или крылатка (рис. 16).

Betulaceae.

25. Листья съ раструбомъ, т.е. съ пленчатыми, пазушными прилистниками, охватывающими узловатый стебель (рис. 18; у щавелей, *Rumex*, къ созрванію плодовъ раструбы часто отмираютъ и остаются только

волокна), или пазушные, пленчатые прилистники охватываютъ стебель только своимъ основаніемъ (рис. 19) и иногда сростаются съ листомъ, образуя какъ бы влагалище листа, верхушка же прилистника остается свободной въ видѣ язычка, но тогда растенія всегда водяныя. 26. Раструба или пазушныхъ прилистниковъ нѣтъ. 27.



Рис. 18.

Рис. 19.

26. Цвѣты о 4-хъ пестикахъ и 4-хъ тычинкахъ; пыльники короткіе, приросли къ лепесткамъ (собственно это—связники, расширенные въ видѣ лепестковъ); водяныя растенія; подводные листья прозрачныя.

Potamogetonaceae.

Цвѣты обѣ 1-мъ пестикъ съ 2—3-мя короткими столбиками и 5—8-ю тычинками; околоцвѣтникъ простой, 5 (4—3)-раздѣльный, часто окрашенный, или же околоцвѣтникъ двойной, о 2-хъ рядахъ зеленыхъ листочковъ, по 3 въ каждомъ ряду, о 6—9-ти тычинкахъ и о 3-хъ (2—4) столбикахъ съ рыльцами въ видѣ кисточекъ; б. ч. наземныя растенія, рѣже водяныя, но безъ прозрачныхъ листьевъ.

Polygonaceae.

27. Цвѣты мелкіе, обополые или разнополые, на очень короткихъ ножкахъ, или сидячіе, собраны въ головку, у основанія которой одинъ или нѣсколько прицвѣтниковъ, составляющихъ общую обертку; часто цвѣторасположеніе походить на одинъ сложный цвѣтокъ съ чашечкой и вѣпчикомъ (рис. 20). 28.



Рис. 20.

Рис. 21.

Цвѣты одиночныя или скученныя, но не образуютъ головокъ, окруженныхъ общей оберткой. 33.

28. Вѣнчикъ неправильный, мотыльковый (рис. 21); тычинокъ 10, сросшихся нитями въ трубку, или 1 изъ нихъ свободная; листья съ прилистниками, тройчато- или перисто-сложныя.

Leguminosae.

Вѣнчикъ правильный, а если неправильный, то язычковидный; тычинокъ 4—5, свободныхъ или сросшихся пыльниками; листья безъ прилистниковъ. 29.

29. Завязь 2-гнѣздная, о 2-хъ столбикахъ; вѣнчикъ раздѣльнолепестный; 5 тычинокъ прикрѣплены къ поднистичному диску (рис. 22).

Umbelliferae.

Завязь съ 1 столбикомъ; вѣнчикъ снайнолепестный (иногда глубоко-раздѣльный, но основаніе его снаяно); 4—5 тычинокъ прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика. 30.

30. Листья мутовчатые, по 4—6 въ мутовкѣ; плодъ изъ 2 орѣшковъ. (*Sherardia*) *Rubiaceae.*



Рис. 22.

Рис. 23.

Листья очередные или супротивные, но не мутовчатые; плодъ—коробочка или сѣмянка, но не орѣшекъ. 31.

31. Цвѣты съ развитою зеленою чашечкою, 5-ные, съ 5 тычинками; вѣнчикъ глубоко-5-раздѣльный; завязь 2-гнѣздная; коробочка съ остающимся увядшимъ вѣнчикомъ (рис. 23). *Campanulaceae.*

Цвѣты съ зачаточной чашечкой въ видѣ волосяного хохолка, щетинокъ, зубцовъ, чешуекъ или вовсе безъ чашечки; вѣнчикъ 4-ной, 5-ной, трубчатый или язычковидный. 32.



Рис. 24.

32. Каждый цвѣтокъ съ 4-мя свободными тычинками, столбикъ простой, съ однимъ рыльцемъ; чашечка двойная: наружная въ видѣ зубцовъ или коронки и внутренняя—изъ ряда щетинокъ (рис. 24); вѣнчикъ неправильный, 4—5-надрѣзной; листья всегда супротивные. *Dipsacaceae.*

Каждый цвѣтокъ съ 5-ю тычинками и съ пыльниками, почти всегда снайными; столбикъ съ 2-мя нитевидными рыльцами; вѣнчикъ или правильный трубчатый, или неправильный язычковидный (рис. 25), рѣже нитевидный; листья очередные, рѣдко супротивные. *Compositae.*

33. Цвѣты мелкіе, на б. или м. длинныхъ цвѣтоножкахъ, располо-

- (27) жены сложнымъ зонтикомъ. т.-с. собраны въ простые зонтики, которые въ свою очередь расположены зонтикомъ (рис. 26).

Umbelliferae.

Цвѣты никогда не расположены зонтикомъ. 34.



Рис. 25.

Рис. 26.

34. Въ каждомъ цвѣткѣ или тычинокъ много болѣе чѣмъ вдвое противъ числа долей вѣнчика или простаго околоцвѣтника, или пестиковъ нѣсколько, и тогда число тычинокъ бываетъ ограничено, или же и пестиковъ, и тычинокъ много. 35.

Число тычинокъ въ каждомъ цвѣткѣ не превышаетъ двойного числа долей вѣнчика или простаго околоцвѣтника; пестикъ одинъ, хотя столбиковъ и рылецъ можетъ быть нѣсколько. 56.

35. Деревья и кусты. 36.

Травы, иногда полукустарники. 42.

36. Цвѣты сидячіе, однополые; мужскіе — въ плотныхъ сережкахъ, околоцвѣтникъ 5—6-раздѣльный, сросшійся съ прицвѣтникомъ; тычинокъ 14—36; сросшіеся прицвѣтники женскаго цвѣтка образуютъ 3—5-зубчатую обвертку; околоцвѣтникъ явственно 4-зубчатый, опадающій; рыльце двулопастное; плодъ орѣхъ съ мясистой кожурой.

Juglandaceae.

Цвѣты на ножкахъ, обоеполые, полные, съ чашечкой и вѣнчикомъ. 37.

37. Цвѣтоносъ, несущій полузонтикъ, сросся съ большимъ свѣтло-зеленымъ прицвѣтнымъ листомъ—крыломъ (рис. 27); тычинокъ много; 5 свободныхъ чашелистиковъ и 5 лепестковъ прикрѣплены къ ложу цвѣтка.

Tiliaceae.

Цвѣтоносы безъ прицвѣтнаго крыла; тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю чашечки. 38.



Рис. 27.

Рис. 28.

Рис. 29.

38. Листья супротивные; цвѣты съ 4 лепестками.

(Philadelphus) *Saxifragaceae.*

Листья очередные; цвѣты съ 5 лепестками. 39.

39. Пестикъ одинъ; завязь простая, съ охватывающимъ ее расширеннымъ цвѣтоложемъ, бокальчатымъ или колокольчатымъ; чашечка опадаетъ (рис. 28). (Amygdaloideae) *Rosaceae*.
Пестиковъ болѣе одного; завязи свободныя или сросшіяся между собой и съ трубчатой чашечкой, отгибъ ея остается. 40.
40. Пестики (2—5) срослись между собой и съ чашечной трубкой или съ цвѣтоложемъ, обращающимся въ мясистую оболочку плода (рис. 29). (Pomoideae) *Rosaceae*.
Пестики свободныя или сросшіяся только основаніемъ и никогда не сростающіеся съ цвѣтоложемъ, то вогнутымъ, облекающимъ пестики, то выпуклымъ, несущимъ ихъ на себѣ, 41.



Рис. 30.

41. Цвѣты одиночныя или по 2—4, съ большимъ числомъ пестиковъ, обращающихся въ щетинистыя сѣмянки или костянки, собранныя въ ложные плоды или ягоды (рис. 30). *Rosaceae*.
Цвѣты въ щиткахъ, въ простыхъ или щитковидныхъ метелкахъ, обыкновенно о 5 пестикахъ, обращающихся въ 2—5 сѣменные мѣшечки. (Spiraeoideae) *Rosaceae*.
42. Листья сочныя, мясистыя. 43.
- (35) Листья не мясистыя, а вѣжные, тонкіе или кожистыя. 44.
43. Цвѣты въ вѣтвистыхъ полузонтикахъ; пестиковъ 5 или 6. *Crassulaceae*.
Цвѣты одиночныя, пазушныя, сидячіе; пестикъ одинъ, съ короткимъ 3-раздѣльнымъ рыльцемъ. *Portulacaceae*.
44. Двудомныя. Одни мужскіе цвѣты, тройчатые. 45.
Растенія съ цвѣтами обоеполыми, иногда однополыми, но тогда они однодомныя. 46.
45. Цвѣты клубочками, въ рѣдкихъ колосьяхъ, съ простымъ 3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ; тычинокъ 9; растеніе наземное. (Mercurialis) *Euphorbiaceae*.
Цвѣты на ножкахъ, пазушныя, съ чашечкой и вѣнчикомъ; тычинокъ 12; растеніе водяное. *Hydrocharitaceae*.
46. Листья узкіе, линейныя, цѣльнокрайніе; цвѣты съ 3 лепестками и 3 чашелистиками, окрашенными въ одинаковый цвѣтъ. 47.
Листья 6. или м. широкіе, лишъ иногда узко-ленцетные, но тогда цвѣты 5-ные. 48.

47. Цвѣты крупныя, розовато-бѣлыя, въ ложномъ зонтикѣ; тычинокъ 9; пестиковъ 6; листья 3-гранныя. *Batouaceae.*

Цвѣты мелкія, зеленоватыя, въ рѣдкой кисти; тычинокъ 6; пестиковъ 3; листья цилиндрическія. (Scheuchzeria) *Juncaginaceae.*

48. Тычинки срослись нитями въ одинъ или нѣсколько пучковъ. 49. Тычинки свободныя, не сросшіяся въ пучки. 50.

49. Тычинки срослись нитями въ одинъ пучокъ такъ же, какъ и столбикъ съ завязями (рис. 31); листья лопастныя, дланевиднаго очертанія.

Malvaceae.

Тычинки срослись нитями въ 3 пучка; завязь 1 съ 3 нитевидными столбиками; коробочка 3-гнѣздная (рис. 32); листья супротивныя, цѣльнокрайнія, съ точечными железками.

Hypericoideae.

50. Листья, покрывающіе стебель, влагалищныя, вдоль складчатые, съ продольными жилками; тычинокъ 6; пестиковъ 3, сросшихся до половины.

Colchicaceae.



Рис. 31

Рис. 32.

Стеблевые листья безъ влагалищъ и продольныхъ складокъ или въ листья корневые. 51.

51. Тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю отгиба чашечки (см. рис. 30); листья съ прилистниками, пальчатые или перистые.

Rosaceae.

Тычинки и лепестки прикрѣплены къ ложу цвѣтка. 52.

52. Цвѣты въ мутовчатыхъ кистяхъ или въ мутовчатыхъ метелкахъ.

Alismataceae.

Цвѣты одиночныя, въ кистяхъ или метелкахъ, но не мутовчатыхъ. 53.

53. Чашечка о 5 чашелистикахъ, изъ которыхъ 2 наружныхъ много менѣе 3 внутреннихъ, такъ что чашечка кажется 3-листной (рис. 33); цвѣты съ прицвѣтниками; полукустарники.

Cistaceae.

Чашелистики одинаковой длины или ихъ нѣтъ; цвѣты безъ прицвѣтниковъ; травы. 54.

54. Чашечка состоитъ изъ 2 чашелистиковъ, скоро опадающихъ, видныхъ только на бутонахъ (рис. 34). Травы съ млечнымъ сокомъ.

Papaveraceae.

Чашечка о 3—4—5 чашелистикахъ или ея вовсе нѣтъ, и тогда околоцвѣтникъ простой. Травы безъ млечнаго сока. 55.

55. Завязь одна, многогнёздная, съ лучистымъ рыльцемъ (рис. 35); листья большіе кожистые, плавающіе, цѣльнокрайніе.

Nymphaeaceae.



Рис. 33.

Рис. 34.

Рис. 35.

Завязей обыкновенно много, если же одна, то безъ лучистаго рыльца; листья б. ч. раздѣльные; растенія наземныя, а если водяныя, то листья не плавающіе, но подводные и много-раздѣльные.

Ranunculaceae.

56. Тычинки сростаются нитями въ 1 или 2 пучка, образуя родъ (34) трубки или желобка. 57.

Тычинки вполне свободныя или срослись нитями только при самомъ основаніи въ короткое кольцо или же сдвинулись пыльниками. 60.

57. Вѣнчикъ правильный, ворончатый, 5-раздѣльный; цвѣты однополые.

Cucurbitaceae.

Вѣнчикъ неправильный, 4—5-раздѣльный, состоитъ изъ свободныхъ лепестковъ, иногда лишь сросшихся между собой при основаніи; цвѣты обоеполые. 58.

58. Чашечка, легко опадающая, состоитъ изъ 2 маленькихъ листочковъ; вѣнчикъ состоитъ изъ 4 лепестковъ (рис. 36).

Fumariodaceae.

Чашечка остающаяся; вѣнчикъ состоитъ изъ 5 лепестковъ. 59.

59. Чашечка изъ 5 свободныхъ чашелистиковъ: 2 боковыхъ больше 3 остальныхъ, крыловидные и окрашенные въ цвѣтъ лепестковъ; нижній лепестокъ болѣе прочіихъ, желобчатый, на концѣ 3-лопастной и бахромчатый, сросшійся съ 2 боковыми; задніе 2 лепестка свободныя и длиннѣе боковыхъ (рис. 37).



Рис. 36.

Рис. 37.

Polygalaceae.

Чашечка трубчатая, зубчатая; вѣнчикъ мотыльковый: 2 нижнихъ

лепестка срослись въ лодочку, 2 боковыхъ б. ч. свободные—крылья; большой верхній—парусъ или флагъ (рис. 38).

Leguminosae.

60. Чашечка или простой околоцвѣтникъ о 12 листочкахъ, зубцахъ (5б) или доляхъ, 6 изъ нихъ часто длиннѣе 6 другихъ (рис. 39). 61.

Чашечка или простой околоцвѣтникъ никогда не содержитъ болѣе 8 листочковъ или долей. 62.

61. Растенія подводныя; листья въ мутовкахъ, вильчато раздѣлены на доли съ роговыми зубчиками; цвѣты однополые (цвѣточная обертка въ мужскихъ цвѣтахъ напоминаетъ чашечку о 12 листкахъ).

Cerathophyllaceae.

Растенія не погружены въ воду; листья цѣльные, нераздѣльные; цвѣты обоеполые; чашечка о 12 зубцахъ, изъ которыхъ 6 большихъ чередуются съ 6 маленькими (рис. 39). *Lythraceae.*

62. Цвѣты однопокровные. съ простымъ одноряднымъ околоцвѣтникомъ въ видѣ одной чашечки или одного вѣнчика. 63.

Цвѣты о 2 покровахъ или съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, т. е. съ чашечкой и вѣнчикомъ, или въ видѣ 2-ряднаго вѣнчика или двурядной чашечки. 82.



Рис. 38.

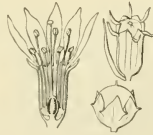


Рис. 39.

63. Деревья или кустарники. 64.

Травы. 68.

64. Молодые вѣтви и листья серебристые, покрыты звѣздчатыми чешуйками, видными только при сильномъ увеличеніи; цвѣты съ 4 тычинками; вѣнчикъ 4-надрѣзной. Кусты. *Elaeagnaceae.*

Листья, вѣтви и цвѣты не серебристые и безъ звѣздчатыхъ чешуекъ; тычинки и отношеніе ихъ къ надрѣзамъ вѣнчика другое. 65.

65. Вьющійся кустарникъ; цвѣты съ трубчатымъ околоцвѣтникомъ и съ отгибомъ слабо 3-лопастнымъ; 6 пыльниковъ приросли къ столбюку съ 3-лопастнымъ рыльцемъ. *Aristolochiaceae.*

Деревья или кустарники, но не вьющіеся. 66.

66. Деревья съ однополыми цвѣтами; мужскіе цвѣты въ повислыхъ, рѣдкихъ, прерванныхъ сережкахъ, съ 6—8-раздѣльной чашечкой и съ 6—10 тычинками; женскіе—въ прерывчатыхъ колосьяхъ, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ; плодъ—желудь.

Fagaceae.

Деревья или кустарники съ обоеполыми цвѣтами. Цвѣтуть до распусканія листьевъ. 67.

67. Кустъ; вѣничекъ розовый, гвоздевидный, съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ (рис. 40); тычинокъ 8, сидящихъ въ 2 ряда на короткихъ нитяхъ; плодъ—ягода.

Thymelaeaceae.

Дерево. Околоцвѣтникъ маленькій, чашевидный, 5 (3—8)-надрѣзной; тычинокъ 5 (3—8); плодъ—крылатка (рис. 41).

Ulmaceae.

68. Цвѣты однополые, двудомные. 69.

- (63) Цвѣты обоеполые. 71.



Рис. 40.

Рис. 41.

69. Листья дланевидные или дланевидно-5 — 9-раздѣльные.

(*Cannabis*) *Moraceae.*

Листья цѣльные, нераздѣльные. 70.

70. Растенія покрыты жгучими длинными волосками; женскіе цвѣты въ вѣтвистыхъ

многоцвѣтковыхъ колосьяхъ, собранныхъ пучками въ пазухахъ листьевъ.

Urticaceae.

Растенія безъ жгучихъ волосковъ; женскіе цвѣты въ пазушныхъ 1—3-цвѣтковыхъ колоскахъ. (*Mercurialis*) *Euphorbiaceae.*

71. Листья супротивные. 72.

Листья очередные. 73.

72. Цвѣты 4-раздѣльные съ 4 тычинками.

Urticaceae.

Цвѣты 5-раздѣльные; тычинокъ 10.

(*Scleranthus*) *Caryophyllaceae.*

73. Листья съ прилистниками. 74.

Листья безъ прилистниковъ. 75.



Рис. 42.

Рис. 43.

74. Листья цѣльные; цвѣтокъ 5-ной, съ 5-листной чашечкой (рис. 42). (нѣкоторыя) *Violaceae.*

Листья лопастные или перистые; цвѣты 4-раздѣльные (рис. 43).

(*Alchemilla*, *Poterium*) *Rosaceae.*

75. Цвѣты сидячіе, собраны въ клубочки, расположенные по цвѣтоносамъ ложнымъ или метельчатымъ колосомъ, рѣдко ползонтиками; иногда цвѣты одиночные, пазушные. 76.

Цвѣты на цвѣтоножкахъ. 77.

76. Цвѣты съ 3 прицвѣтниками и съ пленчатымъ 3—5-листнымъ околоцвѣтникомъ, съ 3—5 тычинками и 2—3 сидячими рыльцами.

Amaranthaceae.

Цвѣты безъ прицвѣтниковъ, съ околоцвѣтникомъ не пленчатымъ, часто мясистымъ, 2—5-раздѣльнымъ, съ 1—5 тычинками и 2—5 сидячими рыльцами.

Chenopodiaceae.

77. Цвѣты въ полузонтикахъ, съ крупными, широкими прицвѣтниками, окрашенными въ ярко-зеленый или зелено-желтый цвѣтъ. 78.

Цвѣты въ кистяхъ или въ пазухахъ листьевъ, безъ окрашенныхъ прицвѣтниковъ. 79.

78. Листья ланцетные или овальные, съ млечнымъ сокомъ; 3-доль-



Рис. 44.



Рис. 45.

ная завязь на длинной ножкѣ; тычинки тоже на ножкахъ, облечены въ чашевидную обертку съ большими мѣдниками по краю (рис. 44).

Euphorbiaceae.

Листья почковидные, городковые; чашечка 4-раздѣльная, съ 8 тычинками и 2 столбиками, съ полунижней завязью (рис. 45).

(*Chrysosplenium*) *Saxifragaceae.*

79. Околоцвѣтникъ съ длинной трубкой и съ неправильнымъ язычковиднымъ отгибомъ, или околоцвѣтникъ 3-надрѣзной (рис. 46).

Aristolochiaceae.



Рис. 46.



Рис. 47.



Рис. 48.

Околоцвѣтникъ правильный, 4—5—6-раздѣльный или—надрѣзной. 80.

80. Околоцвѣтникъ 5-надрѣзной; плодъ — орѣшекъ съ продольными ребрышками (рис. 47).

Santalaceae.

Околоцвѣтникъ 6-дольный или 6-надрѣзной, или же только одна 4-листная чашечка безъ вѣнчика, или вѣнчикъ 4-надрѣзной. 81.

81. Плодъ — стручокъ съ 2 створками; 2 тычинки прикрѣплены къ

цвѣтоложу; только 4-листная чашечка безъ вѣнчика (уклонная форма—*Lepidium ruderale*).

Cruciferae.

Плодь—3-гнѣздная ягода; тычинокъ 6, рѣже 4, прикрепленныхъ къ вѣнчику; вѣнчикъ 4-надрѣзной, рѣже 4-раздѣльный или 6-дольный (рис. 48).

Asparagaceae.

82. Вѣнчикъ раздѣльнолепестный изъ свободныхъ лепестковъ; чашечка б. ч. тоже изъ свободныхъ чашелистиковъ. 83.
(62) Вѣнчикъ цѣльный, спайнолепестный; чашечка б. ч. тоже изъ спаянныхъ чашелистиковъ. 117.



Рис. 49.



Рис. 50.

83. Деревья или кустарники. 84.

Травы. 92.

84. Цвѣтокъ состоитъ изъ двурядной чашечки и двуряднаго вѣнчика, въ каждомъ ряду по 3 лепестка (рис. 49); чашечка и вѣнчикъ окрашены въ одинъ цвѣтъ; прилистники въ видѣ тройчатой колючки.

Berberidaceae.

Покровы цвѣтка 4-ные или 5-ные, прилистниковъ въ видѣ колючекъ нѣтъ. 85.

85. Листья пальчато-сложные. 86.

Листья простые, цѣльнокрайніе, лопастные или же перистые, но никогда не бываютъ пальчато-сложные. 87.



Рис. 51.

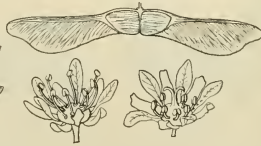


Рис. 52.

86. Деревья съ супротивными листьями безъ прилистниковъ; цвѣты въ большихъ пирамидкахъ, ярко окрашены; вѣнчикъ неправильный (рис. 50); завязь съ нитевиднымъ рыльцемъ; плодь—3-створчатая коробочка.

Hippocastanaceae.

Вьющійся кустарникъ съ очередными листьями и усиками, су-

противными листьями, съ прилистниками; цвѣты въ развѣсистыхъ щиткахъ, зеленоватые; рыльце головчатое (рис. 51); плодь—ягода.

Vitaceae.

87. Листья лопастные, крупно-зубчатые или перистые. 88.

Листья цѣльные и цѣльнокрайніе, рѣже мелко-зубчатые. 89.

88. Листья супротивные; завязь верхняя, 2-гнѣздная, 2-лопастная; плодь—2-крылая сѣмянка (рис. 52). *Aceraceae.*

Листья очередные; завязь нижняя (рис. 53); плодь—1-гнѣздная ягода. (*Ribes*) *Saxifragaceae.*

89. Цвѣты въ щиткахъ, бѣлые; чашечка маленькая, зубчатая. 90. Цвѣты въ пучкахъ или короткихъ кистяхъ, зеленоватые или буроватые. 91.

90. Листья очередные, узкіе, сидячіе; цвѣты 5-ные, тычинокъ 10; завязь верхняя; листья сильно пахучіе. (*Ledum*) *Ericaceae.*

Листья супротивные, широкіе, на черешкахъ; цвѣты 4-ные; тычинокъ 4; завязь нижняя.

Cornaceae.

91. Тычинки чередуются съ лепестками (рис. 54); завязь съ 1 столбикомъ; листья супротивные; растеніе съ обоеполыми цвѣтами. *Celastraceae.*



Рис. 53.



Рис. 54.

Тычинки супротивныя лепесткамъ (рис. 55); столбикъ двураздѣльный или завязь съ 4 столбиками; цвѣты обоеполые или двудомные, съ очередными или супротивными листьями. *Rhamnaceae.*

92. Околоцвѣтникъ неправильный; одинъ изъ листочковъ околоцвѣтника часто со шпорой. 93.

Околоцвѣтникъ правильный; шпоры нѣтъ. 95.



Рис. 55.



Рис. 56.

93. Завязь нижняя; околоцвѣтникъ двурядный; одинъ листокъ околоцвѣтника отличается формой отъ 5 остальныхъ (рис. 56); тычинокъ 1—2, безъ нитей; листья влагалищные, цѣльные, цѣльнокрайніе. *Orchidaceae.*

Завязь верхняя; околоцвѣтникъ состоитъ изъ чашечки и вѣнчика; тычинокъ 5, слившихся своими пыльниками; листья черешковые. 94.

94. Чашечка остающаяся, 5-ная, листочки ея одинаковой формы, съ мѣшчатými придатками; вѣнчикъ 5-лепестный, нижній лепестокъ съ мѣшчатой шпорой; столбикъ 1, искривленный; плодъ—3-створчатая коробочка (см. рис. 42). *Violaceae.*

Чашечка опадающая, изъ 2 (4) маленькихъ зеленыхъ листочковъ и одного крупнаго, ярко окрашеннаго и вытянутаго въ шпору; передній лепестокъ желобчатый, сердцевидный; оба боковые—больше, спаянные при основаніи съ обоими маленькими; рылецъ 5, сросшихся; коробочка длинная, 5-створчатая, створки скручиваются спирально (рис. 57). *Balsaminaceae.*

95. Завязь вполнѣ нижняя, иногда полунижняя, т.-е. наполовину (92) сросшаяся съ чашечкой. 96.

Завязь вполнѣ верхняя, внутри чашечки, иногда ея нѣтъ (въ двухъ домныхъ растеніяхъ). 99.

96. Цвѣтокъ 3-чатый. т.-е. какъ вѣнчикъ, такъ и чашечка состоятъ



Рис. 57.

Рис. 58.

изъ 3 частей, или околоцвѣтникъ состоитъ изъ 2 вѣнцовъ по 3 листка въ каждомъ. 97.

Цвѣтокъ 4-ной или 2-чатый. 98.

97. Цвѣты крупныя, лиловыя, пурпуровыя или желтыя; какъ чашечка, такъ и вѣнчикъ окрашены въ одинъ цвѣтъ.

Iridaceae.

Цвѣты бѣлыя; чашечка маленькая, зеленая (женскіе цвѣты).

Hydrocharitaceae.

98. Цвѣты въ мутовчатыхъ колосьяхъ, однополые; верхніе—мужскіе, нижніе—женскіе; лепестковъ часто нѣтъ; водяныя растенія съ глубоко-гребенчато-перисто-раздѣльными листьями съ нитевидными долями.

Halorrhagidaceae.

Цвѣты въ кистяхъ или одиночныя, обоеполые; растенія наземныя или болотныя, съ простыми или зубчатыми листьями; чашечка опадающая.

Onothraceae.

99. Чашечка и вѣнчикъ 4-листные или только верхушечный цвѣтокъ 5-листный. остальные—4-листные, или цвѣты 3-чатыя, и тогда чашечка иногда бываетъ 2-дольная. 100.

Все цветы имѣютъ 5-раздѣльные чашечку и вѣнчикъ, или же околоцвѣтникъ состоятъ изъ 2 рядовъ по 3 листа въ каждомъ. 104.

100. Растенія бѣлыя или желтоватыя, безъ зеленыхъ листьевъ.

Monograceae.

Растенія зеленыя, съ листьями. 101.

101. Маленькія подводныя растенія съ одиночными, 3—4-лепестковыми цветами и 3—4-дольной чашечкой; иногда чашечка бываетъ 2-дольная.

Elatinaceae.

Наземныя растенія б. или м. крупныя съ 4-дольными цветками. 102.

102. Одна мутовка въ 4 листа на простомъ стеблѣ; цвѣтокъ одиночный, верхушечный, о 8 тычинокъ (рис. 58); завязь 4-гнѣздная; плодъ—ягода.

(Paris) *Asparagaceae.*

Растенія имѣютъ другой видъ; тычинокъ 4—6; плодъ—стручокъ, орѣшекъ или сѣмянка. 103.

103. Цветы въ щиткахъ или кистяхъ; тычинокъ 6, б. ч. 4 тычинки длиннѣе 2 остальныхъ; двустворчатый стручокъ или стручокъ, рѣдко колѣнчатый, поперекъ разламывающійся на колѣна, еще рѣже орѣшекъ; чашечка легко опадаетъ и не остается при плодѣ (рис. 59).

Cruciferae.

Цветы въ полусонтикахъ; 4 тычинки прикрѣплены къ околоцвѣтнику супротивъ его долей; плодъ—сѣмянка; наружная обвертка, которая часто принимается за чашечку, остается при сѣмянкѣ (рис. 60).

(Alchemilla) *Rosaceae.*



Рис. 59.



Рис. 60.

104. Чашечка или наружный околоцвѣтникъ изъ свободныхъ чашелистиковъ, или глубоко-раздѣльная почти до самаго основанія. 105.

Чашечка зубчатая, надрѣзная или раздѣльная на доли, но не доходящая до основанія чашечки, или чашечка трубчатая. 114.

105. Цветы состоятъ изъ 2 рядовъ по 3 лепестка въ каждомъ, такъ что цветы кажутся состоящими изъ 6 листочковъ. 106.

Цветы съ цвѣточными покровами 5-ными. 108.

106. Цветы б. м. крупныя, ярко окрашенныя; столбикъ съ головчатымъ или 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка 3-гнѣздная; растенія съ луковицами.

Liliaceae.

Цвѣты мелкіе, невзрачныя, зеленоватые или буроватые; рылецъ 3 или 6; луковицъ нѣтъ. 107.

107. Цвѣты пленчатые, въ верхушечныхъ или боковыхъ клубочкахъ, колосьяхъ, пучкахъ или полувонтикахъ; столбикъ о 3 нитевидныхъ рыльцахъ; коробочка 3-створчатая, 1- или 3-гнѣздная (рис. 61). *Juncaceae.*

Цвѣты не пленчатые, въ верхушечныхъ кистяхъ; рыльца сидячія; 3 или 6 плодниковъ, вполне сросшихся между собой; 3 или 6 коробочекъ отдѣляются отъ цвѣточного стержня снизу вверхъ (рис. 62). *Juncaginaceae.*



Рис. 61.



Рис. 62.

108. Тычиночныя нити саяны внизу въ короткое кольцо; тыченокъ 10, всѣ съ пыльниками или только 5, а 5 другихъ въ видѣ нитей или зубцовъ. 109.

Тычинки свободныя, нити ихъ не саяны. 111.

109. Листья сидячіе, узкіе, цѣльнокрайніе. *Linaceae.*

Листья черешковые, раздѣльные или сложные. 110.

110. Листья сложные, 3-чатые, съ листочками вдоль складчатыми, цѣльнокрайними; завязь 5-гнѣздная, 5-гранная, о 5 столбикахъ; коробочка 5-гнѣздная, 5-створчатая (рис. 63). *Oxalidaceae.*



Рис. 63.



Рис. 64.

Листья пальчато- или перисто-раздѣльные, б. ч. зубчатые, супротивные; пестикъ изъ 5 вполне сросшихся завязей и столбиковъ съ 5 свободными рыльцами; плодъ распадается на 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ цвѣточного стержня снизу вверхъ вмѣстѣ со столбиками, которые закручиваются дугой, кольцомъ или же спиралью (рис. 64). *Geraniaceae.*

111. Листья супротивные или мутовчатые. 112.

Листья очередные или корневые. 113.

112. Одна мутовка въ 5—6 листьевъ на простомъ стеблѣ и одинъ верхушечный цвѣтокъ.

(уклонная форма—Paris) *Asparagaceae.*

Листья супротивные; цветы в полузонтикахъ.

(Alsinoideae) *Caryophyllaceae*.

113. Верхняя поверхность листьевъ густо усажена железками на длинныхъ нитевидныхъ ножкахъ; молодые листья свернуты спирально; цветы мелкіе, въ кистяхъ; завязь съ 3 (4—5) столбиками (рис. 65). *Droseraceae*.



Рис. 65.

Рис. 66.

Листья безъ стебельчатыхъ железокъ и не свернуты спирально; цветы крупныя, одиночныя, на стрѣлкахъ; между вѣнчикомъ и тычинками корона изъ 5 пальчато-раздѣльныхъ железистыхъ пластинокъ (рис. 66); столбика нѣтъ; 4 сидячихъ рыльца.

(Parnassia) *Saxifragaceae*.

114. Цветы въ клубочкахъ, сидячіе въ пазухахъ листьевъ, съ тонкими пленчатыми прицветниками (рис. 67). *Paronychioidae*. Цветы на ножкахъ, въ кистяхъ, иногда одиночныя; пленчатыхъ прицветниковъ нѣтъ. 115.



Рис. 67.

Рис. 68.

115. Листья супротивныя; лепестки съ ноготкомъ, прикрѣплены вмѣстѣ съ тычинками къ ложу цветка; завязь простая, б. ч. на ножкѣ съ 2—3—5 столбиками (рис. 68).

(Silenioideae) *Caryophyllaceae*.

Листья очередныя или корневые, иногда въ ложной мутовкѣ; завязь 2—5-гнѣздная. 116.

116. Листья черешковые, широкіе; лепестки и тычинки прикрѣплены къ ложу цветка; завязь 5-гнѣздная, съ 1 столбикомъ (рис. 69).

Pirolaceae.

Листья сидячіе, узкіе, цѣльнокрайніе; лепестки и тычинки прикрѣплены къ краю отгиба 5-надрѣзной чашечки; завязь 2-гнѣздная съ 2 остающимися въ видѣ рожекъ столбиками (рис. 70).

Saxifragaceae.

117. Завязь вполне верхняя, заключена в чашечку. 118.
 (82) Завязь нижняя, под чашечкой, редко полунижняя. 137.
 118. Травянистые растения с вьющимся стеблем. 119.
 Растения с прямым, иногда изгибистым, но не вьющимся
 стеблем. 120.

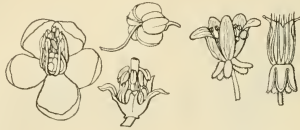


Рис. 69.

Рис. 70.

119. Стебель без листьев, нитевидный, розовый или бледно-розовый;
 цветы мелкие, скучены в клубочки или в коротких повислых
 кистях. (Cuscuta) *Convolvulaceae*.
 Стебель с очередными черешковыми, стреловидными листьями;
 цветы крупные, ворончатые, одиночные, пазушные, на нож-
 ках. *Convolvulaceae*.
 120. Тычинок 8—10, больше числа долей вянчика, колокольчатого
 или кубарчатого. 121.



Рис. 71.

- Тычинок по числу долей вянчика или меньше, от 2 до 7. 122.
 121. Листья коротко-игольчатые, расположены черепичато в 4 ряда;
 вянчик 4-надрезной, чашечка 4-раздельная, остающаяся,
 окрашена в цвет вянчика; тычинок 8 (рис. 71).
 (Calluna) *Ericaceae*.
 Листья очередные, пластинчатые; чашечка 5-раздельная;
 вянчик кубарчатый, с 5 зубцами; тычинок 10. *Ericaceae*.
 122. Завязь 4-дольная или 4-лопастная, с 1 столбиком в середине;
 плод распадается на 4 односемянных орешка. 123.
 Завязь цельная или по крайней мере не 4-дольная, обращается
 в коробочку или ягоду. 124.
 123. Листья супротивные, крестообразно расположенные на 4-гран-
 ном стебле; вянчик 6. ч. неправильный; тычинок 4 или 2
 (рис. 72). *Labiatae*.
 Листья очередные, редко попарно-сближенные, 6. ч. покрыты
 щетинками или волосистые; цветы 6. ч. в завитках, обычно-
 венно правильные; тычинок 5. *Borraginaceae*.
 124. Цветы вполне правильные. 125.
 Цветы неправильные, т.е. либо все доли чашечки или вянчика

неправильная, либо только нѣкоторыя части вѣнчика не вполне одинаковыя. 132.

125. Тычинокъ 2 (рис. 73).

Oleaceae.



Рис. 72.

Рис. 73.

Тычинокъ 4—5 или болѣе по числу долей вѣнчика. 126.

126. Цвѣты съ пленчатымъ вѣнчикомъ (рис. 74), скучены на верхушкѣ стрѣлки въ плотный колосъ.

Plantaginaceae.

Цвѣты съ вѣнчикомъ не пленчатымъ и не собраны колосомъ на концѣ стрѣлки. 127.

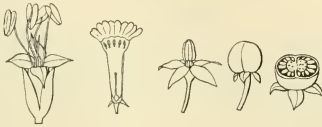


Рис. 74.

Рис. 75.

Рис. 76.

127. Рыльце простое, головчатое или нитевидное. 128.

Рыльце 2-лопастное или 3-раздѣльное. 131.

128. Тычинки супротивны долямъ вѣнчика, т.-е. прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика противъ долей его отгиба; завязь простая (рис. 75).

Primulaceae.

Тычинки чередуются съ долями вѣнчика; завязь 2-гнѣздная или двойная. 129.

129. Листья очередные; плодъ—ягода или 2-гнѣздная коробочка, вслѣдствіе развитія ложныхъ перегородокъ 4-гнѣздная (рис. 76).

Solanaceae.



Рис. 77.

Рис. 78.

Листья супротивныя; 2 плодика, сросшіеся завязями или также и столбиками, оканчиваются расширеннымъ кожистымъ дискомъ, круглымъ или 5-угольнымъ. 130.

130. Зѣвъ вѣнчика закрытъ 5-лопастнымъ кольцомъ, состоящимъ

изъ сросшихся между собой придатковъ пыльниковъ (рис. 77);
цвѣты мелкіе, бѣлые, въ пазушныхъ полузонтикахъ.

Asclepiadaceae.

Зѣвъ вѣнчика открытый, безъ придатковъ (рис. 78); цвѣты большіе,
фіолетовые, одиночные, пазушные.

Arcyuthaceae.

131. Рылецъ 3 на длинномъ столбикѣ; завязь 3-гнѣздная; листья не-
(127) парноперистые (рис. 79).

Polemoniaceae.

Рылецъ 2-лопастное, сидячее или на столбикѣ; завязь простая или
только внизу 2-гнѣздная; листья супротивные, простые, иногда
корневые и тогда очередные, 3-чатые (рис. 80). *Gentianaceae.*



Рис. 79.

Рис. 80.

132. Тычинокъ 3; 3 почти сидячихъ рыльца; коробочка 3-створчатая;
(124) чашечка 2-надрѣзная; вѣнчикъ ворончатый съ 5-лопастнымъ
отгибомъ, въ которомъ 3 дольки меньше 2 остальныхъ (уклон-
ная форма *Montia*).

Portulacaceae.

Тычинокъ 2—4, изъ нихъ 2 больше 2 другихъ, иногда 5 не-
равныхъ между собой; рылецъ простое или 2-раздѣльное; коро-
бочка 2-створчатая. 133.

133. Травы безъ зеленыхъ листьевъ, съ одними чешуйчатыми бѣлыми
или буроватыми листьями (паразиты). 134.

Травы съ зелеными листьями. 135.



Рис. 81.

Рис. 82.

134. Все растеніе свѣтло-буроватое, съ железистыми волосками; ты-
чиночныя нити у основанія мохнатыя. *Orobanchaceae.*

Все растеніе голое, свѣтло-розовато-бѣлое; цвѣты розоватые; ты-
чиночныя нити голыя; пыльники въ нижней части мохнатыя.

(*Lathraea*) *Scrophulariaceae.*

135. Чашечка глубоко-2-раздѣльная, почти 2-листная; вѣнчикъ 2-гу-
бый (рис. 81); водяныя растенія съ листьями вильчато-ли-
перисто-многогнѣздными на тонкія доли съ воздушными пу-
зырьками. *Utriculariaceae.*

Чашечка 4—5-дольная; растенія б. ч. наземныя или болотныя;
листья безъ воздушныхъ пузырьковъ. 136.

136. Рыльце 2-лопастное; тычинокъ 2—4, рѣдко 5, но тогда всё онѣ или только 3 болѣе длинныя съ мохнатыми нитями; плодъ — 2-створчатая коробочка.

Scrophulariaceae.

Рыльце головчатое; тычинокъ 5 съ изогнутыми пушистыми, но не мохнатыми нитями, изъ нихъ 3 длиннѣе остальныхъ; вѣнчикъ слабо-2-губый съ 5 неравными лопастями; плодъ — коробочка, вскрывается крышечкой (рис. 82).—(*Hyoscyamus*) *Solanaceae.*



Рис. 83.

Рис. 84.

137. Листья мутовчатые или супротивные. 138.

(117) Листья очередные. 141.

138. Листья мутовчатые, цѣльнокрайніе; цвѣты 4-ные; плодъ распадается на два орѣшка (рис. 83).

Rubiaceae.

Листья супротивные. 139.

139. Тычинокъ 3; столбикъ съ 3-раздѣльнымъ рыльцемъ; сѣмя — орѣшекъ съ перистымъ хохолкомъ (рис. 84).

Valerianaceae.

Тычинокъ 5—4, иногда раздвоенныхъ до основанія; столбиковъ 1—4—5; завязь 2—5-гнѣздная, иногда полунижняя. 140.



Рис. 85.

Рис. 86.

140. Маленькое травянистое растеніе; цвѣты собраны головкой; верхній цвѣтокъ 4-ной съ 2-лопастной чашечкой, остальные—5-ные съ 3-лопастными чашечками; завязь полунижняя; тычинокъ 5, раздвоенныхъ до низу такъ, что ихъ кажется 10; столбиковъ 5 (рис. 85).

Adoxaceae.

Кустарники или полукустарники съ супротивными листьями; завязь нижняя; вѣнчикъ и чашечка б. ч. 5-дольные; тычинокъ столько, сколько долей у вѣнчика (рис. 86).

Caprifoliaceae.

141. Растенія вьющіяся или стелющіяся, со спиральными усиками; (137) цвѣты однолоые.

Cucurbitaceae.

Растенія не вьющіяся и не стелющіяся, безъ усиковъ; цвѣты обоуполые. 142.

142. Полукустарники съ б. или м. кожистыми листьями; цвѣты 4-ные или 5-ные; тычинокъ вдвое болѣе числа долей вѣнчика; пыльники двурогіе (рис. 87). *Vaccinium. Ericaceae.*

Травы. Цвѣты 5-ные съ 5 тычинками. 143.

143. Растенія съ колючими листьями; цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ, каждый цвѣтокъ



Рис. 87.



Рис. 88.



Рис. 89.

съ оберткой изъ колючихъ чешуекъ и съ чашечкой изъ щетинокъ; вѣнчикъ трубчатый; сѣмянка (рис. 89).

(*Echinops*) *Compositae.*

Растенія безъ колючихъ листьевъ; чашечка изъ 5 зеленыхъ долей; вѣнчикъ колокольчатый; завязь 2—3-гнѣздная; коробочка вскрывается дырочками (рис. 88). *Campanulaceae.*

Отдѣль Embryóphyta Zoïdiógama.

Подотдѣль Pteridóphyta.

Классъ I. Filicáriæ.

1 сем. Polypodiáceæ Mart.

Спорангіи большею частью на длинныхъ ножкахъ съ продольнымъ кольцомъ толстостѣнныхъ клѣтокъ, прерваннымъ у мѣста прикрѣпленія спорангія къ ножкѣ. Соріи (кучки спорангіевъ) округлые или линейные, сидятъ на нижней поверхности листьевъ, между краемъ и жилкой, рѣже на самомъ краю, подъ покрываломъ или голые. Травянистыя, многолѣтнія растенія съ толстымъ, простымъ корневищемъ, часто съ ползучимъ подземнымъ стеблемъ и листьями, спирально свернутыми въ почкосложеніи.

1. Листья, несущіе споры, сильно отличаются отъ листьевъ безъ споръ. Боковыя жилки на долькахъ листьевъ простыя, не вѣтвистыя. *Onoclea.*

Всѣ листья одинаковой формы и, вполне развитые, несутъ споры. Всѣ или нѣкоторыя боковыя жилки на долькахъ вильчато-вѣтвистыя. 2.

2. Соріи сидятъ сплошнымъ рядомъ на самомъ краю листьевъ, образуя непрерывную полосу. *Pteridium.*

Соріи сидятъ кучками на нижней поверхности листа, но не на самомъ краю его. 3.

3. Покрывала нѣтъ или оно округлое, или округло-почковидное, вдавлено и прикрѣплено посрединѣ или радіальной складкой. *Aspidium.*

Покрывало продолговатое, прикрѣплено краемъ или подъ соріемъ. 4.

4. Покрывало продолговатое или крючкомъ, прикрѣплено однимъ краемъ, другой край свободный, большею частью рѣсничатый. *Athyrium.*

Покрывало однобокое, вначалѣ выпуклое, перегнутое черезъ соріи и прикрѣпленное подъ нимъ, потомъ край покрывала отворочень. *Cystopteris.*

I. Athyrium Roth.

Сорія продолговатые, вытянуты вдоль наружной стороны боковых жилок или согнуты крючкомъ, и тогда заходятъ по другую сторону жилки. Покрывало той же формы, прикрѣвлено однимъ краемъ къ жилкѣ, другой край свободный, большею частью рѣсничатый. Сосудистые пучки въ разрѣзѣ верхней части листового черешка имѣютъ видъ подковы.

1. *A. filix femina* Roth. Пет. Кр. III, стр. 147.—Пет., стр. 143.—Mart., p. 185.
Athyrium molle Roth. Mart., p. 186.—St. II, p. 57.
Asplenium Filix femina Bernh. Бух. II, № 512.—Бух. I, № 474.—F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, № 938.—Цин., № 1742.—Кауф. I, стр. 624—25.—Ann. C. I, № 66.

Aspidium Filix femina Gold.

Polypodium Filix femina. St. II, 57—St. I, № 696.

Корневище короткое, толстое, густо покрыто черешками прошлогоднихъ листьевъ, темно-бурое; листья 30—100 см., тонкіе, свѣтло-зеленые, продолговато-ланцетные, черешки въ 2—3 раза короче пластинки;



Athyrium filix femina.

доли первого порядка продолговато-ланцетныя, заостренныя, сидячія; доли второго порядка ланцетныя или узко-ланцетныя, по краямъ зубчатая или надрѣзныя, надрѣзы на концѣ съ 2—3 зубцами; сорія сидятъ густо, съ блѣдными покрывалами.

Споры съ $\frac{3}{2}$ іюня, зрѣлыя $\frac{2}{2}$ августа. Часто по сырѣмъ лѣсамъ и кустарникамъ.

2. *dentata* Döll. (*Polypodium dentatum* Hoffm. *Polypodium molle* All.). Листья небольшіе, до 30 см. или нѣсколько длиннѣе, 2-перистые; доли второго порядка основаниями избѣгающія, по краямъ просто- и коротко-зубчатая. Лизаветино, Павлово, Брн. у. (К.).—Воробьевы горы. (П.)

3. *fissidens* Döll. Листья большіе, 60 см. и длиннѣе, двояко-перисто-надрѣзные; доли второго порядка по краямъ глубоко-надрѣзано-пильчатая, почти перистая; надрѣзы въ верхней части дольки на верхушкѣ съ 2 зубцами, въ нижней съ 3-мя. Село Богородское, Лосиный Островъ (П.).—Оврагъ Каменка, близъ дер. Варавино, Длт. у. (С.).

2. Cystóptēris Bernh.

Сорія круглыя, сидятъ на утолщеніяхъ посрединѣ жилки. Покрывало однобокое, вначалѣ выпуклое, перегнутое черезъ сорія, прикрѣвлено подъ нимъ къ спороносу, подъ конецъ отогнуто. Небольшой, вѣжный и очень ломкій папоротникъ.

2. *C. frágilis* Bernh. Бух. II, № 515.—Бух. I, № 477.—F. O. № 8, p. 118.—
Пет., стр. 175.—Кауф. II, № 937.—Цин. № 1741.—Pinz.,
p. 20.—Кауф. I, стр. 624.—Ann. C. VI, № 72.

Aspidium fragilis Sw. Gold. C., p. 23.

Athyrium fragilis Mart., p. 185.

Polypodium fragilis. St. II p. 57.—St. I № 697.

Корневище толстое, короткое; растение 10—35 см., светло- или желтовато-зеленое, очень ломкое; листья в очертании продолговато-лицевидные или ланцетные, 2—3-перисто-раздѣльные; доли первого порядка на коротких черешкахъ, продолговатая, яйцевидная или ланцетная; нижняя пара короче слѣдующей; доли второго порядка овальные или продолговатая, туповатая, по краямъ зубчатая или надрѣзная; надрѣзы зубчатые; черешки листьевъ короче пластинокъ, в нижней части покрыты светло-бурыми чешуйками.

Споры съ $\frac{1}{2}$ июня. По тѣнистымъ, каменистымъ мѣстамъ. Кунцево, Никольское, Раменки, Братцово, Соколово; Варавино, Дмт. у. (К.).

- а. *dentata* Hook. Доли первого порядка яйцевидно-ланцетная или продолговатая, тупая или заостренная; доли второго порядка большею частью сближены, низбѣгающія и сливаются между собой, обратно-яйцевидная или яйцевидная, туповатая, по краямъ тупо- и неравнозубчатая. Царицыно (С.). Лапково, Руз. у., Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

- б. *pinnatipartita* Koch. Доли первого порядка яйцевидно-продолговатая; доли второго порядка большею частью разставлены, продолговато-яйцевидная, глубоко-перисто-надрѣзная, особенно нижняя; надрѣзы зубчатые. Воробьевы горы (П.)—Введенское близъ Звенигорода (П. и С.).



Cystopteris fragilis.

3. *Aspidium* Sw.

Покрывала на соряхъ нѣтъ или оно почковидное, или округло-почковидное, образуетъ щитокъ, прикрѣпленный къ спороносу въ серединѣ или радиальною складкою.

1. Сорія голые, безъ покрывала. 2.

Сорія въ молодости со щиткомъ. 3.

2. Листья перисто-сложные, съ нижней стороны и по краямъ пушистые.

A. Phegopteris Baumg.

Листья двусложные, тройчатые, голые.

A. Dryopteris Baumg.

3. Щитокъ на соріи круглый, вдавленный только въ центрѣ, по краямъ свободный.

A. Braunii Spenner.

Щитокъ на соріи почти круглый или почковидный, вдавленный складкою отъ центра по радіусу до края. 4.

4. Листовыя доли второго порядка цѣльнокрайнія или слегка выемчато-зубчатыя. 5.

Доли второго порядка зубчато-надрѣзные или ясно-зубчатыя. 6.

5. Листовыя доли второго порядка туповатыя, плоскія; соріи сидятъ близь края листа. *A. montanum* Aschr.

Доли второго порядка съ завернутыми краями; соріи сидятъ посрединѣ между жилкой и краемъ. *A. Thelypteris* Sw.

6. Нижнія доли перваго порядка на короткихъ, но замѣтныхъ черешкахъ; зубчики по краямъ шиловидные. 7.

Нижнія доли перваго порядка сидячія; зубчики по краямъ простые. *A. filix mas.* Sw.

7. Листья мягкіе, перисто-2-4-сложные; нижнія доли перваго порядка неравностороннія; соріи не сливаются.

A. spinulosum Sw.

Листья почти кожпестые, перисто-сложные; нижнія доли перваго порядка равностороннія; зрѣлыя соріи касаются краями.

A. cristatum Sw.

3. *A. Dryópterus* Baumg.

Polypodium Dryopteris L. Бух. II, № 507.—Бух I, № 469—F. O., № 8 p. 118 — Кауф. II, № 932.—Кауф. I, стр. 619—20.—Ann. C. I, № 64.—Hoff., H., № 8011.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 184.—St. II, p. 57.—St. I, 698.—Pal., № 2216.

Phegopteris Dryopteris Fée. Пер., стр. 238.—Цин., № 1734.



Aspidium Dryopteris.

Корневище тонкое, ползучее, черное, лоснящееся; черешки соломенно-желтые, въ 2—3 раза длиннѣ пластинки, голые, только у основанія покрыты рѣдкими чешуйками; листья въ очертаніи широко-треугольные, двусложные, тройчатые; доли листа 2-перистыя, на черешкахъ, двѣ боковыя неравностороннія; листочки на доляхъ продолговаты или продолговато-ланцетные, перисто-раздѣльные, дольки ихъ тупыя, округлыя, рѣже слегка заостренныя, цѣльнокрайнія или неравно-городчатыя. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюля. По тѣнистымъ мѣстамъ и въ большихъ хвойныхъ лѣсахъ. Лосинный Островъ, Лизаветино (К.).—Звенигородъ (Куль.).

4. *A. Phegópterus* Baumg.

Phegopteris polypodioides Fée. Пер., стр. 238.—Кауф. II, № 931.—Цин., № 1733.

Polypodium Phegopteris L. Кауф. I, стр. 629.—Ann. C. III, № 271.—Hoff., H., № 8016.—Gold. C., p. 23.—Mart, p. 184.—St. II, p. 57.—St. I, № 693.

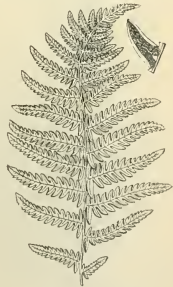
Корневище ползучее; черешки желтоватые, длиннѣе пластинки, покрыты, какъ и срединная жилка листа, буроватыми чешуйками; листья въ очертаніи сердцевидно-продолговатые, длинно-заостренные, темно-зеленые, съ нижней стороны и по краямъ пушистые, 2-перистые; листовыя доли первого порядка сближены, только нижняя пара долей нѣсколько отставлена, всѣ ланцетныя, длинно-заостренныя, съ загнутой кверху верхушкой; доли второго порядка туповатыя, цѣльно-крайнія или мелко-зубчатые, нижнія (исключая первыхъ) сливаются между собой въ 4-угольникъ вмѣстѣ съ главнымъ черешкомъ листа и нѣсколько по нему избѣгаютъ. Споры съ $\frac{2}{2}$ іюня. По большимъ лѣсамъ. Ивановско, Кунцово, Соколово, Голиково, Клин. у. (К.).—Лосинный Островъ (А.).—Соколово на Сходнѣ, Воробьевы горы (П.).—Звенигородъ (Куль.).



Aspidium Phegopteris.

5. **A. Thelypteris Sw.** Пет. Кр. III, стр. 146.—Пет., стр. 142.—Gold. С., р. 23.
Polystichum Thelypteris Roth. Бух. II, 508.—Ф. Б., № 133.—Бух. I, № 470.—
Кауф. II, № 933.—Цин., № 1736.—Кауф. I, стр. 621.

Корневище тонкое, ползучее, черное; черешки очень ломкіе, почти голые, равны пластинкѣ, у спороносныхъ нѣсколько короче; листья въ очертаніи ланцетные или продолговато-ланцетные, свѣтло- или желтовато-зеленые, въ молодости съ нижней стороны покрыты рѣдкими, желтоватыми точечными железками и бѣлыми простыми волосками, потомъ голые; доли первого порядка линейно-ланцетныя, заостренныя; доли второго порядка продолговатыя, большею частью слегка заостренныя, цѣльнокрайнія, у спороносныхъ—съ сильно завернутыми краями, отчего доли кажутся почти треугольными и нѣсколько серповидно-согнутыми; сорія сидятъ посрединѣ между срединной жилкой и краемъ, во время созрѣванія сливаются; покрывало по краямъ зубчатое, железистое, скоро опадающее. Споры съ $\frac{2}{2}$ іюля.



Aspidium Thelypteris.

По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ. Воробьевы горы (К.).—С. Михайловское, Пдл. у., болото Пальница (Б.).—Топоровское оз., Мож. у. (В. и Ф. Б.).—Глубокое оз., Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Мытищи, по Яузѣ (С.).—Соколово на Сходнѣ (П.).

6. *A. montánum* (Vogel) Aschr. Пет. Кр. III, стр. 147.

Aspidium Oreopteris (Sw.). Hoff., Н., № 8046.—Mart., p. 184.

Polystichum Oreopteris D.C. Кауф. II, стр. 652.—Цин., стр. 504.—Кауф. I, стр. 622.

Корневище короткое, косое, дает воронку листьевъ 60—100 см. дл.; черешокъ короткий, вмѣстѣ съ срединной жилкой покрытъ рѣдкими пленками; нижняя сторона 2-перистаго, продолговато-ланцетнаго листа густо покрыта точечными желтыми железками и простыми бѣлыми волосками; доли первого порядка почти сидячія, ланцетныя, заостренныя, нижнія почти треугольныя; доли второго порядка туповатыя, плоскія или съ слегка загнутыми краями, цѣльно-крайнія или слегка выемчатыя, рѣдко-зубчатыя; соріи сидятъ очень близко отъ края, но не касаются его. Находится въ гербаріи Гофмана за № 8046.



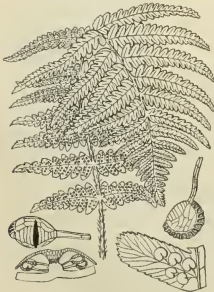
Aspidium montanum.

7. *A. filix mas.* Sw. Пет., стр. 142.—Hoff., Н., № 8034.—Gold. С., p. 23.—Mart., p. 185.

Polystichum Filix mas. Roth. Бух. II, № 509.—Бух. I, № 471.—F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 934.—Цин., № 1737.—Кауф. I, стр. 622.—Ann. С. I, № 65.

Polypodium Filix mas. L. St. II, p. 57.—St. I, № 695.—Pal., № 2215.

Корневище толстое, прямостоящее, несетъ густую воронку листьевъ 30—140 см. дл.; черешокъ много короче листа, въ нижней части покрытъ очень густо, въ верхней слабѣ длинными, линейно-ланцетными, бурыми или темно-бурыми пленками; листъ темно-зеленый, продолговатый, съ нижней стороны свѣтлѣ окрашенъ, къ верхушкѣ суживается быстро, къ основанію постепенно; доли первого порядка ланцетовидно-линейныя, заостренныя; доли второго порядка почти съ параллельными, цѣльными или зубчатыми краями и съ закругленной, зубчатой верхушкой; соріи только въ верхней части листа сидятъ двурядно, на нижней части листа дольки сближены, но не сливаются. Споры съ $\frac{1}{2}$ июля, зрѣлыя съ $\frac{2}{2}$ августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.



Aspidium filix mas.

Споры съ $\frac{1}{2}$ июля, зрѣлыя съ $\frac{2}{2}$ августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.

- α. crenatum** Milde. (typicum Luerssen). Доли второго порядка по краямъ и на закругленной верхушкѣ пильчато-зубчатая. Мытищи, Лосинный Островъ, Хомутово на Клязьмѣ (С.).—Лапково, Руз. у., Воробьевы горы (П.).
- β. subintegrum** Döll. Доли второго порядка по краямъ цѣльныя или почти цѣльныя, закругленная верхушка зубчатая. Оврагъ Каменка, близъ Варавина, Дмт. у. (С.).
- δ. A. cristatum** Sw. Пет., стр. 142.—Gold., С., р. 23.—Mart., р. 185.
Polystichum cristatum Roth. Бух. II, № 510.—Бух. I, № 472.—F. O. № 8, р. 118.—
Кауф. II, № 935.—Цин., № 1739.—Кауф. I, стр. 622.—
Ann. С. III, № 272.
Polypodium cristatum L. St. II, р. 57.—St. I, № 694.—Pal., № 2214.

Корневище толстое, почти горизонтальное; черешки желтые, зеленоватые, рѣже желто-бурые, въ нижней части покрыты свѣтло-бурыми, крупными пленками, у спороносныхъ листьевъ равны пластинкѣ, у бесплодныхъ вполонину короче ея; листъ узко-продолговатый, почти кожистый, одна или двѣ нижнихъ доли перваго порядка нѣсколько шире разставлены и при сердцевидномъ основаніи почти треугольныя, остальные—продолговатыя; доли второго порядка продолговатыя, тупыя, часто лопажныя, двойко-пильчато-зубчатая, зубчики заострены почти въ шипики; сорія сидятъ въ верхней части листа на долькахъ, повернутыхъ почти подъ прямымъ угломъ къ пластинкѣ листа и обращенныхъ нижней стороной вверхъ; сорія крупныя, во время созрѣванія касаются краями. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюля. По болотистымъ кустарникамъ и сырымъ лѣсамъ. Голяково, Кля. у., Перово (К.).—Богородское, Зыково (П.).—Мытищи по берегу Яузы, Большеево на Клязьмѣ (С.).—Подсолнечное, Кля. у. (Гей.).



Aspidium cristatum.

- 9. A. spinulosum** Sw. Пет., стр. 142.—Gold. С., р. 23.—Gold. Sp., р. 140.—
Mart., р. 185.
Aspidium dilatatum Willd. Hoff., Н., № 8030.
Polystichum spinulosum D.C. F. O., № 8, р. 118.—Кауф. II, № 936.—Цин.,
№ 1740.—Кауф. I, стр. 623.—Ann. С. II, № 170.

Корневище толстое, косое; черешки съ глубокой бороздкой; листъ 2-4-перистый; нижнія доли перваго порядка яйцевидныя или яйцевидно-ланцетныя, неравностороннія; остальные продолговато-ланцетныя, равностороннія; доли второго порядка продолговато-ланцетныя, заостренныя; доли третьяго порядка продолговатыя или эллиптическія, пильчатая или пильчато-надрѣзныя; зубчики вытянуты въ острія; сорія расположены рядами, не сливаются. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюля. По лѣсамъ и тѣнистымъ мѣстамъ.

α. genuinum Milde.

Polystichum spinulosum D.C. *vulgare* Koch. Бух II, № 511.—Бух I, № 473.—
Кауф. II, стр. 653.—Кауф. I, стр. 623.

Листья свѣтло-зеленые; черешокъ равенъ пластинкѣ; доли первого порядка коротко-заостренныя; доли третьяго порядка пальчатая, плоскія;



Aspidium spinulosum genuinum.



Aspidium spinulosum dilatatum.

соріи маленькіе, расположены двурядно; щитокъ зазубренный, безъ железокъ. Всесвятское (К.).—С. Михайловское, Пдл. у. (Б.).*

β. dilatatum Sw.

Polystichum spinulosum D.C. *dilatatum* Koch. Мос., № 56.—Кауф. II, стр. 654.—
Кауф. I, стр. 623.

Листья темно-зеленые съ желтоватыми, железистыми волосками; черешокъ значительно короче пластинки; доли третьяго порядка пальчатонадрѣзныя съ завернутыми краями; соріи болѣе крупныя; щитокъ, особенно по краямъ, железистый. Соколово, Лосинный Островъ (К.).—Соколово на Клязьмѣ, Мос. у., оврагъ Каменка близъ Варавина, Дмт. у. (С).

10. A. Bráunii Spenner. Пет. Кр. III, стр. 146.

Aspidium aculeatum Sw. v. *Bráunii* Döll. Ф. Б., № 29.

Aspidium aculeatum Sw. Цян., стр. 504.—Mart., p. 185.

Aspidium aculeatum Sw. *Swartziaum* Koch. Кауф. II, стр. 651.—Кауф. I, стр. 620.

Корневище короткое, толстое; черешокъ короткій, свѣтло-зеленый, у основанія черно-бурый, б. или м. густо покрытъ желтоватыми или буроватыми чешуйками; листья продолговато-ланцетные, къ обоимъ концамъ равномерно суживаются, сверху ярко-зеленые, нѣсколько глянце-витые, снизу окрашены свѣтлѣе, съ обѣихъ сторонъ покрыты бѣловатыми чешуйчатыми волосками; доли первого порядка продолговатыя, нижнія—туповатыя и сидятъ болѣе разставленно, остальные—заостренныя; доли второго порядка изъ клиновиднаго косо-нижѣгающаго основанія неравно-сторонне-яйцевидно-ромбическія съ нѣсколько вытянутой, тупой верхуш-

кой, по краямъ съ прижатыми щетинисто-острыми зубчиками; щетинки бѣловатыя; сорія крупныя, никогда не сливаются, сидятъ на долькахъ двурядно въ верхней половинѣ листа; щитокъ очень тонкій, скоро опадающій. Зрѣлыя споры $\frac{3}{2}$ августа. Кунцово, Царицыно (Ц.). — Воробьевы горы (Мар.). Горенки, гербарій Гольдбаха.

4. *Onoclea* L.

Листья, несущіе споры, сильно отличаются отъ листьевъ безъ споръ. Боковыя жилки на доляхъ второго порядка загibaются къ краю листа дугою, вогнутой къ срединной жилкѣ, и не развѣтвляются. Доли листьевъ со спорами свернуты до самой средней жилки и совершенно закрываютъ кучки спорангіевъ. Сорія округлыя. Покрывало снизу приросшее къ споровосу, свободный край его зубчатый, рано исчезаетъ.



Aspidium Braunii.

11. *O. Struthópteris Hoffm.* Пет. Кр. III, стр. 148.—Пет., стр. 230.

Struthiopteris germanica Willd. Бух. II, № 514. — Бух. I, № 476. — Ф. О., № 8, р. 118.—Кауф. II, № 941.—Цив., № 1746.—Кауф. I, стр. 626.—Ann. C. IV, № 73.—Gold. C., р. 23.—Mart., р. 186.

Osmunda Struthiopteris L. St. II, р. 57.—St. I, № 689.—Pal., № 2207.

Корневище толстое, съ побѣгами, несетъ воронку безплодныхъ листьевъ, внутри которой сидятъ 2—3 спороносныхъ листа; черешки короткіе съ широкимъ желобкомъ, въ молодости, какъ и жилки, покрыты бурымъ войлокомъ, потомъ голые; листъ 30—90 см. дл., въ очертаніи продолговатый, значительно суживается къ основанію и быстро заостряется къ верхушкѣ; доли первого порядка ланцетныя, заостренныя, сидячія, постепенно книзу укорачивающіяся и отгибающіяся внизъ, нижнія—почти стрѣловидно-стеблеобъемлющія; доли второго порядка продолговатыя, тупыя или усѣченные, почти цѣльнокрайнія; споровосные листья сперва зеленые, потомъ темно-бурые, перыстые; доли ихъ толстыя, почти цилиндрическія, свернутыя, съ каждой стороны четкообразно-бугорчатые.



Onoclea Struthiopteris

Первое появленіе споръ $\frac{1}{2}$ іюля, зрѣлыя $\frac{1}{2}$ сентября. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ въ тѣнистыхъ мѣстахъ. Лизаветино, Никольское, Петрово, Кунцово, Воробьевы горы (Г.).—С. Михайловское по р. Пахрѣ, Пдл. у. (Б.).—Усово, Зви. у. (Ш.).—Царицыно; Боровскій курганъ, Ври. у., Соколово на Клязьмѣ, Мос. у. (С.).

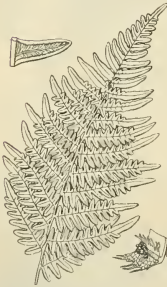
5. Pteridium Gleditsch.

Сорія сидять по самому краю листа въ видѣ непрерывной полоски, прикрыты 2 узкими, линейными покрывалами, изъ которыхъ верхнее свернуто наподобіе края листа. Боковыя жилки на доляхъ третьяго порядка загибаются дугою, выпуклою къ срединной жилкѣ и вильчато развѣтвляются.

12. *P. aquilinum* Kuhn. Пет. Кр. III, стр. 148.—Пет., стр. 253.

Pteris aquilina L. Бух. II, № 513.—Бух. I, № 475.—F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, № 940.—Цин., № 1745.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 626.—Ann. C. III, № 273.—Hoff., H., № 8078.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 186.—St. II, p. 57.—St. I, № 690.—Pal., № 2209.

Корневище толстое, ползучее, черно-бурое, даетъ 1 листь 60—150 см. дл.; черешокъ желобчатый, прямостоящій, до 10 мм. толщины, голый, только у основанія съ бурымъ войлокомъ, желтоватый; пластинка листа въ очертаніи треугольно-яйцевидная, перисто-3-сложная дугообразно отогнута, стоитъ почти горизонтально; доли перваго порядка ланцетныя, нижнія на длинныхъ черешкахъ; доли втораго порядка ланцетныя, тупозаостренныя; доли третьяго порядка широко-ланцетныя, косыя, тупыя, цѣльнокрайнія; края листьевъ, несущихъ соріи, рѣсничатые; соріи у самаго края; щитокъ линейный, по краю тоже рѣсничатый. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюля. По открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ, часто.



Pteridium aquilinum.

2 сем. Ophioglossaceae R. Br.

Съ подземнымъ корневищемъ, обыкновенно съ 1 (рѣже съ 2) мясистымъ листомъ, въ почкосложеніи не свернутымъ спирально и раздѣленнымъ на двѣ половны: наружную или нижнюю въ видѣ листовой пластинки и внутреннюю или верхнюю, состоящую изъ спорангіевъ, 2-рядно расположенныхъ колосомъ или метелкою; спорангіи шаровидные, кожистые, сидячіе, безъ кольца, до половны 2-створчатые; створки раскрываются поперекъ щелью.

6. Ophioglossum L.

Листовая пластинка цѣльная, безъ средней жилки, но съ сѣтчатыми жилками; спорангіи слились между собой и образуютъ сплюснутый линейный колосъ.

13. *O. vulgatum* L. Пет. Кр. III, стр. 143.—Ф. Б., № 130.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет., стр. 231.—Кауф. II, № 927.—Мил., № 48.—Цян., № 1729.—Кауф. I, стр. 616.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.

Корневище почти горизонтальное, цилиндрическое, до 2 см. дл., толстое, съ длинными толстыми корнями; не несущая споръ пластинка листа большею частию одна, яйцевидная, яйцевидно-ланцетная или продолговатая, туповатая, цѣльнокрайняя, мясистая, основаніе ея нѣсколько сужено, низбѣгаетъ по черешку и охватываетъ ножку колоса; растеніе съ колосомъ отъ 5 до 30 см.; колосъ большею частию превышаетъ листь, 1,5—4 см., много короче ножки, несетъ съ каждой стороны по 12—40 спорангіевъ, верхушка его оканчивается острымъ кончикомъ. Споры съ конца іюня весь іюль. По сырымъ лугамъ на кочкахъ, любитъ глинистую почву. Раменки (Ау.).—Шеламово (Р.).—Богородское, Мос. у. (М.).—С. Романцево, Мож. у. (В.).—Ольгино и Сухарево, Ряз. у. (Ф. О.).—Влизь дер. Селюхино, между р. Сестрой и р. Лютинкой и у дер. Хвостово на р. Шошгъ, Кн. у. (П. и С.).—Макарово, Ряз. у. (Куль).



Ophioglossum vulgatum.

7. *Botrychium* Sw.

Листовая пластинка перистая или двуперисто-раздѣльная. Спорангіи не слившіеся, собраны въ односторонніе, 2-рядные колосья, расположенные метелкой.

1. Безплодная часть листа на длинномъ черешкѣ, выходящемъ почти у самой земли.

B. Matricariae Spr.

Безплодная часть листа сидитъ близъ середины черешка плодородной. 2.

2. Безплодная часть листа просто-перистая. *B. Lunaria* Sw.

Безплодная часть листа 2—3-перисто-раздѣльная.

B. virginianum Sw.

14. *B. Lunaria* Sw. Пет. Кр. III, стр. 144.—Ф. Б., № 131.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, 928.—Мил., № 49.—Гор., № 59.—Цян., № 1730.—Кауф. I, стр. 616.—Ann. C. III, № 270.—Hoff., Н., № 7971.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 183.

Osmunda Lunaria L. St. II, p. 57.—St. I, № 687.—Pal., № 2204.

Все растеніе въ 5—20 см., желтовато-зеленое, мясистое; безплодная часть листа въ 2—3 раза длиннѣе своего поперечника, въ очертаніи продолговатая, съ округлой верхушкой, перисто-раздѣльная, на короткомъ черешкѣ, сидящемъ въ срединѣ черешка плодородной части листа; сегменты безплодной части — косо-полудунные съ широкимъ клиновиднымъ основаніемъ и округлой или слабо-выемчатой верхушкой, цѣльнокрайніе или со слабо и неравно выемчатыми краями; плодородная часть листа

2—3-перистая, превышает длину бесплодную; спорангии по созрѣваніи желто-бурые; споры желтыя. Споры весь июнь. По холмамъ и откосамъ. Раменки (К.).—Останкино (А.).—Хорошово (Ш.).—Шеламово (Р.).—Петровское-Разумовское (Г.).—Близъ Сѣтуни (М.).—Ромашково, Мос. у., и Романцево, близъ Бородина (М.).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).—Черкизово и Тарасовка на Клязьмѣ (Н.).—Косино; между Баевскимъ болотомъ и Ивановскимъ, Звн. у., Воскресенское, Звн. у., Ивлево, Бгр. у., Раменки, Мос. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Б. Мытищи; опушка лѣса, близъ Борисова, Срп. у. (С.).

15. **B. Matricariae Spr.** Пет. Кр. III, стр. 145.

Botrychium rutaefolium A. Вр. Ф. Б., № 132.—Ф. О., № 8, р. 118.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 929.—Мил., № 50.—Гор., № 60.—Цви., № 1731.—Кауф. I, стр. 617.

Botrychium rutaceum. Mart., p. 183.

Все растеніе желто-зеленое, въ 10—25 см., бесплодная часть листа зимуетъ, въ очертаніи треугольная, двояко—иногда почти тройко-перисто-раздѣльная, на длинномъ черешкѣ, отходящемъ отъ плодоносной почти у самой земли; дольки сидячія или коротко-черешковья, округлыя или продолговато-яйцевидныя, на верхушкѣ закругленныя или усѣченныя, цѣлюкрайнія или слегка неравно-зубчатыя, усажены короткими и рѣдкими волосками; плодущая часть листа на длинномъ черешкѣ, превышаетъ бесплодную, двояко- или тройко-перисто-раздѣльная; спорангии желтые,



Botrychium Lunaria.



Botrychium Matricariae.



Botrychium virginianum.

потомъ красно-бурые. Споры съ конца іюля и $\frac{1}{2}$ августа. По опушкамъ лѣсовъ. Шеламово, Вер. у. (Р.).—Б. Мытищи, Михайловка, Мож. у. (П.).—Тарасовка на Клязьмѣ (П. и С.).—Близъ Бутырокъ и близъ Алексѣевского (Мар.).—Останкино (З.).—Голышкино, Мож. у. (Ф. О.).—Близъ дер. Знаменской, д. Кубяковой, д. Ваулиной, Мож. у. (Ф. Б.).—Мос. Бр. ж. д. 111 верста (Мос. и Ф. Б.).—Ромашково (Н.).

16. *B. virginianum* Sw. Пет. Кр. III, стр. 145.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 930.—Гор., № 101.—Цян., № 1732.

Osmunda virginica L. Pal., № 2205.

Все растеніе въ 15—45 см., плодущая часть листа на длинномъ черешкѣ, 2—3-перисто-раздѣльная; на срединѣ черешка плодосной сидитъ безплодная часть листа въ очертаніи широко-треугольная, ярко-зеленая, пѣжная, двояко- или тройко-перисто-раздѣльная; доли первого порядка яйцевидно-ланцетныя; доли второго порядка узко-ланцетныя, перисто-раздѣльныя, надрѣзы ихъ продолговатые, остро-неравно-зубчатые, съ заостренной верхушкой; черешокъ листа и черешки его долей покрыты волосами, въ молодости довольно густо, потомъ рѣдко. Споры съ $\frac{1}{2}$ іюня и весь іюль. По опушкамъ, лѣсамъ и кустарникамъ. — Въ Клеецевскомъ казенномъ лѣсу, Клв. у. (П. и С.).—На берегу р. Сосенки между фабрикой Соловьева и Гальяновымъ, по вырубленному кустарнику и въ Лосинномъ Островѣ близъ Богородека (М.).—Близъ сельца Сотникова, Срп. у. (Бѣл.).—Подъ Звенигородомъ (Ч. и П.).

Классъ II. Equisetáriae.

3 сем. Equisetáceae D.C.

Растенія съ членистымъ корневищемъ; стебли колѣнчатые съ удлинненными междоузліями и продольными бороздками и ребрышками; листья пленчатые, сросшіеся въ трубчатые или ворончатые влагалища, изъподъ которыхъ обыкновенно вырастаютъ мутовчато-расположенныя, простыя или развѣтвленныя членистыя вѣтви, съ такими же листовыми влагалищами; часто плодосные стебли отличаются отъ безплодныхъ и развиваются въ разное время; спорангій на нижней сторонѣ 5—6-угольныхъ щитковъ, сидящихъ на ножкахъ и образующихъ на верхушкѣ стебля и иногда вѣтвей яйцевидный или продолговатый колосъ; споры шаровидныя съ двумя спиральными, перекрещивающимися, лентообразными нитями, отъ высыханія развертывающимися и выпрямляющимися.

8. Equisétum L.

1. Зубцы на влагалищахъ рано опадаютъ, остаются только ихъ основанія. *E. hiemale* L.

Зубцы остаются. 2.

2. Зубцы на стеблевыхъ влагалищахъ бурые или красно-бурые съ болѣе свѣтлой каймой, часто саяны по два или по три. 3.

Зубцы на стеблевыхъ влагалищахъ черные, часто съ бѣлой каймой, свободные, не саянныя. 5.

3. Плодосные стебли развиваются много ранѣе безплодныхъ.

E. arvense L.

Плодосные и безплодные стебли развиваются одновременно. 4.

4. Боковыя вѣтви развѣтвленныя. *E. silvaticum* L.

Боковыя вѣтви большею частью простыя.

E. pratense Ehrh.

5. Стебли лежачіе, приподнимающіеся, рѣдко прямостоящіе; зубцы на влагалищахъ вытянуты въ длинныя остроконачія, скоро опадающія, но замѣтныя на верхнемъ влагалищѣ; стебли очень тонкіе, около 2 мм. толщ., образуютъ дерновинки.

E. variegatum Schleich.

Стебли прямостоящіе, толще 2 мм.; зубцы влагалищъ не вытянуты въ остроконачія, 6.

6. Ребрышекъ на стеблѣ и зубцовъ на влагалищѣ 5—8.

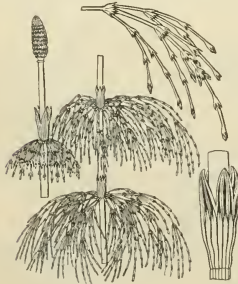
E. palustre L.

Ребрышекъ на стеблѣ и зубцовъ ва влагалищѣ 9—20.

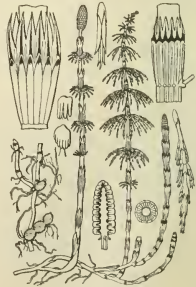
E. heleocharis Ehrh.

17. *E. silvaticum L.* Пет. Кр. III, стр. 143.—Бух. II, № 503.—Бух. I, № 465.—Ф. О., № 8, р. 118.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 922.—Цин., № 1717.—Кауф. I, стр. 611.—Ann. С. II, № 168.—Hoff., Н., № 7949.—Gold C., р. 23.—Mart., р. 181.—St. II, р. 57.—St. I, № 682.—Pal., № 2200.

Плодосные стебли несутъ широкія, вѣсколько вздутыя влагалища съ 11—14 продольными ребрышками и съ такимъ же количествомъ зубцовъ, спаянныхъ по 2—4; нижняя часть влагалищъ сине-зеленая, верхняя—съ зубцами, красновато-бурая; бесплодные стебли и, по созрѣваніи



Equisetum silvaticum.



Equisetum pratense.

споръ, плодосные даютъ длинныя мутовчато-расположенныя, вѣтвистыя, дугообразно внизъ отклоненныя вѣтви; вѣточки 3—5-гранныя, влагалища ихъ зеленыя, съ 3—5 отклоненными, шиловидно-заостренными зубцами. Споры съ конца апрѣля и $\frac{1}{2}$ мая. Часто по гнѣздымъ мѣстамъ и лѣсамъ.

forma capillare Hoffm. (Mart., р. 181.) Стебли и вѣтви вдвое тоньше, чѣмъ у типичной формы, вѣтви менѣе частыя и почти горизонтальныя. Въ гербаріи Гольдбаха.

18. **E. pratense Ehrh.** Пет. Кр. III, стр. 143.—Мос., № 55.—Пет., стр. 184.
 Кауф. II, № 923.—Цин., № 1718.—Кауф. I, стр. 612.
Equisetum umbrosum Mey. Herb. Gold.

Корневище ползучее, безъ клубней; плодоносные стебли желтовато-бурые, безъ вѣтвей, по созрѣваніи споръ развиваются вѣтви; влагалища (числомъ 6—12) до 15 мм. дл., б. ч. ворончатая, немного вздутыя, сѣро-зеленыя или красноватая, съ 10—15 бороздками и такимъ же количествомъ широко-ланцетныхъ красно-бурыхъ зубцовъ, равныхъ $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{3}$ влагалища и часто саянныхъ по 2—3 почти до самой ихъ верхушки; бесплодные стебли 18—50 см., сѣро-зеленые, остро-шершавые, съ продольными ребрышками; влагалища сѣро-зеленыя, до 8 мм. дл., б. ч. цилиндрическія, съ 10—15 бороздками; зубцы равны $\frac{1}{3}$ влагалища, продолговато-или широко-ланцетные, грязно-или буровато-бѣлые, съ широкой бурой полоской, сросшіея почти до половины; вѣтви б. ч. простыя, въ густыхъ мутовкахъ, до 15 см. дл. и около 1 мм. толщ., горизонтально отстоящія, слабо шероховатая, 3—рѣдко 4—5-гранныя; влагалища на вѣтвяхъ до 2 мм. дл., зеленыя; зубцы широко-яйцевидные или треугольные, съ широкой, бѣловатой, почти пленчатой каймой.

Споры въ маѣ. По тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже предыдущаго. Кунцово, Царицыно, Горенки, Воробьевы горы (гербар. Гольдбаха).—Сокольники (П.).—Мытищи, Лосинный Островъ (С.).—Платформа Суково, Брянск. ж. д. (X.).

19. **E. arvense L.** Бух. II, № 502.—Бух. I, № 464.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 184. Кауф. II, № 921.—Цин., № 1716. Кауф. I, стр. 611.—Ann. C. V., № 90.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 181.—St. II, p. 57.—St. I, № 683.—Pal., № 2201.

Корневище съ клубнями; плодоносные стебли въ 15—30 см., сочные, свѣтло-бурые; влагалищъ 5—6, нѣсколько колокольчато-вздутыхъ, съ 8—12 продольными ребрышками и такимъ же количествомъ ланцетныхъ, темновато-бурыхъ зубцовъ, часто по 2—3 саянныхъ вмѣстѣ; колосъ 2—3,5 см. дл.; бесплодные стебли часто достигаютъ 50 см., ярко-зеленые, съ ясными 6—19 ребрышками; влагалища 5—12 см. дл., свѣтло-зеленыя, съ 3-угольно-ланцетными, черными, бѣло-окаймленными зубцами, которые въ 2 раза короче влагалищъ; вѣтви простыя и развѣтвленныя, 4—5-ребристыя; зубцы влагалищъ на вѣтвяхъ треугольные, длинно-заостренные, отстоящіе. Споры $\frac{1}{2}$ апрѣля и $\frac{1}{2}$ мая. По паровымъ полямъ и лугамъ, часто.



Equisetum arvense.

20. *E. palústre* L. Пет. Кр. III, стр. 143.—Бух. II, № 504.—Бух. I, № 466.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 924.—Цин., № 1719.—Кауф. I, стр. 612.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 684.—Pal., № 2202.

Корневище часто съ клубнями; плодосные п бесплодные стебли одинаковые, достигаютъ 50 см., съ глубокими 5—8-продольными бороздками, слегка шероховатые; влагалища 7—12 мм. дл., цилиндрическія или слабо-ворончатая, съ ясными 5—8 ребрышками; зубцы широко-ланцетные, заостренные, черно-бурые или черные, съ широкимъ бѣлымъ краемъ;



Equisetum palustre.



Equisetum heleocharis limosum.



Equisetum heleocharis fluviatilis polystachyum.

вѣтви, если онѣ есть, 4—5—рѣдко 7-гранныя, почти гладкія, б. ч. простыя, вверхъ торчащія п нѣсколько отклоненныя; первый членикъ вѣтви короче стеблевого влагалища. По сырымъ лугамъ, часто. $\frac{2}{2}$ мая и рѣдко $\frac{1}{2}$ июня.

а. *polystachyum* Wieg. Вѣтви на концахъ несутъ по колоску; нашу разновидность надо отнести къ формѣ *coymbosum* Milde, у которой нижнія вѣтви длиннѣе верхнихъ, такъ что достигаютъ одной высоты, образуя зонтикообразную кисть. Купавна, Бгр. у. (II.).

21. *E. heleocharis* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 143.

Equisetum limosum L. Бух. II, № 505.—Бух. I, № 467. F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 925.—Цин., № 1720.—Кауф. I, стр. 613.—Ann. C. V., № 91. Hoff. H., № 7945.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 181.—St. II, p. 57.—St. I, № 1685.

Стебли до 1,5 метра, гладкіе съ продольными линиями, засушенные—съ 9—20 сильно выдающимися ребрышками; влагалища до 1 см. дл., прилегаютъ къ стеблю (только 2—3 верхнихъ нѣсколько ворончатая), лоснящіяся, нижнія почти черныя, верхнія зеленыя; зубцовъ, такъ же, какъ и ребрышекъ, 9—20, ланцетно-шпловидныхъ, черныхъ, съ узкой перепончатой каймой; если вѣтви есть, то онѣ съ 4—10 ребрышками, почти гладкія; самый нижній членикъ вѣтви нѣсколько короче влагалища стебля; зубцы

на влагалищахъ вѣтвей шиловидные, прижатые или слегка отклоненные. Споры во $\frac{2}{2}$ мая и весь июнь. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по тонкимъ болотамъ.

Раздѣляется на два подвида:

a. limosum L. (E. Linnaeanum Döll.)

Equisetum limosum L. Linnaeanum Döll. Бух. II, № 505.—Бух. I, № 467.

Стебли безъ вѣтвей.

3. fluviatilis L.

Equisetum limosum L. fluviatile L. Бух. II, № 505.—Бух. I, № 467.

Стебли съ вѣтвями.

1. Вѣтви кончаются маленькими колосками.

polystachyum Lejeune.

Вѣтви безъ колосковъ. 2.

2. Вѣтви только въ верхней части стебля, короткія, 1,5—3 см. дл.

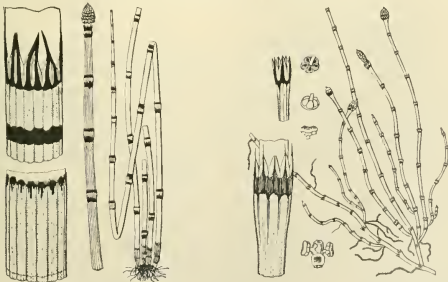
brachycladon Döll.

Стебли покрыты вѣтвями до половины и болѣе; вѣтви до 20 см. дл.

leptocladon Döll.

22. *E. hiemale* L. Бух. II, № 506. — Бух. I, № 468. F. O., № 8, p. 118. — Пер., стр. 183. — Кауф. II, № 926. — Цин., № 1722—Кауф. I, стр. 613.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 686.

Стебель б. ч. простой, до 1 метра, темно- или сѣро-зеленый, шероховатый, съ 10—25 продольными ребрышками и зубцами на влагалищахъ; влагалища 3—12 мм. дл., съ красноватыми или черно-бурыми основаниями



Equisetum hiemale.

Equisetum variegatum.

и верхушкой, середина влагалища грязно-бѣлая, зубцы очень скоро опадаютъ, остаются только ихъ основанія, иногда зубцы видны только на верхнемъ влагалищѣ, линейно-шиловидные, почти черные, съ узкимъ бѣлымъ краемъ; колосъ основаніемъ своимъ заключенъ въ верхнее влагалище, оканчивается шишкомъ. Споры въ маѣ. По сырымъ мѣстамъ. Во-

робьевы горы (П.).—Мухино, Мож. у., между Нѣмчиновскимъ постомъ и Ромашковымъ, Кунцово; за Лужками, Срп. у. (С.).

24. *variegatum* Schleich.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли лежачіе, приподнимающіеся, рѣже прямостоящіе, 10—30 см. дл. и до 2 мм. толщ., у основанія съ рѣдкими, похожими на стебли вѣтвями, въ верхней части простые, б. ч. ярко-зеленые, шероховатые, съ 4—12 ясными ребрышками и зубцами; влагалища коротко-колокольчатая или цилиндрическія, въ верхней части почти черныя; зубцы черные съ бѣлымъ краемъ, изъ широкаго основанія продолговато-ланцетные, вытянуты въ длинный, узкій, скоро опадающій кончикъ; колосъ б. ч. съ остроконечіемъ. Лихоборы на берегу р. Лихоборки (Гей.). Собр. 1 июня 1902 г.

Классъ III. *Lycopodiariae*.

4 сем. *Lycopodiaceae* D.C.

Стебли удлинненные, вильчато-вѣтвистые, иногда подземные, и только вѣтви надземныя, густо покрыты простыми мелкими листочками. Спорангіи шаровидные или почковидные, раскрываются щелью на 2 створки, сидятъ въ пазухахъ листьевъ или въ особыхъ колосьяхъ, сидячихъ или на длинныхъ ножкахъ.

9. *Lycopodium* L.

1. Стебли сплюснутые. *L. complanatum* L.
Стебли цилиндрическіе. 2.
2. Спорангіи въ колосьяхъ. 3.
Спорангіи не въ колосьяхъ, а въ пазухахъ листьевъ.
L. Selago L.
3. Колосья спорангіевъ одиночные, сидячіе на концѣ вѣтви; листья заострены почти въ колючку. *L. annotinum* L.
Колосья спорангіевъ по 2—5 на длинной ножкѣ; листья переходятъ въ довольно длинный бѣлый волосокъ.
L. clavatum L.

24. *L. Selago* L. Пет. Кр. III, стр. 142.—Бух. II, № 501.—Пет., стр. 218.—Кауф. II, № 920.—Гор., № 100.—Цин., № 1725.—Кауф. I, стр. 609.—Gold. С., р. 23—Mart., р. 183.—St. II, р. 57—St. I, № 699.—Pal., № 2217.

Стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, въ 20—30 см., вильчато-развѣтвленные, съ парными вѣтвями равной длины; все растеніе темно-зеленое, лоснящееся; листья линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, рѣже мелко- и разставлено-зубчатые, до 9 мм. дл., б. ч. 8-рядные; спорангіи сидятъ въ пазухахъ листьевъ въ срединѣ годовалыхъ вѣтвей. Споры съ начала августа и весь сентябрь. Въ большихъ хвойныхъ лѣсахъ. Мытища, Лосинный Островъ, теперь это мѣсто вырублено (С.).—Масловскій лѣсъ, экземпляръ найденъ Я. В. Байковымъ и присланъ для Михайлов-

скаго гербарія (Б.).—Лоспный Островъ близъ Богородска (Гей.).—Селев-
кино, Дмт. у. (Слудкій).•

25. *L. annótinum* L. Пет. Кр. III, 142.—Мос., № 54.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет.,
стр. 218.—Кауф. II, № 919.—Цив., № 1726.—Кауф. I,
стр. 609.—Апп. С. I, № 63.—Hoff. II.—Макс. Пут.—
Gold. С., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.

Стебель ползучій, до 1 метр. дл. съ прямоторчащими простыми, рѣже
вильчато-вѣтвистыми вѣтвями, достигающими 30 см.; листья горизон-
тальные или отклоненные, 5—8-рядные, до 7 мм. дл., линейно-ланцетные,



Lycopodium Selago.



Lycopodium annotinum.

заостренные почти въ колочку, по краямъ мелко-зубчатые, съ выдаю-
щейся жилкой на нижней сторонѣ; все растение ярко-зеленое; колосъ
желтоватый, одиночный, конечный, сидячій, 1,5—4 см. дл. и 2—5 мм.
толщ.; споролистники до 3 мм. дл., округло-яйцевидные, перепончатые,
по краямъ неравно-зубчатые, быстро заостренные въ кончикъ, часто отги-
бающійся кнаружи. Споры съ начала іюля. По сырымъ лѣсамъ. Лосин-
ный Островъ, Горенки (К).—Между Ромашковымъ и Черепковымъ (Н).—
Масловскій лѣсъ, Пдл., у. на границѣ съ Вер. у. (Мос.).—Выково (Куль).

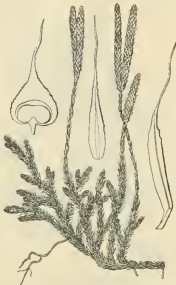
26. *L. clavátum* L. Бух. II, № 500.—Бух. I, № 463.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет.,
стр. 218.—Кауф. II, № 918.—Цив., № 1728.—Pinz., p. 20.—
Кауф. I, стр. 609.—Апп. С. II, № 169.—Hoff. II., № 7961.—
Gold. С., p. 23.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 700.

Стебли ползучіе, часто превышающіе длиною 1 метръ, съ неравной
длины прямостоящими, вѣтвистыми вѣточками въ 5—18 см.; листья
многорядные, 3—4 мм. дл., обращены вверхъ и часто прижаты къ стеблю,
линейно-ланцетные, вытянуты въ длинный, бѣлый, часто извилистый
волосокъ, б. ч. цѣльнокрайніе, рѣже, особенно нижніе, слегка зубчатые;
колоски по 1—4, въ 3—6 см. дл. и до 4 мм. толщ., сперва зеленые, потомъ
желтоватые, сидятъ на длинной, до 18 см. дл. ножкѣ, покрытой рѣдкими
листочками, края которыхъ зубчатые и перепончатые; споролистники

2—3 мм. дл. и до 2 мм. шир., яйцевидные съ выщелбленно-зубчатыми краями, вытянуты въ остріе, равное длинѣ споролистника. Споры съ начала іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.

27. *L. complanatum* L. Пет. Кр. III, стр. 142.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 218.—Кауф. II, № 917.—Цин., № 1727.—Кауф. I, стр. 608.—Hoff. H., № 7960.—Mart., p. 182.—St. II, p. 57.—St. I, № 701.—Pal., № 2218.

Стебель ползучій, подземный, до 1 метра дл., даетъ прямоторчащія, въ 5—40 см. дл., отъ основанія многократно-вилчато-развѣтвленныя, сплюснутыя вѣтви; все растеніе, кромѣ подземнаго стебля, ярко-зеленое; листья



Lycopodium clavatum.



Lycopodium complanatum.

супротивные, 4-рядные, 3—4 мм. дл., ланцетные или коротко-ланцетные, заостренные; сидящіе на острой сторонѣ стебля, сплюснутые, ладьевидные, съ килемъ, на плоской сторонѣ безъ кия, приросшіе; колоски по 2—6, до 25 мм. дл. и 3 мм. толщ., на ножкѣ до 12 см. дл., покрытой рѣдкими, линейно-ланцетными листочками; споролистники до 3 мм. дл. и 2 мм. шир., округло-яйцевидные, по краямъ неравно-выщелбленно-зубчатые, быстро переходятъ въ короткое остріе. Споры съ начала іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, любитъ песчаную почву. Быково, Раменское, Брн. у., Васильево, Бгр. у., (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (А.)—Денисьево, Звн. у., Свибово (Гольдбахъ).—Близъ Хвостова, Кн. у. (П и С.).—Карачарово, Кн. у., Клещевскій лѣсъ, Кн. у., Нпкпфорово, Срп. у., Усово, Звн. у., Дуброва, Бгр. у. (П.)

Отдѣлъ Embryóphyta Siphonógama.

(Phanerógamae.)

Подотдѣлъ Gymnospérmae.

Классъ Coníferae.

Деревья или кустарники, б. ч. съ пластинчато-отстающей корой; листья многолѣтніе, рѣже однолѣтніе, опадающіе, игольчатые (хвоя) или чешуйчатые, въ мутовкахъ, супротивные или спиральные, сидящіе одиночно или пучками; цвѣты однополые, беспокровные; мужскіе состоятъ изъ однихъ 2 — 6-гнѣздныхъ пыльниковъ, образуютъ колосъ; женскіе состоятъ изъ сѣменочекъ, сидящихъ въ пазухахъ прицвѣтныхъ чешуекъ, которыя становятся послѣ опыленія деревянистыми или мясистыми и образуютъ вмѣстѣ съ сѣменемъ въ первомъ случаѣ шишку, во второмъ — ложную ягоду; сѣмя деревянистое, часто крылатое.

1. Иглы сидятъ въ мутовкѣ по 3, или листья чешуевидной формы. 2.

Иглы длинныя, не чешуевидныя, сидятъ пучкомъ или по одной. 3.

2. Вѣтви сплюснутыя; однодомный кустъ; плоды — кожистыя, маленькія шишечки.

Thuja.

Вѣтви цилиндрическія; двудомный кустъ; плодъ — мясистая ложная ягода.

Juniperus.

3. Хвоя сидитъ по 30—40 въ пучкѣ, на укороченныхъ боковыхъ вѣточкахъ, имѣющихъ полусферовидную форму, на зиму опадаетъ, на побѣгахъ сидитъ по 1.

Larix.

Хвоя на зиму остается, сидитъ по 1 или по 2—5, и тогда имѣетъ пленчатое влагалище. 4.

4. Хвоя сидитъ по одной. 5.

Хвоя сидитъ по 2—5 пучками.

Pinus.

5. Хвоя плоская, тупоконечная, съ нижней стороны съ 2 бѣловатыми полосками.

Abies.

Хвоя въ разрѣзѣ сплюснута-4-гранная, заостренная, колючая, безъ полосокъ на нижней сторонѣ.

Picea.

5 сем. Abietinéae Rich.

Съ игльчатыми листьями, зимующими или мягкими, опадающими на зиму, очередными или собравными пучкомъ, составляющимъ собственно укороченную вѣтвь; пыльники двугвѣздные; за каждой прицвѣтной чешуйкой помѣщаются 2 сѣмепочки, сросшіяся съ зачаточнымъ плодикомъ въ видѣ пленки; сѣмева заключены въ одревянѣлой шишкѣ.

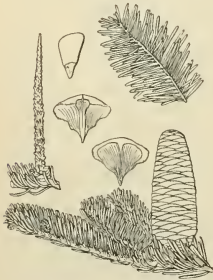
* *Abies* D.C.

Хвоя располагается почти 2-рядно, плоская, съ нижней стороны съ 2 бѣловатыми полосками; пыльцевые мѣшечки раскрываются попереку; шишки вверхъ торчащія; зрѣлыя чешуйки опадаютъ, остается только вверхъ торчащій стержень шишки.

* *A. balsaméa* Mill.

Pinus balsamea Pal., № 2071.

Узко-пирамидальное дерево до 25 метр. выш.; на гладкой червотаво-сѣрой корѣ образуются многочисленныя вздутія, наполненныя прозрачною



Abies balsamea.

смолой (такъ называемый канадскій бальзамъ); почки округлыя, густо покрыты лоснящейся, точно лакированной смолой; иглы неправильно-двурядныя, часто дугообразно изогнуты и обращены вверхъ, верхняя сторона ихъ лоснящаяся, темно-зеленая, нижняя съ 2 бѣловатыми полосками, на концѣ округлыя или слабо выемчатыя, 15—28 мм. дл. и 1,5 мм. шир.; шишки прямоторчащія, яйцевидно-продолговатыя, тупыя, 6—10 см. дл. и 2,5 см. толщ., молодыя — темно-фіолетовыя, потомъ сѣробурыя, 6 ч. покрыты смолой; прицвѣтныя чешуйки почти круглыя, или основаніе ихъ вытянуто клѣвовидно, верхушка быстро переходитъ въ остріе, по краямъ выщеленно-неравно-зубчатыя, почти равны или

на остріе превышаютъ чешуйку шишки; сѣма клиновидно-3-гранное, 5 мм. дл., съ широкимъ сѣровато-фіолетовымъ крыломъ въ 10 мм. дл. Цвѣтетъ въ маѣ. Разводится по садамъ и паркамъ.

* *A. sibirica* Ledeb. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 129.

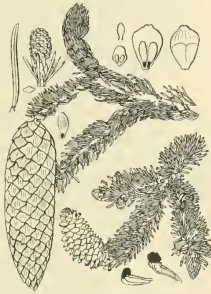
Abies Pichta Forbes.

Высокое, узко-пирамидальное дерево, до 40 метр.; кора гладкая, черновато-сѣрая, почки округлыя, покрыты смолой; иглы мягкія, 15—35 мм. длины и 1,25 мм. шир., ливейныя, на концѣ округлыя или слегка выемчатыя, съ верхней стороны темно-зеленыя, лоснящіяся, съ нижней—съ 2 бѣлыми полосками, располагаются на вѣтви почти двурядно, на верхнихъ

вѣтвяхъ обращены вверхъ и нѣсколько искривлены; шишки прямоторчащія, продолговато-цилиндрическія, тупыя, 6—8 см. дл. и 3 см. толщ., молодыя — пурпурово-фіолетовыя, потомъ свѣтло-бурыя, б. ч. густо покрыты потеками смолы; прицвѣтныя чешуйки обратно-сердцевидно-клиновидныя, вытянуты въ остріе, по краямъ мелко-зубчатыя, въ $\frac{1}{2}$ короче широкихъ, обратно-клиновидныхъ чешуекъ шишки, боковые края кото-



Abies sibirica.



Picea excelsa.

рыхъ зазубренно-рѣсничатыя; сѣмя обратно-яйцевидное, гранпстое, 6—7 мм. длины, съ фіолетово-пурпуровымъ крыломъ въ 10 мм. дл. Цвѣты въ маѣ. Разводится по садамъ и паркамъ.

10. Picea Lk.

Хвоя твердая, колючая, въ разрѣзѣ сплюснуто-4-гранная; пыльцевыя мѣшечки раскрываются вдоль; шишка повислая, по созрѣваніи сѣмена выпадаютъ; чешуйки не отпадаютъ отъ стержня; у женскихъ колосковъ чешуйки находятся въ пазухахъ маленькихъ перепончатыхъ прицвѣтниковъ, съ которыми скоро срастаются.

28. P. excelsa Lk.

P. vulgaris Lk. Пет. Кр. III, стр. 141. — Бух. II, № 499. — Бух. I, № 462. — F. O., № 8, р. 118. — Пет., стр. 239. — Кауф. II, № 916. — Цив., № 1710. — Кауф. I, стр. 605. — Lind., р. 162.

Pinus Abies L. Дв., № 897. — Макс., № 892. — Gold. С., р. 23. — Mart., р. 172. — Hoff. II., № 2482. — St. II, р. 54. — St. I, № 661. — Pal., № 2073.

Пирамидальное дерево, достигаетъ 50 метр.; кора красновато-бурая или сѣрая, тонко-пластинчатая, на молодыхъ вѣтвяхъ свѣтло-бурая, лоснящаяся; иглы сидятъ спирально, обращены въ бока и вверхъ, темно-зеленыя, лоснящіяся, заостренныя, 4—5,5 см. дл.; мужскіе цвѣты цилиндрическо-коническіе; женскіе—продолговато-цилиндрическіе, пурпуровыя, прямоторчащія; шишки висячія, продолговато-цилиндрическія, 10—16 см.

дл., 3—4 см. толщ.; молодыя—зеленыя, зрѣлыя—свѣтло-бурыя; чешуйки расположены черепичато, широко-ромбическія, на верхушкѣ усѣченныя, слабо выемчато-зубчатая, слегка вдавленныя; сѣмена яйцевидно-заостренныя, темно-бурыя, 4 мм. длины, съ красно-бурымъ крыломъ въ 3 раза длиннѣе сѣмени. Цвѣтетъ въ маѣ. Сплошными лѣсами и отдѣльно.

var. *fennica* Regel. Пет. Кр. III, стр. 141.

Picea vulgaris Lk. Uwarowii Kauffm. F. O. № 8, p. 118. — Кауф. II, стр. 636. — Кауф. I, стр. 605.

Чешуйки у шишки округленныя, цѣлюккрайнія, не вдавленныя. Порѣчье, Мож. у. (гр. Уваровъ).—Петровско-Разумовское (Шр.).

* *Lárix* D.C.

Хвоя мягкая, пучками, на зиму опадаетъ; пыльцевыя мѣшечки раскрываются вдоль; шишки съ неоппадающими чешуйками, созрѣвають на первый годъ и по выпаденіи сѣмянъ очень долго остаются на вѣтвяхъ; чешуйки у женскихъ колосковъ находятся въ пазухахъ всегда свободныхъ прицвѣтниковъ.

* *L. europaéa* D.C. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, стр. 635.—Цин., стр. 497.—Кауф. I, стр. 605.

Pinus Larix L. Pal., № 2069.

Larix decidua Mill., *Larix Larix* Karst.

Высокое дерево, достигаетъ 20—30 метр., у насъ б. ч. съ изуродованной, корявой отъ морозовъ верхушкой; кора буро-сѣрая, на молодыхъ вѣтвяхъ гладкая, желтоватая; иглы сидятъ пучкомъ по 30—40, мягкія, свѣтло-зеленыя, узколинейныя, 1,5—3 см. дл. и 0,5—0,75 мм. толщ., туповатыя, съ верхней стороны съ слабымъ килемъ, съ нижней—съ выдающейся жилкой; мужскіе цвѣты яйцевидно-округлые, потомъ почти цилиндрическіе, желтые; женскіе—продолговато-цилиндрическіе, ярко-пурпуровые; шишки 25—40 мм. дл. и 20—24 мм. толщ., яйцевидныя или яйцевидно-продолговатыя, тупыя, на короткой ножкѣ, свѣтло-бурыя; чешуйки расположены черепичато, кожистыя, овально-округлыя, съ волнисто-изогнутымъ, иногда слегка наружу отвороченнымъ краемъ, всегда голыя, на спинкѣ сильно выпуклыя и съ продольными бороздками; сѣмя обратно-яйцевидное, 3—4 мм. дл. съ свѣтло-



Larix europaea.

бурымъ, въ 2 раза превышающимъ длину сѣмени крыломъ. Цвѣтетъ $\frac{2}{2}$ апрѣля и $\frac{1}{2}$ мая. Разводится по садамъ.

* *L. sibírica* Ledeb. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 209.—Цин., № 1712.

Высокое стройное дерево, у насъ не страдаетъ отъ морозовъ; кора сѣрая, на молодыхъ вѣтвяхъ лоснящаяся, желтоватая; иглы такія же, какъ

и у *Larix sibirica* D.C., но длиннѣе, 3—5 см. дл., и пучки ихъ сидятъ болѣе густо; мужскіе цвѣты полушаровидные, придавленные; женскіе—10—12 мм. дл., часто блѣдно-зеленыя; шишки 30—40 мм. длины,



Larix sibirica.



Pinus Cembra.

состоять изъ меньшаго количества и болѣе крупныхъ чешуекъ, покрытыхъ пушкомъ, на спинкѣ сильно вынуклыхъ, слабо-бороздчатыхъ и съ краемъ, слегка загнутымъ внутрь и никогда наружу. Цвѣты $\frac{2}{2}$ апрѣля и $\frac{1}{2}$ мая. Разводится.

11. *Pinus* L.

Хвоя сидитъ пучками по 2—5; мужскіе цвѣты сидятъ у основанія молодыхъ вѣточекъ, расположены сложными колосьями; женскіе—на концахъ вѣтвей поодиночкѣ или по 2—3; шишки созрѣваютъ на второй годъ, зрѣлыя чешуйки не опадаютъ, на концѣ утолщены въ видѣ ромбическаго щитка, часто съ бугоркомъ посрединѣ.

1. Иглы по 2 въ пучкѣ.

P. silvestris L.

Иглы по 5 въ пучкѣ. 2.

2. Иглы толстыя, жесткія, темно-зеленыя; молодые побѣги пушистые; шишки яйцевидныя.

P. Cembra L.

Иглы мягкія, тонкія, снаружи свѣтло-зеленыя, внутри спизоватыя; побѣги голые; шишки цилиндрическія, веретенообразныя.

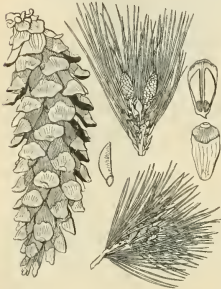
P. Strobus L.

* *P. Cembra* L. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 240.—Кауф. II, стр. 635.—Цин., стр. 498.—Кауф. I, стр. 604.—Pal., № 2066.

Дерево достигаетъ 20 метр.; кора буро-сѣрая, пластинчатая, на годовалыхъ вѣтвяхъ сѣро-зеленая, гладкая; молодые побѣги покрыты ржаво-желтымъ пушкомъ; иглы по 5, прямоторчащія, 3-гранныя, по краямъ остро-шершавыя, 5—8 см. дл., выходятъ изъ бурога, опадающаго влагища; мужскіе цвѣты сидячіе; женскіе—почти сидячіе, на концѣ побѣ-

говъ по 1—2—3; шишки почти сидячія, въ молодости зеленовато-фіолетовыя, потомъ свѣтло-бурыя, яйцевидныя; 6—8 см. дл. и 5 см. толщ., чешуйки съ узкимъ полуромбическимъ щиткомъ и слегка отогнутой верхушкой; сѣмена безъ крыла, крупныя, обратно-яйцевидныя или тупо-3-гранныя, въ твердой бурой скорлупѣ, до 12 мм. дл. и 6—7 мм. толщ. Цвѣтеть въ концѣ мая и началѣ іюня. Разводится.

* *P. Stróbus* L. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 241.—Цин., стр. 498.—Pal., № 2067.



Pinus Strobus.

Дерево достигаетъ 50 метр.; кора зеленовато-сѣрая, долго остается гладкой, потомъ пластинчатая; на годовалыхъ вѣтвяхъ сѣро-зеленая, лоснящаяся; иглы по 5, очень тонкія, гибкія, 6—10 см. дл., по краямъ шероховатыя, остро-3-гранныя, на наружной сторонѣ свѣтло-зеленыя, на внутренней — сизоватыя, выходятъ изъ длинныхъ желтовато-красныхъ влагалищъ, скоро опадающихъ; мужскіе и женскіе цвѣты на ножкахъ; шишки висячія, по 1—3, длинно-цилиндрическія, заостренныя, слегка согнутыя, 10—15 см. дл. и 4 см. толщ., сперва зеленыя съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, потомъ бурыя; чешуйки продолговатыя или клиновидныя, бурыя; щитокъ желтовато-сѣрый, мало утолщенный, нѣсколько морщинистый, съ тупой верхушкой; сѣмя маленькое, яйцевидное, бурое, 5—6 мм. дл. и 4 мм. шир., съ длиннымъ крыломъ въ 18—20 мм. дл. Цвѣты $\frac{1}{2}$ іюня. Разводится въ садахъ и паркахъ.

29. *P. silvéstris* L. Пет. Кр. III, стр. 141.—Бух. II, № 498.—Бух. I, № 461.—F. O. № 8 p. 118.—Пет., стр. 240.—Кауф. II, № 915.—Цин., № 1713.—Кауф. I, стр. 604.—Lind. p. 162.—Ann. C. II, № 155.—Дв., № 896.—Макс., № 891.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 172.—St. II, p. 59.—St. I, № 660.—Pal., № 2064.

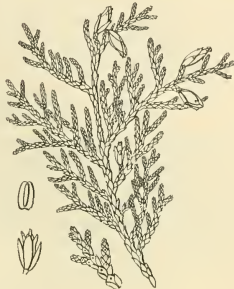
Очень высокое дерево съ сѣро-бурой корой, отдѣляющейся тонкими пластинками; на молодыхъ вѣтвяхъ кора желтовато-красная; иглы 3—6 см. дл., парныя, полуцилиндрическія, торчащія, съ наружной стороны темно-зеленыя, съ внутренней сине-зеленыя, часто слабо спирально скрученныя, сидятъ въ длинныхъ, вначалѣ бѣлыхъ, потомъ бурыхъ остающихся влагалищахъ; мужскіе цвѣты сѣрно-желтые, рѣже красноватые; женскіе по 1—2—3 на верхушкѣ побѣговъ, до опыленія прямоторчащіе, послѣ опыленія заггибаютъ книзу; шишки отъ 2,5 до 6 см. дл. и 2—3 см. шир., сѣро-бурыя, б. ч. тускляя, коническія или широко-коническія; чешуйки шишекъ лопатчатыя, съ ромбическимъ щиткомъ и бугоркомъ на верхушкѣ; крыло въ 2 раза длиннѣе сѣмени. Цвѣты въ концѣ мая и началѣ іюня. Сплошными лѣсами и отдѣльно, любятъ песокъ.

α. nána Pall. Pall. Fl. ross. I (1784) p. 6.—Schedae ad. Herb. Fl. Ross. № 1597.

Низкорослое дерево, въ 2—3 метра выш., съ прямымъ, тонкимъ стволомъ, восходящимъ у пня, скрытаго въ торфяномъ мхѣ; годичныя кольца очень узкія; иглы, мужскіе колосья и



Pinus silvestris.



Thuja occidentalis.

шишки мелкіе; смоляныхъ ходовъ въ иглахъ 10—13, болѣе чѣмъ у типичной формы. Растетъ по большимъ торфянымъ болотамъ.

3. *cónis aggregátis*. Шишки сидятъ мутовками въ нѣсколько рядовъ, всего отъ 5 до 20 шишекъ на одной вѣткѣ. Больш. Мытищи, во владѣніи Челноковыхъ, молодое дерево лѣтъ 25, наблюдалось 4 періода плодоношенія (С.).

6 сем. Cupressinéae Rich.

Мутовчатая иглы или супротивныя чешуйки, пыльники, въ числѣ 3—6, подъ связникомъ, расширеннымъ въ видѣ щитка; простыя чешуйки, окружающія сѣмечки образуютъ съ сѣменами ложную ягоду или деревянѣющую маленькую шишечку.

* *Thuja Tourn.*

Однодомный кустъ или дерево; мужскіе цвѣты верхушечные; пыльники шарообразные, по 3—6 подъ связникомъ, расширеннымъ въ видѣ щитка; женскіе цвѣты яйцевидные или продолговатые, одиночные, на короткихъ ножкахъ; шишечка кожистая; чешуйки расположены крестообразно; сѣмянъ б. ч. 2 при каждой чешуйкѣ, сплюснутыхъ, съ узкимъ крыломъ вокругъ всего сѣмени.

* *T. occidentális* L. Пет. Кр. III, стр. 141.—Пет., стр. 290.—Pall., № 2074.

Кустарникъ или маленькое дерево, достигаетъ 5—8 метр.; кора сѣро-бурая; молодыя вѣтви сплюснутыя, распластанныя, ярко-зеленыя; листья

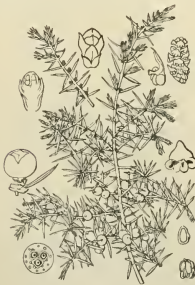
чешуйчатые, расположены 4 рядами, накрывают друг друга черепичато; листья, сидящие на широкой стороне ветви, обратно-яйцевидные, продолговатые, тупые с бугорчатой железой на спинке, листья, сидящие на ребре ветки, ланцетной формы, б. или м. заостренные, сжатые с боков и достигают 4 мм. дл.; мужские цветы буро-желтые, маленькие; женские—светло-зеленовато-желтые, состоят из 10—12 почти кожистых чешуек; шишечка отогнута книзу; 7—13 мм. дл., семя 3—4 мм. дл. Цветет в маѣ. Разводится.

12. Juniperus L.

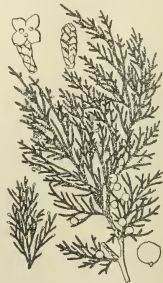
Двудомный кустарник; мужские цветы овальные; пыльники по 3—5 под связником, расширенным в виде щитка, расположены 2—3-членными кольцами; женские—почти шаровидные, состоят из 2—3—4, реже 6 мясистых чешуек, между которыми находятся 3 прямостоящие семяпочки; по оплодотворении чешуйки разрастаются, образуя мясистую ложную ягоду.

30. *J. communis* L. Пет. Кр. III, стр. 141.—Бух. II, № 297.—Бух. I, № 460.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 914.—Цин., № 1715.—Кауф. I, стр. 603.—Lind., p. 162.—Дв., № 924.—Макс., № 922.—Hoff. N., № 7775.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 178.—St. II, p. 55.—St. I, № 681.—Pal., № 2139.

Кустарник достигает 3 метр., реже деревце; кора темно-сѣрая или сѣро-бурая, пластинчатая, на молодых ветвях светло- или кашта-



Juniperus communis.



Juniperus Sabina.

ново-бурая, лоснящаяся, с тонкими ребрышками, идущими от иглы, отчего веточки почти 3-гранные; иглы по 3, сидят мутовкой, жесткие, колючие, 4—17 мм. дл. и 1—2 мм. шир., оттопыренные, сверху с плоским, синеватым желобком, снизу с тупым килем; мужские цветы коротко-яйцевидные, на коротких ножках; женские—шаровидные, зеле-

ные, около 2 мм. дл.; ложная ягода черная съ сизымъ налетомъ, шаровидная, 7—9 мм. въ діаметрѣ. Цвѣты $\frac{2}{2}$ мая. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.

* J. Sabina L. Пет. Кр. III, стр. 141.—Pal. № 2137.

Кустарникъ въ 1—2 метра, рѣже выше, съ пирамидальными, обращенными вверхъ вѣтвями; старая кора пенельно-сѣрая, кора на вѣтвяхъ желто- или красно-бурая; иглы на молодыхъ вѣточкахъ узко-ланцетныя, до 4 мм. дл., заостренныя, расположены 4-рядными кольцами, съ внутренней стороны съ бороздкой, съ наружной—съ продолговатой железкой; на болѣе старыхъ вѣтвяхъ иглы сидятъ по 2—3 въ кольцо и не длиннѣе 1 мм., продолговато-яйцевидныя, туповатыя или заостренныя почти въ колючку и оттопырены отъ вѣтки; мужскіе цвѣты почти сидячіе, до 4 мм. дл. и 2 мм. шир.; женскіе—поникающіе, очень маленькіе; ложная ягода на повикшеи 5 мм. дл. ножкѣ, шаровидная, до 9 мм. въ діаметрѣ, буровато-черно-спяя съ сизымъ налетомъ. Цвѣты $\frac{2}{2}$ мая. Разводится по садамъ.

Подотдѣль Angiospérmae.

Классъ I. Monocotylédones.

1. Очень маленькія плаваюція растенія безъ яснаго раздѣленія на стебель и листья. *Лемнасеае.*

Б. или м. крупныя растенія со стеблемъ и листьями. 2.

2. Цвѣты мелкіе, всегда правильные, безъ околоцвѣтника или съ околоцвѣтникомъ прозрачнымъ, зеленымъ, бѣловатымъ или буроватымъ. 3.

Цвѣты б. или м. крупныя, правильные или неправильные, всѣ доли ихъ или хоть часть б. или м. ярко окрашены. 13.

3. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 6 листочковъ. 4.

Околоцвѣтника нѣтъ или онъ мало замѣтенъ, часто состоитъ только изъ щетинокъ, волосковъ или иногда изъ листочковъ, но послѣднихъ всегда менѣе шести. 6.

4. Плодъ сухой—коробочка; цвѣты обоеполые. 5.

Плодъ—ягода; цвѣты двудомные; стебель прямостоящій, покрытъ чешуевидными листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ пучки укороченныхъ вѣтвей, похожихъ на листья.

(*Asparagus*) *Asparagaceae.*

5. Цвѣты пленчатые, въ верхушечныхъ или боковыхъ клубочкахъ,

колосьяхъ, пучкахъ или полузонтикахъ; столбикъ съ 3-мя нитевидными рыльцами; коробочка 3-створчатая, 1—или 3-гнѣздная.

Juncaceae.

Цвѣты не пленчатые, въ верхушечныхъ кистяхъ, рыльца сидячія; 3 или 6 плодниковъ, вполнѣ сросшихся между собой; 3 или 6 коробочекъ отдѣляются отъ цвѣточной оси снизу вверхъ.

Juncaginaceae.

6. Околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ состоитъ изъ многихъ чешуекъ; многолѣтнія водяныя и болотныя растенія съ линейными, широкими, нѣсколько мясистыми листьями; цвѣты однополые, однодомные; плодъ—костянка. *Sparganiaceae.*

Околоцвѣтница нѣтъ или онъ прозрачный, бокальчатый или кубышкообразный, или же состоитъ изъ щетинокъ или волосковъ. 7.

7. Цвѣты собраны въ 6. или м. густыя соцвѣтія. 9.

Цвѣты одиночныя, б. ч. пазушныя; подводныя растенія съ узкими листьями. 8.

8. Листья цѣльнокрайніе, линейныя, плоды сидятъ по 2—4.

Potamogetonaceae.

Листья съ зубчиками; плоды сидятъ по одному.

Najadaceae.

9. Цвѣты заключены въ пленчатые чешуйки. 10.

Цвѣты безъ пленчатыхъ чешуекъ. 11.

10. Стебель съ узлами, б. ч. цилиндрической, рѣже нѣсколько сплюснутый; листья б. ч. съ открытымъ влагалищемъ и съ язычкомъ; колоски 1—много-цвѣтковые; цвѣты б. ч. обоюполые; околоцвѣтникъ въ видѣ 2—4 маленькихъ прозрачныхъ пленокъ; каждый цвѣтокъ заключенъ въ 2 или 4 чешуйки.

Gramineae.

Стебель почти всегда безъ узловъ, часто 3-гранный; листья съ закрытыми влагалищами и почти всегда безъ язычка; колоски многоцвѣтковые; цвѣты б. ч. однополые, иногда двудомные; околоцвѣтница нѣтъ или онъ состоитъ изъ волосковъ или щетинокъ; сѣмя б. ч. заключено въ мѣшечекъ; каждый цвѣтокъ прикрытъ 1 чешуйкой.

Cyperaceae.

11. Наземныя или болотныя растенія; листья никогда не бываютъ плавающими; цвѣты въ початкахъ. 12.

Водяныя растенія съ плавающими или подводными листьями; цвѣты въ колосьяхъ.

Potamogetonaceae.

12. Цвѣты однополые; женскіе — окружены длинными волосками; листья линейныя.

Typhaceae.

Цвѣты обоюполые, безъ волосковъ; листья сердцевидныя или мечевидныя.

Araceae.

13. Цвѣты однополые. 14.

Цвѣты обоюполые. 15.

14. Завязь верхняя; плодъ состоитъ изъ многихъ свободныхъ плодниковъ; болотныя растенія. (Sagittaria.) *Alismataceae*.
Завязь нижняя; плодъ 5—6 гнѣздный; подводныя или плавающія растенія. *Hydrocharitaceae*.
15. Плодъ состоитъ изъ 6 или многихъ свободныхъ плодолистиковъ; цвѣты правильные; болотныя или водяныя растенія. 16.
Плодъ одинъ, состоитъ б. ч. изъ 3-хъ вполне сросшихся плодолистиковъ (у *Majanthemum* изъ 2-хъ, у *Paris* изъ 4—5). 17.
16. Листья плоскіе; цвѣты въ пирамидально-мутовчатой метелкѣ; тычнокъ 6. *Alismataceae*.
Листья, б. ч. 3-гранные, цвѣты зонтикомъ; тычнокъ 9. *Butomaceae*.
17. Завязь верхняя, цвѣты правильные. 18.
Завязь нижняя; цвѣты б. ч. неправильные. 20.
18. Листья, покрывающіе стебель, съ влагалищами, вдоль складчатые; пестикъ состоитъ изъ 3-хъ плодолистиковъ, верхніе концы которыхъ свободны и несутъ отдѣльные столбики. *Colchicaceae*.
Стеблевые листья безъ влагалищъ или листья только корневые. Завязь 3-гнѣздная, состоитъ изъ 3 плодолистиковъ, вполне сросшихся до самой верхушки 19.
19. Плодъ ягода; растенія съ мясистымъ корневищемъ. *Asparagaceae*.
Плодъ коробочка; растенія съ луковичами. *Liliaceae*.
20. Тычинка 1, рѣже 2 сросшихся со столбикомъ. *Orchidaceae*.
Тычнокъ 3, свободныхъ, не сросшихся со столбикомъ. *Iridaceae*.

Порядокъ Pandanales.

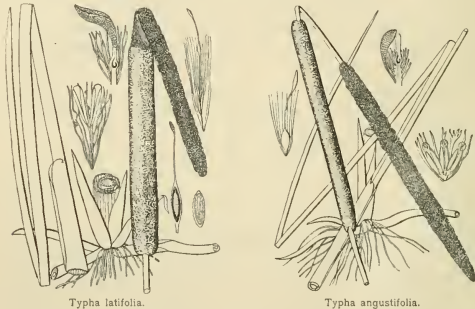
7. Сем. Typhaceae Jaume St. Hilaire.

Растенія однодомныя, съ 2-рядными листьями и открытыми влагалищами; соцветіе — цилиндрической, ложный, початочный колосъ; околоцвѣтнякъ состоитъ изъ многочисленныхъ длинныхъ волосковъ; мужскіе цвѣты верхушечные, приросшіе къ главной оси, состоятъ изъ 3 тычинокъ съ сросшимися почти до верхушки тычиночными нитями; пыльники 4-гнѣздные; женскіе цвѣты расположены такъ же, какъ и мужскіе, но подъ ними, съ прицвѣтниками или безъ нихъ завязь на длинной ножкѣ съ очень длиннымъ столбикомъ и нѣсколько расширеннымъ рыльцемъ; орѣшекъ на длинной ножкѣ съ остающимся столбикомъ и рыльцемъ.

13. Typha L.

31. *T. latifolia* L. Пет. Кр. III, стр. 132.—Бух. II, № 481.—Бух. I, № 443.—F. O., № 8 p., 118.—Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 891.—Цин., № 1348.—Кауф. I, стр. 590.—Lind., p. 162.—Ann. C. III, № 255.—Дв., № 842.—Макс., № 833.—Hoff. H., № 7398.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 160.—St. II, p. 52.—St. I, № 626.—Pal., № 2002.

Стебель прямостоящий, въ 1—2 метра; листья съ длинными влагалищами, 10—20 мм. шир., б. ч. синевато-зеленые, широко-линейные, туповатые; мужской початокъ слѣдуетъ непосредственно надъ женскимъ, рѣдко между обоими початками есть небольшой промежутокъ; женскій початокъ черно-бурый; женскіе цвѣты на ножкахъ въ 1,5—2 мм. дл., безъ прицвѣтничковъ, съ черно-бурымъ, косымъ, ромбическо-ланцетнымъ рыльцемъ, значительно превышающимъ околоцвѣтные волоски; пыльники 2,5—3 мм. дл., въ 2—3 раза короче нитей. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ июня и началѣ іюля,



Typha latifolia.

Typha angustifolia.

зрѣлыя сѣмена въ сентябрѣ. По болотамъ, канавамъ, прудамъ и по берегамъ рѣкъ, часто.—Кромѣ типичной формы, у насъ встрѣчается: *f. elatior* Graebn. Початки короткіе, часто не длиннѣе 6 см., почти соприкасающіеся между собой, листья очень узкіе, 5—7 мм. шир. Кудиново (II.)

32. *T. angustifolia* L. Пет. Кр. III, стр. 132.—Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 892.—Гор., № 97.—Цин., № 1349.—Кауф. I, стр. 591.—Дв., № 843.—Lind., p. 162.—Макс., № 834.—Gold. C., p. 22.—Mart. p. 160.—St. II, p. 52.—St. I, № 627.

Стебель прямостоящий, 1—2 метра; листья узко-линейные, 3—10 мм. шир., плоскіе или плоско-вышуклые, у основанія желобчатые; мужской початокъ разобщенъ отъ женскаго промежуткомъ цвѣтоноса въ 3—8 см. дл.; женскій початокъ узко-цилиндрической, красно-бурый; женскіе цвѣты на ножкахъ 3—5 мм. дл., съ нитевиднымъ, на верхушкѣ ложковидными прицвѣтниками, равными волоскамъ; рыльце линейное, красно-бурое; пыльники 1,5—3 мм. дл., въ $1\frac{1}{2}$ раза короче нитей. Цвѣты во $\frac{2}{2}$

іюня. По берегамъ рѣкъ и озеръ. Кривое озеро за Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (Вар.) и озеро за Дракинымъ (Экс. Бот. Лаб. Бор. 1886). — Ручей близъ Борцова, Сри. у. (П. и С.).

8. Сем. Sparganiaceae Agardh (Engl.).

Растенія однодомныя, съ 2-рядными листьями и открытыми влагалищами; соцветіе пазушное и верхушечное, простымъ или нѣсколько вѣтвистымъ колосомъ; нижніе цвѣты женскіе, верхніе — мужскіе; околоцвѣтникъ состоитъ изъ 3-хъ (рѣдко 5) пленчатыхъ чешуекъ безъ волосковъ; женскіе цвѣты въ головкахъ, сидячіе или, особенно нижніе, на ножкахъ; завязь сидячая, рѣдко на очень короткой ножкѣ, съ 6. или м. короткимъ столбикомъ (иногда совершенно безъ столбика) и косо насаженнымъ, подъ конецъ опадающимъ рыльцемъ; мужскіе цвѣты скучены въ шаровидныхъ головкахъ, состоятъ изъ 3 тычинокъ съ свободными нитями; нильники 2-гнездные; костянка съ сухимъ, губчатымъ околоплодникомъ, съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

14. Sparganium L.

1. Столбикъ и рыльце длинные, нитевидные; длина рыльца въ 5—6 разъ превышаетъ ширину. 2.

Рыльце яйцевидное, иногда почти круглое, длина его не болѣе какъ втрое превышаетъ ширину, ясно отграничено отъ очень короткаго столбика; часто рыльце сидячее, безъ столбика.

S. minimum Fr.

2. Всѣ листья съ яснымъ килемъ, особенно у основанія 3-гранные; плавающіе листья въ верхней своей части съ нижней стороны съ ясною, выдающейся срединной жилкой. 4.

Листья безъ кила, на спинкѣ округло-выпуклые или совершенно плоскіе, иногда съ слабо выдающейся срединной жилкой. 3.

3. Всѣ листья и стебли плавающіе. *S. affine* Schnitz.

Стебли и листья прямостоящіе или только корневые листья плавающіе. *S. affine* Schnitz., var. *Borderi* Weberbauer.

4. Стебли и листья плавающіе.

S. simplex Huds., var. *longissimum* Fr.

Стебли и листья прямостоящіе или только нижніе плавающіе. 5.

5. Всѣ листья съ яснымъ килемъ, особенно у основанія остро-3-гранные. 6.

Листья съ нижней стороны выпуклые, безъ кила или только у основанія тупо-3-гранные съ выпуклыми гравями.

S. affine Schnitz. var. *Borderi*. Weberbauer.

6. Соцветіе вѣтвистое. *S. neglectum* Beeby.

Соцветіе простое, безъ вѣтвей. *S. simplex* Huds.

33. *S. neglectum* Beeby. Пер. Кр. III, стр. 133.

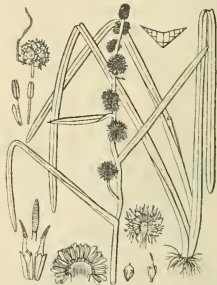
Sparganium ramosum Huds. Бух. II, № 482.—Бух. I, № 445.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 283.—Кауф. II, № 893.—Цин., № 1352.—Кауф. I, стр. 592.—Дв., № 844.—Макс., № 831.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 160.

Sparganium erectum L. α. St. I, № 628.

Стебель б. ч. прямостоящий, торчащий из воды болѣе половины, во время созрѣванія плодовъ иногда приподнимающийся; листья торчащiе или отогнутые, широко-линейные, постепенно заостренные, у основанiя 3-гранные съ вогнутыми гранями, по всей длинѣ съ килемъ, 3—15 мм. шир.; соцветiе вѣтвистое, каждая вѣточка несетъ 1—3 женскихъ и много мужскихъ головокъ; завязъ постепенно переходитъ въ столбикъ; рыльце свѣтлое или черноватое, около 1,5—3 мм. дл.; плодъ буровато-



Sparganium neglectum.



Sparganium simplex.

желтый, лоснящийся, 6—10 мм. дл., 3—4 мм. шир., книзу обратно-коническiй, съ 3—6 закругленными ребрышками, верхушка его почти округлая, переходитъ въ остающийся столбикъ; косточка съ тонкими продольными бороздками, не доходитъ до верхушки плода, а отдѣлена отъ него губчатой тканью. Цвѣтетъ въ $\frac{2}{2}$ iюня и весь июль, плоды съ конца августа до середины сентября. По ручьямъ и канавамъ. Всесвятское, Угрешскiй монастырь; Даниловское, Дмт. у. (П.).—Мытищи; Борисовскiй ручей, Срп. р. (С.).—Сѣтунь (Н.).—Тушино (Г.).—Молоди, Срп. у. (Ч.).—С. Михайловское, Пдл. у. (Ф. О.).

34. *S. simplex* Huds. Пет. Кр. III, стр. 134.—Бух. II, № 483.—Бух. I, № 446.—Пет., стр. 283.—Кауф. II, № 894.—Цин., № 1353.—Кауф. I, стр. 592.—Lind., p. 162.—Дв., № 845.—Макс., № 830.—Пфф. II., № 7402.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 160.—

Sparganium erectum L. β. St. II, p. 52.—St. I, № 628*. Pal., № 2003.

Стебель прямостоящий, отчасти или до соцветiя погруженный въ воду, 20—60 см., или же стебель плавающий, и тогда часто превышаетъ 1 метр.; листья линейные, въ нижней части 3-гранные, 5—12 мм. шир., по

степенно сужены въ тупой кончикъ; корневыя—б. ч. плавающія; стеблевыя—часто торчащія изъ воды. съ б. или м. широкими влагалищами; соцветіе простое, состоитъ изъ 3—8 мужскихъ и 2—6 женскихъ головокъ, изъ которыхъ нижнія на ножкахъ, а верхнія сидячія; нижній прицветный листъ не превышаетъ длиною всего соцветія; завязъ постепенно переходитъ въ длинный столбикъ съ длиннымъ нитевиднымъ рыльцемъ; плодъ продолговато-эллиптической 4—5 мм. дл. и 2—2,5 мм. шир., съ явственной ножкой, достигающей иногда 2 мм. дл., Цвѣты съ $\frac{2}{3}$ іюня и весь іюль, рѣдко въ $\frac{1}{2}$ августа; зрѣлые плоды съ начала сентября. По рѣкамъ, озерамъ и канавамъ.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

2. *typicum* Aschr. et Gr. Очень часто.

3. *angustifolium* Beckmann. Въ ручьѣ Вяземкѣ близъ Дарьина, Звн. у. (П.).

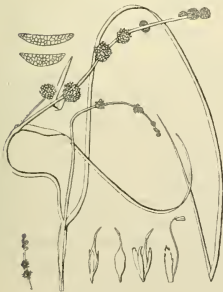
4. *longissimum* Fr.

Sparganium simplex Huds. *fluitans* Gord. et Gren. F. O. № 8, p. 118.—Цин., стр. 405.

Мож. у (Цин.). Костыши, Дмт. у. (П.).

1. Стебель и листья прямостоящіе, хотя и бываютъ погружены въ воду, но не плавающіе, и соцветіе всегда торчитъ надъ водой. 2. Стебель и все листья плавающіе, часто превышаютъ 1 метръ; листья въ нижней трети тупо-3-гранные, въ остальныхъ $\frac{2}{3}$ плоскіе, слегка выпуклые съ нижней стороны и съ явственной срединной жилкой; соцветіе выдается надъ водой, съ большимъ числомъ мужскихъ головокъ, изъ которыхъ верхнія сжаты.

longissimum Fr.



Sparganium affine.



Sparganium affine var. *Borderi.*

2. Листья до 12 мм. шир., прямо торчащія, почти по всей своей длинѣ 3-гранные, расположеніе ихъ двурядное, часто вѣскольکو скрученное спирально.

typicum Aschr. et Gr.

Все растение 15—35 см. выш.; листья 4—6 мм. шир., прямо торчащія.

angustifolium Beckmann.

35. *S. affine* Schnitzl. Пет. Кр. III, стр. 135.*Sparganium natans* L.

Стебель б. ч. плавающий, часто болѣе 1 метра дл., рѣдко стебель прямостоящій; корневые листья длинныя, плавающие, съ нижней стороны почти полуцилиндрическіе или сильно выпуклыя, верхняя сторона плоская; стеблевые листья съ сильно расширенными влагалищами; соцветіе плавающее, состоитъ изъ 1—3—6 мужскихъ и 2—3 женскихъ головокъ, б. или м. скученныхъ, иногда соцветіе вѣтвистое; столбикъ длинный, рыльце нитевидное; плодъ веретенообразный, наибольшая ширина его посрединѣ; косточка яйцевидная, къ обоимъ концамъ заостренная. Цвѣтеть во $\frac{2}{2}$ іюля, плоды въ сентябрѣ. Въ Глубокомъ озерѣ, Руз. у., озеро Долгое близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

а. *Borderi* Weberbauer. Стебель прямостоящій, 10—40 см.; всѣ листья прямостоящіе, значительно превышаютъ соцветіе, иногда корневые—плавающие, съ верхней стороны плоскіе, съ нижней—округлые, рѣдко у основанія тупо-3-гранные съ выпуклыми гранями, стеблевые—съ длинными, б. ч. вздутыми влагалищами. Глубокое озеро, на берегу при впаденіи р. Малой Петры, Руз. у., погружено въ воду см. на 15 (П. и С.).

36. *S. minimum* Fr. Пет. Кр. III, стр. 134.—Бух. II, № 484.—Бух. I, № 447.—Ф. О., № 8, р. 118.—Пет., стр. 253.—Ф. Б., № 126.—Кауф. II, № 896.—Мил. № 47.*Sparganium affine* Schnitzl. Гор., № 98.—Цин., № 1354.*Sparganium natans* L. Кауф. II, № 895.—Кауф. I, стр. 592.—Lind. p. 162.—Ann. C. III, № 257.—Макс., № 832.—Gold. C., p. 22.—St. II, p. 52.

Стебель 6—80 см., плавающий или прямостоящій; листья тонкіе, плавающие или торчащіе, 2—8 мм. шир., линейныя, съ тупыми кончиками, съ обѣихъ сторонъ плоскіе, очень рѣдко съ слабо-замѣтной срединной жилкой; соцветіе простое, состоитъ изъ 1, рѣже 2 мужскихъ и 2—4 женскихъ головокъ, изъ которыхъ нижняя часто на короткой ножкѣ; завязь эллипческо-яйцевидная, быстро переходитъ въ очень короткій столбикъ или въ сидячее рыльце; плодъ яйцевидный, съ обѣихъ сторонъ коротко-заостренный, зеленовато-сѣрый. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца августа и въ сентябрѣ.

*Sparganium minimum.*

Встрѣчаются слѣдующія формы:

а. *typicum* Aschr. et Gr.β. *flaccidum* Aschr. et Gr.

Спасское-Сѣтунь (Г. О.).—Истоки р. Химки (И.).—Каржени, Шелякова, Архангельское, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ Дарьина, Ащеринскій оврагъ (Ф. Б. и Г. С.).—Р. Язовка и въ Во-

роновѣ, Илл. у. (Б.).—Петровско-Разумовское, Мытищи (С.).—Костыши, Дмит. у., Казарины луга, Дмит. у., Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Между Краснымъ Станомъ и д. Воронцовой (Сюз.).—С. Чуденки, Бгр. у. (П. П.).

γ. *ratis* Meinsh. (sp.).

Въ р. Вяземкѣ близъ Дарына, Звн. у. (П.).—Больш. Мытищи въ торфяной канавѣ (П. и С.).

1. Стебли очень не высокіе, 6—15 см. верхніе листья высовываются изъ воды, серповидно-изогнутые; всѣ женскія головки сидячія.

ratis Meinsh.

Стебли достигаютъ 80 см., б. ч. плавающіе съ плавающими листьями; нижнія женскія головки часто на ножкахъ. 2.

2. Листья 6—8 мм. шир.

flaccidum Aschr. et Gr.

Листья 4—5 мм. шир.

typicum Aschr. et Gr.

Порядокъ Helóbiae.

9 сем. Potamogetonáceae Aschr.

Многолѣтнія растенія, подводныя или съ плавающими на поверхности воды листьями; листья очередные, иногда верхушечные супротивные; цвѣты обоеполые, рѣже однополые, съ 4-листнымъ околоцвѣтникомъ, рѣже его нѣтъ; тычинокъ 1—4, б. ч. съ раздѣльными пыльниками, надъ которыми часто выступаетъ лепестковидный придатокъ (связникъ); завязей 4, одногнѣздныхъ; столбика нѣтъ, рѣже онъ замѣтный; рыльце косое; плодъ—костянка, сидячая или на ножкѣ; сѣмя безъ бѣлка, съ б. или м. изогнутымъ зародышемъ.

15. Potamogeton L.

Многолѣтки съ ползучимъ корневищемъ и съ подводными стеблевыми и часто плавающими верхушечными листьями; цвѣты обоеполые, въ б. или м. длинныхъ, густыхъ или прерванныхъ початкахъ или колосьяхъ; 4 сидячихъ 2-гнѣздныхъ пыльника, б. ч. съ разобщенными гнѣздами, сидящими на связникѣ, сильно разросшемся въ большую чешуйку въ видѣ лепестка, отчего цвѣтокъ кажется состоящимъ изъ 4-листнаго околоцвѣтника; пестиковъ 4; столбиковъ нѣтъ или почти нѣтъ; рыльце сидячее; плодъ состоитъ изъ 4 костянокъ, нѣсколько сжатыхъ съ боковъ.

1. Стебли сильно сплюснутые, почти 2-крылые, вверху такой же ширины, какъ и листья. *P. compressus* L.

Стебли цилиндрическіе, а если и сплюснутые, то очень слабо и безъ крыльевъ. 2.

2. Листья узко линейные, не шире 3 мм. 3.

Листья узко или линейно-ланцетные или же овальные но всегда шире 3 мм. 6.

3. Листья съ длинными влагалищами, сросшимися до половины съ прилистниками. *P. pectinatus* L.

Листья со свободными прилистниками. 4.

4. Цвѣтоносъ не длиннѣе колоса.

P. obtusifolius Mert. et Koch.

Цвѣтоносъ въ 2—4 раза длиннѣе колоса. 5.

5. Стебель нѣсколько сплюснутый; листья 2—2,5 мм. шир., цвѣтоносъ вверху нѣсколько утолщенъ.

P. mucronatus Schrad.

Стебель вполне цилиндрическій; листья 0,5—1,5 мм. шир., цвѣтоносъ къ верхушкѣ не утолщенъ. *P. pusillus* L.

6. Всѣ листья на длинныхъ черешкахъ, кожистые, непрозрачные, овальные, плавающіе; отъ подводныхъ листьевъ остаются одни немного желобчатые черешки. *P. natans* L.

Подводные листья есть, и они прозрачные. 7.

7. Всѣ листья или, по крайней мѣрѣ, верхніе черешковые. 8. Всѣ листья сидячіе. 11.

8. На цвѣтущихъ стебляхъ всѣ листья подводные. 9.

На цвѣтущихъ стебляхъ верхніе листья плавающіе. 10.

9. Листья линейно-ланцетные, маленькіе.

P. gramineus L. var. *graminifolius* Fr.

Листья ланцетные или широко-ланцетные, крупныя, до 30 см. дл.

P. lucens L.

10. Цвѣтоносы къ верхушкѣ утолщаются; костянка на спинкѣ съ тупымъ килемъ; подводные листья не длиннѣе 8 см.

P. gramineus L.

Цвѣтоносы не утолщаются къ верхушкѣ; костянка на спинкѣ съ острымъ килемъ; подводные листья до 25 см. дл.

P. alpinus Balbis.

11. Листья широколинейныя или узколанцетныя по краямъ мелкозубчатые, б. ч. курчавые; костянка съ длиннымъ, согнутымъ носикомъ. *P. crispus* L.

Листья широкіе иной формы; костянка съ короткимъ носикомъ. 12.

12. Стебель въ междоузліяхъ колѣнчато-изогнутый; листья продолговатые или ланцетные, на верхушкѣ стянуты колпачкомъ; костянка съ острымъ килемъ. *P. praelongus* Wulf.

Стебель прямой, не изогнутъ колѣнчато; листья округло- или продолговато-лицевидныя, глубоко сердцевидныя, стеблеобъемлющія, на концѣ безъ колпачка; костянка съ тупымъ килемъ.

P. perfoliatus L.

37. **P. natans** L. Бух. II, № 491.—Бух. I, № 452.—Ф. О. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 899.—Цив., № 1366.—Кауф. I, стр. 596.—Lind., p. 164.—Ann. C. V, № 59.—Дв., № 182.—Макс., № 168.—Hoff. H., № 1194.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 31.—Ad., p. 87.—St. II, p. 11.—St. I, № 107.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебли часто длиннѣе 1 метра; нижніе подводные листья безъ пластинки, ко времени цвѣтенія б. ч. отмираютъ; верхніе листья плавающие на поверхности воды, овальные или продолговатые, до 5,5 см. шир. и до 12 см. дл., у основанія округлые или слегка сердцевидные, верхушка туповатая или коротко заостренная; черешки равны листу, иногда значительно превышаютъ его, сверху слегка



Potamogeton natans



Potamogeton alpinus.

желобчатые; прилистники до 10 см. дл., иногда длиннѣе черешка; соцветіе до 8 см. дл., на ножкѣ одинаковой толщины во всѣхъ ея частяхъ; костянка съ очень короткимъ носикомъ, 4—5 мм. дл., съ тупымъ килемъ на спинкѣ, слегка морщинистая. Цвѣты съ половины іюня до августа, зрѣлыя сѣмена $\frac{2}{2}$ августа. По рѣкамъ и прудамъ, очень часто.

38. *P. alpinus* Balbis. Пет. Кр. III, стр. 136.

Potamogeton rufescens Schrad. F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 900.—Цин., № 1368.—Кауф. I, стр. 596.

Корневище ползучее, часто вѣтвистое; стебли достигаютъ 2 метр., красноватые; все растеніе послѣ сушки б. ч. краснѣетъ; подводные листья до 25 см. дл. и 25 мм. шир., къ обомъ концамъ заостренные, ланцетные, нѣсколько туповатые, съ ясною срединной жилкой; плавающие листья обратно-яйцевидные или продолговато-ланцетчатые, туповатые, кожистые, на черешкахъ короче пластинки; прилистники около 6 см. дл., тусклые, б. ч. красновато-бурые; колось до 4 см. дл., на цвѣтоносѣ, достигающемъ 7 см. дл.; костянка сплюснутая, чечевицеобразная, до 2,5 мм. дл., съ килемъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня и весь іюль, плоды съ августа. По ручьямъ и медленно текущимъ рѣкамъ.

39. *purpurascens* Seidl. Во всѣхъ частяхъ растеніе очень крупное; промежутки между листьями до 5 см.; листья широкіе, плавающие, широко-яйцевидные, почти кожистые; колось достигаетъ 5 см. дл., на очень длинномъ цвѣтоносѣ.

Лизаветино, Киреево, близъ Семеновскаго (К.). — Тимошеевское торфяное болото, Дмит. у., Больш. Мытници, Химки, Кунцево, — прудъ (П.). — Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.). — Ручей близъ Богородскаго у полотна Ярославской жел. дор. (С.). — Д. Вялки, Брн. у. въ ручьѣ (X.).

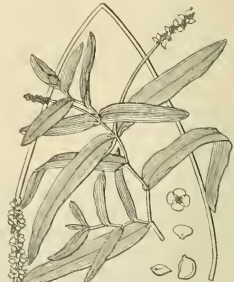
39. **P. perfoliatus** L. Бух. II, № 487. — Бух. I, № 450. — F. O. № 8, p. 118. — Пет., стр. 249. — Кауф. II, № 904. — Цин., № 1372. — Pinz., p. 18. — Кауф. I, стр. 597. — Lind., p. 164. — Ann. C. V, № 63.

Potamogeton perfoliatum. Дв., № 183. — Макс., № 170. — Hoff. II., № 1196. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 31. — Ad., p. 87. — St. II, p. 11. — St. I, № 108.

Все растеніе погружено въ воду; стебли не изогнуты колѣнчато, достигаютъ 5 мм. толщ., б. ч. сильно вѣтвистые; листья округлые или продолговато-яйцевидные, 5—12 см. дл. и 3—6 см. шпр., у основанія глубоко-



Potamogeton perfoliatus.



Potamogeton praelongus.

сердцевидно-стеблеобъемлющие, по краямъ иногда очень мелкозубчатые и волнистые; прилистники маленькіе, широко яйцевидные, не длиннѣе 10 мм., очень тонкіе, скоро опадающіе; колосъ до 3 см. дл., густой, на цветоносѣ до 8 см. дл.; костянка косо-обратно-яйцевидная, около 3 мм. дл., съ тупымъ килемъ, сплюснутая, съ короткимъ, нѣсколько загнутымъ назадъ носкомъ. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюня и іюль, плоды съ конца іюля. По рѣкамъ, прудамъ и озерамъ, очень часто.

a. typicus Aschr. et Gr. Листья широко-яйцевидные (рис. I).

β. cordato-lanceolatus Mert. et Koch. Листья яйцевидно-ланцетные (рис. II).

40. **P. praelongus** Wulf. Пет. Кр. III, стр. 136. — Мос., № 52. — F. O. № 8-р. 118. — Пет., стр. 249. — Кауф. II, № 627. — Цин., № 1371. — Руур., стр. 88. — Кауф. I, стр. 597. — Макс., № 169.

Potamogeton praelongum. Дв., № 186.

Все растение погружено в воду; стебель достигает 2 метр., в нижней части безлиственный, вѣтвистый, у каждого листа колѣнчато-изогнутый; листья продолговато-ланцетные, до 13 см. дл. и 4,5 см. шир., сужены къ обоимъ концамъ, на верхушкѣ стянуты колпачкомъ, у основанія округлые или сердцевидно-стеблеобъемлющія, слегка по краямъ волнистые, съ ясною срединной жилкой; прилистники 1,5—6 см. дл., свѣтло-бурые или соломенно-желтоватые; колосъ 3—5 см. дл., густой, на длинномъ, достигающемъ 20 см. дл. цвѣтоносѣ, близъ верхушки часто нѣсколько изогнутомъ; костянка около 4 мм. дл., съ острымъ килемъ и короткимъ носикомъ. Цвѣты въ июнѣ. По рѣкамъ и озерамъ, рѣдко. Юрьевское озеро, Пдл. у. (Мос.).—Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Мож. у. (Ф. О.).

41. *P. lucens* L. Бух. II, № 489.—Бух. I, № 453.—Ф. О. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 902.—Цин. № 1370.—Кауф. I, стр. 596.—Дв., № 184.—Макс., № 169.—Нoff. Н., № 1192.—Gold., С. p. 18.—Mart., p. 31.—Ad., p. 87—88.—St. II, p. 11.—St. I, № 109.

Стебель до 3 метр. и 3—4 мм. толщ.; всѣ листья подводные, ланцетные, лоснящіяся, очень крупныя, до 30 см. дл. и до 5 см. шир., на короткихъ черешкахъ, по краямъ очень мелко-зубчато-шероховатые, иногда



Potamogeton lucens.

Potamogeton gramineus.

α. *graminifolius*.

β. *heterophyllum*.

волнистые, близъ верхушки стебля сближенные; прилистники до 8 см. дл. на концѣ округлые; колосъ до 6 см. дл., толстый, на толстомъ цвѣтоносѣ до 7 мм. толщ.; костянка почти круглая, съ очень короткимъ носикомъ и тупымъ килемъ. Цвѣтетъ весь июнь и июль, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{2}$ августа. По рѣкамъ и озерамъ, очень часто.

42. *P. gramineus* L. Пет. Кр. III, стр. 138.—Ф. Б., № 128.—Бух. II, № 456.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 901.—Гор., № 99.—Цин. № 1369.—Lind., p. 164.—Ann. С. V, № 60.—Дв., № 190.—Макс., № 175.—Нoff., № 1190.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 32.—Ad., p. 89.—St. II, p. 11.—St. I, № 111.

Корневище тонкое, на концѣ часто съ утолщеніемъ; стебли достигаютъ 1 метра, очень тонкіе (1—2 мм.), часто сильно вѣтвистые; подводные листья ланцетные или линейно-ланцетные, 4—8 см. дл. и около 8 мм. шир., заостренные, по краямъ шероховатые, иногда лоснящіеся, основаніе ихъ сужено почти въ черешокъ, рѣже полустеблеобъемлющіе; плавающие листья продолговатые или иногда широко-яйцевидные, кожистые, до 7 см. дл. и до 3 см. шир., на длинныхъ черешкахъ; прилистники линейные, иногда почти нитевидные; колосья около 3 см. дл., на цветоносахъ, въ верхнемъ концѣ нѣсколько утолщенныхъ, 2—7 см. дл. и 2—3 мм. толщ.; костянка 1—2 мм. дл. яйцевидная, съ тупымъ килемъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ июня.

α. *graminifolius* Fr. Пет. Кр. III, стр. 138.

Всѣ листья подводные, линейно-ланцетные.

β. *heterophyllus* Fr. Пет. Кр. III, стр. 138.—Бух. II, № 490.—Нолл. Н., № 1191. Подводные листья ланцетные, серповидно-отогнутые; плавающие—ланцетные или овально-эллиптическіе, кожистые, на б. или м. длинныхъ черешкахъ.

γ. *terrestris* Fr. Пет. Кр. III, стр. 138.

Растеніе наземное; всѣ листья на черешкахъ, кожистые, широко-эллиптическіе.

Тростенское и Глубокое озеро, Руз. у. (Ч., II. и С.) и β. *heterophyllus* Fr. еще въ Масловскомъ дѣсу около моста черезъ р. Сухолку, Цдл. у. (Б.).

43. *P. crispus* L. Бух. II, № 488.—Бух. I, № 451.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 905.—Цин. № 1373.—Кауф. I, стр. 597.—Lind., p. 164.—Макс., № 171.—Gold. C., p. 18.

Potamogeton crispus. Дв. № 187.—Mart., p. 32.—Ad., p. 88.—St. II, p. 11.—St. I, № 110.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебель простой или вѣтвистый, до 1 метра дл. и 2 мм. толщ.; листья почти всегда подводные, узко-ланцетные или линейно-ланцетные, у основанія округлые, сидячіе, на концѣ тупо-заостренные, 4—9 см. дл. и 4—13 мм. шир., по краямъ мелко-зубчатые и б. ч. курчавые; прилистники не длиннѣе 1 см., широкіе, очень тонкіе, опадающіе; колосъ рѣдкій, 4—15-цвѣтковый, на цветоносѣ 2—5 см. дл.; костянка почти круглая, на спинкѣ съ тупымъ килемъ, вытнута въ длинный, часто серповидно-отогнутый носикъ. Цвѣты—весь июль и начало августа. По рѣкамъ и прудамъ.

α. *serrulatus* Rchb. Листья по краямъ плоскіе. Р. Сѣтунь близъ Давыдова (А.).—Трепарево, Мож. у., и Серпуховъ (К.).—Петровское - Разумовское; Бацманово на Окѣ, Кзм. у., р. Нерская за Левичинымъ, Бгр. у.,



Potamogeton crispus.

Косино (П.).—Клязьма близъ Черкизова (П. и С.).—Р. Уча близъ Листвянъ (С.).—Р. Пахра, Пдл. у. (Б.).

44. *P. compressus* L. Пет. Кр. III, стр. 136. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 906. — Цви., № 1374. — Кауф. I, стр. 597. — Gold. Sp., p. 121. — Ad., p. 88.

Potamogeton compressus. Дв., № 189.

Potamogeton complanatus Willd. Дв., № 185. — Макс., № 172.

Potamogeton zosteracifolius Schum. Borg., p. 700. — Макс. приб., № 172. — Gold. С., p. 18.

Potamogeton planicaulis Gold. Gold. Sp., p. 121.

Potamogeton Goldbachii. Герб. Борхмана.

Корневище ползучее; стебли сильно сплюснутые, крылатые, почти такой же ширины, какъ и листья, вѣтвистые, до 2 метр. дл. и 2—3 мм. толщ.; листья линейные, до 20 см. дл., 2—4 мм. шир., на концѣ округлые, быстро переходятъ въ короткое остріе; прилистники бѣловатые, до 4 см. дл.; колосья густые, 10—15-цвѣтковые, 1—2 см. дл., на цвѣтоносахъ



Potamogeton compressus.



Potamogeton obtusifolius.

2—6 см. дл. и до 2 мм. толщ.; костянка полукруглая, съ сильно выпуклой передней стороной, съ тупымъ килемъ на спинкѣ и короткимъ носикомъ. Цвѣтетъ въ іюнѣ и іюльѣ. По рѣкамъ и прудамъ. Р. Сѣтунъ близъ Давыдова (А.). — Яуза (Бор.). — Близъ Симонова монастыря (Гольдб.). — Уча близъ Листвянъ, Петровское-Разумовское, Клязьма близъ Каргашина (С.). — Петра подъ Воскресенскимъ, Зви. у., Лужники въ прудахъ (П.).

45. *P. obtusifolius* Mert. et Koch. Пет. Кр. III, стр. 139. — Пет., стр. 248.

Стебли слегка сплюснутые или почти цилиндрическіе, очень тонкіе, б. ч. сильно вѣтвистые, съ листьями, сидящими близъ верхушки болѣе сближенно, чѣмъ на остальномъ стеблѣ; листья линейные, съ 3—5 жил-

ками, 1—2 мм. шир., на концѣ закрутленные, быстро переходятъ въ очень короткое остріе, очень рѣдко верхушечные листья слегка заостренные; прилистники блѣловато-желтые, широкіе, до 1,5 см. дл.; колосъ короткий, 6—18-цвѣтковый, на тонкомъ цвѣтоносѣ, равномъ колосу или же короче его, не превышающемъ 1 см. дл.; костянки сидятъ очень скученно, косо-обратно-яйцевидныя, съ тупымъ килемъ, слегка морщинистыя, около 2 мм. дл., съ прямымъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня, плоды съ конца августа. Въ заводяхъ Клязьмы между Черкизовымъ и Каргашинымъ (П.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Сенежское озеро (М.).—Старое русло р. Учи близъ Листвянъ (С.).

46. *P. mucronátus* Schrad. Пет. Кр. III, стр. 137.—Бух. II, № 492.—Пет., стр. 248.

Potamogeton pusillus L. major Fr. Бух. I, № 455.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Potamogeton Friesii Rupr.

Стебель до 1 метра дл., слегка сплюснутый, сильно вѣтвистый, съ многочисленными, укороченными вѣточками въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ; листья линейные, до 2,5 мм. шир., на концѣ тупые или слегка заостренные, съ 3—5 жилками; прилистники около 1 см. дл., впоследствии на концѣ двузубчатые или даже разорванныя до основанія; колосъ не густой, часто прерванный, 5—10-цвѣтковый, на цвѣтоносѣ, близъ верхушки замѣтно утолщенномъ, въ 2—4 раза длиннѣе колоса; костянка около 2 мм. дл., гладкая, косо-эллиптическая, съ короткимъ прямымъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля, плоды $\frac{2}{2}$ августа. Тулуновская мельница близъ Покровскаго (К.).—Симоновъ монастырь (Гольдб.).—Юрьевское озеро, Пдл. у. (Б.).—Истра подъ Воскресенскимъ, р. Разводня подъ Саввинымъ монастыремъ, Звн. у., Лужки, Срп. у. (П.).



Potamogeton mucronatus.

47. *P. pusillus* L. Пет. Кр. III, стр. 137.—F. O. № 8, p. 118.—Пет., стр. 248.—Кауф. II, № 907.—Цин., № 1376.—Кауф. I, стр. 598.—Lind., p. 164.—Ann. C. III, № 256.

Potamogeton pusillum. Дв., № 191.—Макс., № 174.—Hoff. Н., № 1197.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 32.—Ad., p. 89.—St. II, p. 11.—St. I, № 112.

Стебли сильно вѣтвистыя, рѣже почти простыя, не сплюснутыя, до 75 см. дл.; листья 0,5—1,5 мм. шир. или нитевидныя, заостренные, съ 1—3 жилками; прилистники широкіе, до 1 см. дл., на концѣ съ выщеленнымъ краемъ, но не разорванныя; колосы маленькіе, не густыя, на цвѣтоносахъ, достигающихъ 3 см. дл.; костянка ромбическо-обратно-яйцевидная, съ короткимъ носикомъ, гладкая или морщинистая. Цвѣты съ

$\frac{2}{2}$ июня и $\frac{1}{2}$ июля, плоды $\frac{2}{2}$ августа. По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

α *vulgaris* Fr. F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Щукино, Лизаветино, Братцово, Кунцево (А. и П.).—Талицы. Дмт. у., Мытищи (С.).

β. *squarrosus* Aschr. et Gr.

Кунцево, Серпуховъ, Уча близъ Листвянъ; р. Истра подъ Воскресенскимъ, Зви. у. (П.).—Клязьма близъ Черкизова (П. и С.).



Potamogeton pusillus α. vulgaris.



Potamogeton pusillus γ. tenuissimus.

γ. *tenuissimus* Mert. et Koch. F. O. № 8, p. 118.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Небольшое болото на берегу р. Клязьмы близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—Клязьма близъ Каргашина (С.).—Мож. у. (Ф. О.).

1. Промежутки стебля между листьями не длиннѣе 5 мм.

var. squarrosus Aschr. et Gr.

Промежутки стебля 2—5 см. дл. 2.

2. Листья 1—1,5 мм. шпр., б. ч. 3 съ жилками.

var. vulgaris Fr.

Листья нитевидные съ 1 жилкой.

var. tenuissimus Mert. et Koch.

48. *P. pectinátus* L. Пер. Кр. III, стр. 138.—F. O. № 8, p. 118.—Пер., стр. 248.—Кауф. II, № 908.—Цил., № 1377.—Кауф. I, стр. 598.—Lind., p. 164.—Ann. C. V, № 64.—Дв., № 188.—Макс., № 173.—Hoff. H., № 1195.

Стебли тонкіе, до 2 метр. дл., б. ч. сильно вѣтвистые, особенно близъ верхушки; листья около 1—2,5 мм. шпр., узко-линейные или линейно-шиловидные, длинно-заостренные, съ 1—3 жилками, у основанія съ длинными влагалищами, спаянными до середины съ прилистниками; колосья не густые, часто прерванные, до 5 см. дл., на длинныхъ,

нитевидныхъ, отъ 4 до 25 см. дл. цвѣтосохъ; костянка косо-широко-айцевидная, часто полукруглая, на спинкѣ съ килемъ, рѣже безъ него,



Potamogeton pectinatus a. scoparius.



Potamogeton pectinatus β. interruptus.

съ прямымъ внутреннимъ краемъ и короткимъ носикомъ. Цвѣт. весь июнь, плоды съ конца іюля. По рѣкамъ и прудамъ.

a. scoparius Wallr. Пет. Кр. III, стр. 138.—Мос., № 53.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

Листья съ 1 жилкой; растеніе б. ч. сильно вѣтвистое, особенно близъ верхушки. Сѣтунь, Кунцево (А.).—Яуза (Бор.).—Лизаветино, оврагъ между Тушинымъ и Петровымъ (Б.).—Заводъ Оки близъ Дракина, Сри. у. (II.).—Р. Малая Сестра, Кн. у. (Ч.).—Клязьма, близъ Каргашина (II. и С.).—Уча, близъ Листвянъ (С.).—Р. Ока противъ с. Лужняки, Сри. у. (II. и X.).

β. interruptus Kit. Пет. Кр. III, стр. 138.—Бух. II, № 493.—Бух. I, № 454.—Кауф. II, стр. 628.—Кауф. I, стр. 598.

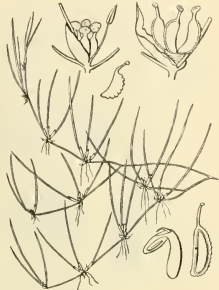
Листья съ 3 жилками. Яуза (Гольдб.).—Голландскій прудъ въ Вороновѣ, Пдл. у (Б.).

16. *Zannichellia* L.

Многолѣтнее подводное растеніе съ ползучимъ корневищемъ; цвѣты пазушные, однополые, однодомные; мужскіе — безъ околоцвѣтника, состоятъ изъ одной тычинки на длинной тычиночной нити и 2-гнѣзднаго пыльника, связникъ вытянуть въ короткое остріе; женскіе цвѣты съ маленькимъ, зачаточнымъ, перепончатымъ околоцвѣтникомъ, состоятъ изъ 2—6 (чаще всего изъ 4) пестиковъ съ короткими столбиками и рыльцами въ видѣ щитка; плоды по 2—6, сидячіе или на короткихъ ножкахъ, нѣсколько изогнутые и сплюснутые, кончаются болѣе или менѣе длиннымъ столбикомъ и щитковиднымъ рыльцемъ, края котораго часто слабо зубчатые.

49. *Z. palustris* L. Пет. Кр. III, стр. 139.—Пет., стр. 309.—Кауф. II, № 909.—
Цин., № 1364.—Кауф. I, стр. 599.—Нoff. II., № 7388.—Gold.
C., p. 22.

Растение подводное; стебли ползучие или плавающие, очень тонкие, нитевидные, сильно ветвистые, 1—30 см. дл.; листья линейные или нитевидные, не шире 1,5 мм., б. ч. заостренные, с 1 жилкой у основания, расширены в прозрачное влагалище; смятки на короткой ножке, слегка согнуты, с зубчатым килем на спинке; столбик в 2 раза короче смятки. Плоды с середины июля. Р. Клязьма близ Черкизова (С.).—Р. Клязьма близ Каргашина (Ш. и С.).



Zannichellia palustris.

- α. *repens* Bönng. Пет. Кр. III, стр. 139.—
Ф. Б. № 28.

Растение маленькое с ползучим стеблем.

- β. *máior* Bönng. Пет. Кр. III, стр. 139.

Растения с плавающими стеблями, прикрепленными лишь только основанием, достигают 30 см. дл.; плоды сидят часто по 2.

10 сем. Najadaceae Lindl.

Однолѣтнія подводныя растения, однополыя, однодомныя; мужскіе цвѣты сѣ трубчатомъ околоцвѣтникомъ, охватывающимъ сидячій, рѣже на короткой нити пыльникъ, одногнѣздный или 4-гнѣздный; околоцвѣтникъ кверху суженный, по краю зубчатый, открытый; женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, состоятъ изъ 1 пестика сѣ очень короткимъ столбикомъ и 2—3 расходящимися рыльцами; плодъ веретенообразная костянка безъ бѣлка и сѣ прямымъ зародышемъ. Только одинъ родъ.

17. *Najas* L.

50. *N. minor* All. Пет. Кр. III, стр. 139.

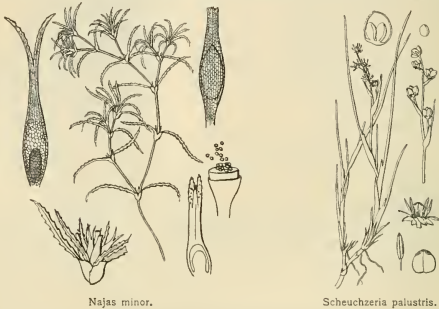
Caulinia fragilis Willd. Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 910.—Мил., № 11.

Подводное растение; стебли 1—40 см. дл., тонкіе, очень ломкіе вильчато-развѣтвленные, въ нижнихъ узлахъ укореняющіеся; листья по 3 въ ложной мутовкѣ (иногда въ нижней части стебля по 2 супротивныхъ), сѣ 1 жилкой, по краямъ выемчато-шиповато-зубчатые, б. ч. серповидно-отогнутые; влагалища листьевъ рѣсничато-зубчатые; околоцвѣтникъ мужского цвѣтка перепончатый; костянка тонко заостренная, сѣ остающимся столбикомъ, черновато-сѣрая. Цвѣты и плоды сѣ начала июля, зрѣлыя сѣмена сѣ начала августа. Р. Клязьма близъ Черкизова

(С.).—Клязьма близъ Каргашина; Павловскій посадъ, Бгр. у., Ока противъ Бачманова, Кзм. у. (Ш. и С.).—Въ рѣкѣ Окѣ, противъ с. Лужьяки, Спр. у. (Ш. и Х.).

11 сем. Juncagináceae Lindl.

Многолѣтнія болотныя растенія съ очереднымп, 2-рядными, линейными листьями съ влагалищами; цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ шестерной, состоитъ изъ 2 тройчатыхъ вѣнцовъ; тычинокъ 6, сидящихъ су-



Najas minor.

Scheuchzeria palustris.

противъ частей околоцвѣтника; плодниковъ 6, иногда недоразвитыхъ, часто сросшихся, при созрѣваніи снова распающихся; рыльца сидячія; плодъ сухой, состоитъ изъ плодниковъ, разверзающихся вдоль внутренняго шва, или простой, распающейся на доли; сѣмена безъ бѣлка, зародышь прямой.

18. Scheuchzeria L.

Цвѣты въ рѣдкихъ кистяхъ; околоцвѣтникъ 6-листный, остающийся, 3 внутреннихъ листочка околоцвѣтника нѣсколько уже наружныхъ; тычинокъ 6, на длинныхъ нитяхъ, съ выдающимся заостреннымъ связникомъ; завязей 3—6, сросшихся только у основанія, съ сидячими, косо насаженными рыльцами; зрѣлые плоды вздутые, раскрываются съ внутренней стороны, съ 1—2 овальными сѣменами, кожура коихъ кожпстая.

51. *S. palustris* L. Пет. Кр. III, стр. 66.—Ф. Б., № 103.—Пет., стр. 271.—Кауф. II, № 736.—Цин., № 1380.—Кауф. I, стр. 488.—Линд., р. 166.—Анн. С. V, № 58.—Дв., № 378.—Макс., № 350.—Нолл. II, № 2885.—Голд., Sp. p. 125.

Корневщце членистое, ползучее, покрыто остатками влагалищъ отжившихъ листьевъ; листья узко-линейные, туповатые, желобчатые, съ длинными, нѣсколько вздутыми влагалищами; нижніе—сближенные, верхніе—разставленные и короче нижнихъ; цвѣточная кисть верхушечная, не

густая, о 3—10 цвѣтахъ, на торчащихъ, неравнѣхъ цвѣтоножкахъ, нижнія длиннѣ верхнихъ; прицвѣтники похожи на маленькіе листья; цвѣты желтоватые; листочки околоцвѣтника продолговатые, острые, плоскіе, вниз отогнутые, короче тычинокъ; плоды косо-яйцевидные, желто-зеленые. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, зрѣлыя сѣмена во $\frac{2}{2}$ іюля. По глубокимъ и сплошнымъ торфянымъ и моховымъ болотамъ. Горенки (д-ръ Фишеръ, герб. Гольдб.).—Близъ Сергіевского посада (Макс.).—Горки, Руз. у. (Ч.).—Зыково (К.).—Васильево, Тимохово. Мож. у. (Ф.).—Раево и Утунь (А.).—Богородское, Мос. у. (М.).—Больш. Мытщиц (С.).—Косино, Полецкое озеро, Руз. у., Захаровское озеро, Клин. у., Тростенское озеро, Руз. у., Саввинское озеро, Вер. у., (П.). Озеро Нерское, Мос. у. (П. и С.).

19. Triglóchin L.

Цвѣты на стрѣлкѣ густой кистью; околоцвѣтникъ шестерной, опадающій; 3 внутренніе листочка околоцвѣтника нѣсколько приподняты надъ 3 наружными; тычинокъ 6, связзвикъ не выдается, нити короткія; завязей 3—6, сросшихся въ общій плодникъ, несущій 3 перистыхъ рыльца; плоды отдѣляются отъ плодоваго стержня снизу вверхъ; сѣмя оди-ночное, веретенообразное.

52. *T. marítima* L. Пет. Кр. III, стр. 66.—Пет., стр. 294.—Кауф. II, стр. 738.—Гор., № 77.—Цин., № 1378.

Растеніе въ 20—90 см.; основаніе стебля густо покрыто остатками влагалищъ отжившихъ листьевъ; листья только корневые, нѣсколько мя-



Triglochin marítima.



Triglochin palustris.

систые, линейные, желобчатые; кисть длинная, густая, б. ч. безъ верхушечнаго цвѣтка; плоды яйцевидные, подъ верхушкой перетянутые, сидятъ на нѣсколько отклоненныхъ плодоножкахъ и распадаются на 6 мѣшечковъ. Цвѣты весь іюнь, плоды съ начала августа. На трясинѣ, окру-

жающей Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и П.). — Близъ Клементьева, Руз. у. (Сюз.).

53. **T. palústris L.** Пет. Кр. III, стр. 66.—Бух. II, № 405.—Бух. I, № 376.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 294.—Кауф. II, № 737.—Цин., № 1379.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 489.—Lind., p. 164.—Ann. C. IV, № 53.—Дв., № 351.—Hoff. H., № 2887.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 66.—St. II, p. 23.—St. I, № 246.

Растение 15 — 60 см. съ волокнистымъ корнемъ, осенью даетъ длинныя побѣги, оканчивающіеся маленькой луковичкой съ однимъ листомъ; всѣ листья корневыя, узко-линейныя, полуцилиндрическія, у основанія расширенныя въ желобчатаяя влагалища; цвѣточный стебель длиннѣ листьевъ, несетъ довольно рѣдкую кисть. б. ч. съ верхушечнымъ цвѣткомъ; плоды сидятъ на короткихъ, вверхъ торчащихъ плодоножкахъ, прижатыхъ къ стеблю, линейно-булавовидныя, книзу суженныя, распадаются на 3 мѣшечка. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, весь июнь, плоды съ начала августа. По сырымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. часто. Хорошово, Иваньково, близъ Петрова, Ростокино (К.).—Больш. Мытищи (С.).—Кусково, Воробьевы горы (П.).

12 сем. Alismatáceae Lam.

Многолѣтнія, болотныя или водяныя растенія съ сѣтчатыми жилками на листьяхъ; надводныя листья черешковые съ широкой пластинкой, подводныя линейныя; цвѣты обоюпоые или однопоые; цвѣторасположеніе—мутовчатая кисть или мутовчатая метелка; околоцвѣтникъ 6-листный, нижніе 3 листка въ видѣ чашечки, б. ч. зеленые, верхніе 3 въ видѣ вѣнчика, б. ч. окрашены; тычинокъ б. ч. 6, сидящихъ по 2 супротивъ 3 верхнихъ листочковъ околоцвѣтника, или тычинокъ много; завязей 6 или много (у нашихъ родовъ б. ч. не сросшихся), одногнѣздныхъ, съ 1—2 сѣмечками; столбикъ съ боковымъ рыльцемъ; плодъ сложный, состоитъ изъ многихъ одногнѣздныхъ, неразверзающихся плодиковъ; сѣмя безъ бѣлка, съ подковообразнымъ зародышемъ.

20. Alisma L.

Цвѣты въ мутовчатыхъ метелкахъ, обоепоые; тычинокъ 6, сидящихъ по 2 супротивъ 3 верхнихъ листочковъ околоцвѣтника; плоды сидятъ кружкомъ на плоскомъ, нѣсколько выпукломъ цвѣтоложѣ, односѣменные, съ опадающимъ столбикомъ.

54. **A. Michalétii Aschr. et Gr.** Пет. Кр. III, стр. 64.

Alisma Plantago L. Бух. II, № 402.—Бух. I, № 373.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 132.—Кауф. II, № 733.—Цин., № 1381.—Кауф. I, стр. 486.—Lind., p. 166.—Дв., № 381.—Макс., № 362.—Hoff. H., № 2896.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 66.—Hoff., № 82.—St. II, p. 23.—St. I, № 247.—Pal., № 752.

Основание стебля сильно утолщенное; стеблей 1 или нѣсколько, прямостоящихъ, достигающихъ 80 см.; листья только корневые, на длинныхъ или короткихъ черешкахъ, б. ч. яйцевидные, заостренные, у основанія б. или м. сердцевидные или округлые, рѣже листья ланцетные; метелка съ 5—7 мутовками торчащихъ вѣтвей по 6—9 въ мутовкѣ; цвѣты бѣлые; лепестки въ 2 раза длиннѣ чашелистиковъ; тычинки въ 2 раза длиннѣ плодниковъ; пыльники продолговатые; столбики длиннѣ завязей, прямостоящіе или слегка отогнутые кнаружи; плодники расположены такъ, что оставляютъ свободный промежутокъ и образуютъ неправильный треугольникъ. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ июня и въ июлѣ, зрѣлыя сѣмена во $\frac{2}{2}$ августа, иногда второе цвѣтеніе въ сентябрѣ. По канавамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ и по сырымъ мѣстамъ.



Alisma Michaletii.

2. *latifolium* Kunth.

Листья широко-яйцевидные, у основанія сердцевидные или округлые. Воробьевы горы, близъ Хорошова, Фили (П.). — Мытищи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

3. *stenophyllum* Aschr. et Gr.

Alisma Plantago L. *lanceolatum* Норре. Кауф. II, стр. 502.—Кауф. I, стр. 486.—Макс., № 362. 3.—Mart., p. 66.

Alisma Plantago L. *angustifolium* Ledb. Цин., стр. 413.—Mart., p. 66.

Листья широко- или узко-ланцетные, основаніе ихъ постепенно переходить въ черешокъ. Близъ села Нары, Вер. у. (Макс.). Въ р. Окѣ, противъ с. Лужняки, Срп. у. (П. и X.).

55. *A. arcuatum* Michalet. Пет. Кр. III, стр. 65.

Основаніе стебля утолщено слабо; стебли 10—50 см., съ приподнимающимся основаніемъ, прямостоящіе, иногда почти лежачіе; листья продолговато-эллиптическіе или ланцетные, на слабыхъ экземплярахъ почти линейные, равномерно заостренные къ обоимъ концамъ; метелка съ 2—5 мутовками б. ч. отогнутыхъ вѣтвей; цвѣты блѣдно-розовые; лепестки въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣ чашелистиковъ; тычинки равны плодникамъ; пыльники округлые; столбики значительно короче завязей, отогнуты кнаружи крючкомъ; плодники образуютъ правильный треугольникъ, соприкасаются внутри между собой, не оставляя свободнаго промежутка. Берегъ р. Оки близъ Серпухова, въ плодахъ $\frac{1}{2}$ августа (С.). Въ р. Окѣ, противъ с. Лужняки, Срп. у. (П. и X.).



Alisma arcuatum.

21. *Sagittaria* L.

Цвѣты въ мутовчатыхъ кистяхъ, однополые, однодомные; тычинокъ много; плоды крылатые, образуютъ родъ шаровидной головки на вышукломъ, почти шаровидномъ плодоложѣ; столбикъ остается.

56. *S. sagittifolia* L. Пер. Кр. III, стр. 65.—Бух. II, № 403.—Бух. I, № 374.—F. O. № 7 p. 102. — Пер. стр. 264. — Кауф. II № 734. — Цин., № 1382.—Кауф. I, стр. 487.—Lind., p. 166. — Дв., № 887.—Макс., № 890. — Hoff. H., № 7555. — Gold. C., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.—St. I, № 657.—Pal., № 2053.

Sagittaria natans. Mart., p. 170.

Корневище короткое, дающее изъ пазухи листьевъ побѣги; подводные листья линейные, плавающіе, на концѣ округлые; надводные—на длинныхъ, 3-гранныхъ черешкахъ, стрѣловидные, конецъ листа и его лопасти длинно-заостренные, съ выдающимися продольными жилками; лопасти равны или нѣсколько длиннѣе пластинки листа; цвѣточный стебель



Sagittaria sagittifolia.



Butomus umbellatus.

3-гранный, несетъ кистеобразное соцвѣтіе, иногда внизу вѣтвистое; цвѣты сидятъ мутовками, б. ч. по 3; женскіе почти сидячіе, мужскіе—на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки округлые, бѣлые, у основанія темно-пурпуровые; плоды косообратно-яйцевидные, съ короткимъ носикомъ. Все растеніе бываетъ отъ 30 см. до 1 метра. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня, зрѣлыя сбмена съ $\frac{2}{2}$ августа. По берегамъ рѣкъ и прудовъ, очень часто.

- а. *Böllei* Aschr. et Gr. Растеніе во всѣхъ частяхъ менѣе крупное; пластинка листа и его лопасти линейно-ланцетныя, основаніе ихъ б. ч. не шире 5—6 мм. Круглое озеро близъ д. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

13 сем. *Butomáceae* Gray.

Многолѣтнія болотныя растенія съ корневыми, 3-гранными листьями; околоцвѣтникъ 6-листный; 3 внутреннiя листочка лепестковидные, окрашены, нѣсколько шире 3 наружныхъ, съ внутренней стороны окрашенныхъ, съ наружной — зеленыхъ; тычинокъ 9, изъ нихъ 6 сидятъ по 2 противъ наружныхъ листочковъ и 3 — по 1 противъ внутреннихъ; плодниковъ 6, сросшихся только основанiемъ, одногнѣздныхъ, многосѣменныхъ, съ сѣменами, сидящими на внутренней сторонѣ плодника; плодъ листовка; разверзающаяся по внутреннему краю; сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ. Только 1 родъ.

22. *Bútomus* L.

57. *B. umbellátus* L. Бух. II, № 404.—Бух. I, № 375.—F. O. № 7, p. 102.—Пет. стр. 151.—Кауф. II, № 735.—Цин., № 1383.—Кауф. I, стр. 488.—Lind., p. 166.—Дв., № 411.—Макс., № 388.—Hoff. II., № 3058.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 74.—St. I № 276.—Pal., № 811.

Корневище толстое, горизонтальное; все растенiе 60—150 см. выш., до половины погруженное въ воду; листья очень длинныя, линейныя, 3-гранныя, у основанiя желобчатыя; цвѣточный стебель длиннѣ листьевъ, цилиндрической, выходитъ изъ пазухи листа, оканчивается ложнымъ зонтикомъ съ неравными лучами; обертка зонтика 3-листная, листочки ея яйцевидно-ланцетныя, перепончатые; цвѣты крупныя, блѣдно-розовыя, снаружи лиловатыя; лепестки обратно-яйцевидныя, коротко-заостренныя. Цвѣты съ $\frac{2}{3}$ июня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{3}$ августа. По берегамъ рѣкъ и прудовъ, очень часто.

14 сем. *Hydrocharitáceae* Aschers.

Многолѣтнія водяныя растенія съ очередными или мутовчатыми листьями и выступающими надъ водой однополыми, двудомными цвѣтами; иногда стебель укороченъ, и тогда листья собраны въ розетку; цвѣты заключены сначала въ чехоль, пмѣютъ 3-листную чашечку и 3-листный, въ почкосложенiи смятый вѣвчикъ; тычинокъ 3 или много, но въ кратномъ числѣ отъ 3, нѣкоторыя тычинки часто не развиты (стамнодiи); женскiя цвѣты съ нижней завязью, съ 3—6 двураздѣльными рыльцами и съ стамнодiями; завязь 3—6-гнѣздная, рѣдко вслѣдствiе недоразвитiя перегородокъ 1-гнѣздная, съ большимъ числомъ сѣмепочекъ, сидящихъ на перегородкахъ и стѣнкахъ завязи; плодъ — ягода; сѣмена безъ бѣлка, съ прямымъ зародышемъ.

1. Листья сидятъ мутовками (по 3—4), прозрачныя, маленькiя; цвѣты очень мелкiя (только женскiя).

Elodea Rich. et Mchx.

Листья расположены розетками, непрозрачные; цветы крупные (мужские и женские). 2.

2. Листья ланцетные, по краям колюче-зубчатые.

Stratiotes L.

Листья почковидно-сердцевидные, цѣльнокрайніе.

Hydrocharis L.

23. Elodéa Rich. et Mchx.

Цветы двудомные и обоеполые (у насъ только женскіе); чашечка съ очень длинной нитевидной трубкой, 3-раздѣльная; вѣнчикъ 3-раздѣльный; мужскіе цветы съ 3—9 тычиночками; женскіе—съ 3 сидящими рыльцами и часто съ 3 стаминодіямъ; завязь одногѣздная, малосѣменная, съ прямыми сѣмечками.

58. *E. canadensis* Rich. et Mchx. Пет. Кр. III, стр. 63.—Ф. Б., № 102.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 732.—Гор., № 75.—Цвн., стр. 415.

Helodea Canadensis Aschr. et Gr.—*Udora canadensis* Nutt.—*Anacharis Alsinastrium* Bab.



Elodea canadensis.

Подводное растеніе, достигаетъ 1 метра; стебель вѣтвистый, ломкій, у основанія укореняющійся и пускающій длинные, плавающіе корни; листья мутовчатые, по 3—4 въ мутовкѣ, продолговатые или линейно-ланцетные, коротко-заостренные, по краямъ съ очень мелкими зубчиками; прилистники чешуйчатые, очень маленькіе, скоро опадающіе; цветы (у насъ только женскіе) пазушные, на очень длинныхъ цветоножкахъ, выходящихъ изъ двураздѣльнаго пленчатого покрывала, концы покрывала заостренные. Цветы въ концѣ іюля и $\frac{1}{2}$ августа. По ручьямъ, рѣкамъ и прудамъ, часто. Противъ Бачманова, Клм. у., Вѣлье Колодези. Клм. у. (П.).—Рѣка Сестра близъ Бирева, близъ Сенежскаго озера, Клм. у., близъ Серпухова, заводъ р. Пахры близъ Дракина, Срп. у. (П.

и С.).—заводъ р. Учи близъ Пушкина, заводъ р. Клязьмы близъ Хомутова, Бгр. у. Выково Брн. у. (С.).—Рѣка Лопасня, Срп. у. (И.).

latifolia Aschr. et Gr. Мутовки сближены; листья яйцевидные или овальные, съ округлой тупой верхушкой. Мос.-Брянск. жел. дор. ст. Суково. въ р. Сѣтуни (X.).

24. *Stratiotes L.*

Цветы двудомные, до распусканія заключены въ двулистный чехоль; мужскіе—по нѣскольку въ одномъ чехлѣ, женскіе—по одному; ты-

чинокъ 11—15 съ линейными пыльниками, между ними много линейныхъ стаминодій; женскіе цвѣты имѣютъ 6 двураздѣльныхъ рылецъ и много стаминодій; плодъ продолговатый, 6-гнѣздный, сидитъ горизонтально или отклоненъ внизъ; сѣмена сидятъ на перегородкахъ.

59. *S. Aloides* L. Пет. Кр. III, стр. 63.—Бух. II, № 400.—Бух. I, № 371.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 287.—Кауф. II, № 730.—Цин., № 1385.—Кауф. I, стр. 485.—Lind., р. 166.—Дв., № 923.—Макс., № 921.—Hoff. Н., № 7761.—Gold. С., р. 23.—Mart., р. 178.—St. I, № 359.—Pal., № 1125.

Растеніе до половины погружено въ воду, пускаетъ короткіе побѣги; листья собраны розеткой, ярко-зеленые, нѣсколько мяснаты, ломкіе, линейно-ланцетные, заостренныя, на спинкѣ по килю и по краямъ съ колючими, острыми зубцами; цвѣты пазушные; цвѣтоносъ и обертка сплюснуты; листья обертки съ килемъ по краямъ мелко- и колюче-



Stratiotes Aloides.



Hydrocharis morsus ranae.

зубчатые; лепестки округло-обратно-яйцевидные, бѣлые, достигаютъ 2 см. У насъ, кажется, встрѣчаются только мужскія особи. Цвѣты съ половины іюня и весь іюль. По болотамъ въ стоячихъ водахъ и по заводямъ рѣкъ. Кунцево, Симоновъ монастырь, Студенецъ, Щукино, Братцово (К.).—Михайловское. Пд. у. (В.).—Р. Уча близъ Пушкина, Быково Брн. у. (С.).—Кузьминки, Косино—Черное озеро (П.).

25. *Hydrocharis* L.

Цвѣты двудомные; женскіе—одиночныя, съ однолистнымъ чѣхлоемъ; мужскіе—большою частью по 3, съ 2-листнымъ чѣхлоемъ; тычинокъ 12, сросшихся до половины нитями попарно; обѣ тычиночныя нити, сидящія противъ чашелистиковъ, несутъ по пыльнику; сидящія противъ лепестковъ имѣютъ пыльники только наружныя, внутреннія же безъ пыльниковъ (стаминодій); у женскихъ цвѣтовъ 6 двураздѣльныхъ рылецъ и

3 двурядбѣльные стаминодія; плодъ овальный, 6-гнѣздный, съ сѣменами сидящими на перегородкахъ.

60. *H. morsus ranae* L. Пет. Кр. III, стр. 63.—Бух. II, № 401.—Бух. I, 372.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 203.—Кауф. II, № 731.—Цин., № 1384.—Кауф. I, стр. 485.—Lind., p. 166.—Ann. C. V., № 57.—Дв., № 922.—Макс., № 920.—Hoff. H., № 7758.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 178.—St. II, p. 55.—St. I, № 680.

Стебель нитевидный, плавающий, несетъ пучки листьевъ и длинныя, тонкія корни; листья плавающіе на поверхности воды, сердцевидно- или округло-почковидныя, съ очень глубокой выемкой у черешка, цѣльно-крайніе; главныя жилки ихъ отходятъ дугообразно отъ основанія пластинки по обѣ стороны средней жилки и пересѣкаются тонкими поперечными; прилистники широко-ланцетныя, перепончатые; обертка у мужскихъ цвѣтовъ сплюснутая, содержитъ большею частью 3 цвѣтка; женскіе цвѣты одиночныя; лепестки округлыя, бѣлыя, до 12 мм. дл. Цвѣт. весь іюль и начало августа. По прудамъ, канавамъ и стоячимъ водамъ, очень часто.

Порядокъ *Glumiflorae*.

15 сем. *Graminées* Juss.

Травянистыя стебель узловатый, междоузлія часто полья, цилиндрическія или сплюснутыя; листья 2-рядныя, съ длинными, большею частью открытыми влагалищами; на мѣстѣ перехода влагалища въ пластинку большею частью находится пленчатый придатокъ, именуемый язычкомъ; соцветіе колосовидное или метельчатое; цвѣты большею частью обоеполые, рѣже однополые, собраны въ одно—много-цвѣтковые колоски; колоски состоятъ изъ чешуекъ: двѣ наружныя чешуйки (рѣдко 1—0 или болѣе двухъ) бесплодныя, называются кроющими чешуйками—наружной и внутренней; слѣдующія за ними: двѣ прицвѣтныя чешуйки—наружная и внутренняя; наружная большею частью съ срединной и часто боковыми жилками и внутренняя безъ срединной жилки и почти всегда съ 2 боковыми; прицвѣтныя чешуйки заключаютъ 2 или болѣе очень маленькія, нѣжныя чешуйки, такъ называемыя околоцвѣтныя; 3 тычинки (рѣдко 2) на длинныхъ тонкихъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ къ срединѣ 2-гнѣздныхъ, колеблющихся пыльниковъ, но концамъ съ расходящимися гнѣздами; одинъ пестикъ съ 2 (очень рѣдко съ 1) столбиками, оканчивающимися 6. ч. длинными перистыми рыльцами; завязь одnogнѣздная; плодъ сухой съ приросшимъ къ сѣмени тонкимъ околоплодникомъ и нерѣдко сросшимся съ прицвѣтными чешуйками (зерно); сѣмя съ мучнистымъ бѣлкомъ и зародышемъ, лежащимъ у основанія сѣмени, но не на срединной линіи, а на вѣшней выпуклой поверхности околоплодника, т. е. параллельно бѣлку; при прорастаніи сѣмедоля остается въ сѣмени.

Подсемейства.

Кроющихъ чешуекъ болѣе 2 (иногда ихъ нѣтъ, *Oryza*); колоски болѣею частью одноцвѣтковые, иногда въ колоскѣ еще 1 или 2 нижнихъ мужскихъ цвѣтка; сѣмя безъ желобка.

Panicoidae.

Кроющихъ чешуекъ 2 (у *Lolium* одна наружная, у *Nardus* ихъ нѣтъ); колоски 1—много-цвѣтковые, болѣею частью съ однимъ или нѣсколькими верхушечными мужскими цвѣтками или совершенно безъ верхушечныхъ (рѣдко мужскіе колоски нижніе: у *Arrhenatherum* и *Arundo*); ось колоска часто продолжена надъ послѣднимъ цвѣткомъ въ видѣ столбца.

*Poëoideae.*Подсемейство *Panicoidae.*

1. Колоски сжаты съ боковъ. 2.

Колоски сжаты со спинки. 3.

2. Колоски въ метелкѣ, обыкновенно опадаютъ вмѣстѣ съ прицвѣтными чешуйками; у нашихъ растений кроющихъ чешуекъ нѣтъ; внутренняя прицвѣтная чешуйка съ одной срединной жилкой; рыльце перистое, выставляется со стороны внутренней прицвѣтной чешуйки; зерно съ боковъ сплюснутое, плотно облегается наружной и внутренней прицвѣтной чешуйкой.

I. Oryzae.

Кроющихъ чешуекъ 4; 2 верхнія маленькія, часто въ пазухахъ несутъ мужскіе цвѣты; прицвѣтныя чешуйки подъ конецъ кожистыя или хрящеватыя; внутренняя прицвѣтная чешуйка безъ срединной жилки; рыльца выступаютъ изъ верхушки цвѣтка; зерно не плотно облегается прицвѣтными чешуйками.

II. Phalaridae.

3. Прицвѣтныя чешуйки кожистыя или тонко-кожистыя; внутренней иногда нѣтъ; кроющія чешуйки травянистыя или слегка кожистыя, перепончатыя или хрящеватыя; цвѣты однополые, однодомные, но въ разныхъ соцвѣтіяхъ. *III. Maydae.*

Прицвѣтныя чешуйки болѣею частью хрящеватыя, кожистыя или пергаментныя; наружная кроющая чешуйка много короче двухъ внутреннихъ, иногда ея нѣтъ; всѣ кроющія чешуйки много нѣжнѣе и меньше прицвѣтныхъ; зерно сплюснутое со спинки.

*IV. Paniceae.*Подсемейство *Poëoideae.*

1. Колоски сдавлены съ боковъ, на короткихъ ножкахъ, очередные, сидятъ 2 сближенными рядами; столбики длинныя; зерно безъ бороздки, сплюснуто съ боковъ, выпадаетъ вмѣстѣ съ прицвѣтной чешуйкой.

V. Chloridae.

Колоски болѣею частью съ замѣтными ножками (рѣдко почти сидячіе), б. или м. въ густыхъ метелкахъ, колосовидныхъ ме-

телкахъ съ двурядными супротивными вѣтвями или же въ колосьяхъ (рѣдко одностороннихъ—*Nardus*). 2.

2. Колоски одноцвѣтковые. 3.

Колоски 2—многоцвѣтковые (рѣдко одноцвѣтковые). 4.

3. Колоски въ поперечномъ разрѣзѣ округлые или слегка сжатые со спинки, собраны въ метелку; столбикъ короткій или его нѣтъ; рыльце перистое, высовывается съ боку колоска; зерно веретеновидное, съ внутренней стороны со слабымъ желобкомъ, плотно охватывается прицвѣтной чешуйкой. VI. *Stupeae*.
Колоски сплюснуты съ боковъ, съ осью колоска, часто продолженной въ видѣ столбца, собраны почти всегда въ метелку.

VII. *Agrostideae*.

4. Прицвѣтная чешуйки большею частью короче кроющихъ, на спинкѣ большею частью съ колѣнчатой остью, рѣдко конецъ чешуйки переходитъ въ ость или совсѣмъ безъ ости, и тогда всегда съ 2 другъ противъ друга сидящими цвѣтками безъ продолженной оси колоска. 5.

Прицвѣтные чешуйки длиннѣе кроющихъ; ось колоска почти всегда безъ волосковъ; прицвѣтные чешуйки безъ ости или продолжены въ прямую ость (у *Festuca elatior* и *Bromus* ость выходитъ не изъ верхушки); столбики короткіе или ихъ нѣтъ; рыльце высовывается съ боку цвѣтка. X. *Festuceae*.

5. Верхняго цвѣтка въ колоскѣ часто нѣтъ; кроющія чешуйки большія, почти равны всему колоску; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ со скрученной, часто колѣнчатой остью; околцвѣтныхъ чешуекъ 2; столбиковъ большею частью нѣтъ или очень короткіе; рыльца высовываются у основанія цвѣтка.

VIII. *Aveneae*.

Кроющія чешуйки короче нижняго цвѣтка; ось колосковъ покрыта длинными шелковистыми волосками, при созрѣваніи разламывается на членики и отпадаетъ вмѣстѣ съ цвѣткомъ; прицвѣтные чешуйки безъ остей или съ конечными остями; завязь голая; столбики длинные; рыльца высовываются съ боковъ колоска (часто пурпуровыя); зерно эллиптическое, въ разрѣзѣ круглое, свободное. IX. *Arnudineae*.

Обзоръ сем. Graminéae.

Подсемейство *Panicoideae*.

I. *Oryzeae*.

Родъ *Oryza*.

II. *Phaladideae*.

Роды: *Phalaris*, *Anthoxanthum*, *Hierochloa*.

III. *Maydeae*.

Родъ *Zea*.

IV. Paniceae.

Роды: *Panicum*, *Setaria*.*Подсемейство Poaceae.*

V. Clorideae.

Родъ *Beckmannia*.

VI. Stupeae.

Роды: *Milium*, *Stipa*.

VII. Agrostideae.

Роды: *Nardus*, *Phleum*, *Alopecurus*, *Agrostis*, *Apera*, *Calamagrostis*.

VIII. Aveneae.

Роды: *Holcus*, *Arrhenatherum*, *Avena*, *Trisetum*, *Deschampsia*.

IX. Arundineae.

Роды: *Arundo*, *Molinia*.

X. Festuceae.

Роды: *Melica*, *Koeleria*, *Dactylis*, *Poa*, *Briza*, *Catabrosa*, *Glyceria*, *Alopecurus*, *Festuca*, *Cynosurus*, *Bromus*, *Brachypodium*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Lolium*.

1. Все цветы однополые; мужские собраны в верхушечное кистистое соцветие, женские—початками в пазухах листьев.

Zea.

Цветы обоеполые, реже однополые, но тогда одинъ и тотъ же колосокъ содержитъ тѣ и другіе цветы. 2.

2. Одиночный верхушечный колосъ: настоящій, т.-е. съ колосками или цветами вполне сидячими на цветочномъ стержнѣ, или ложный, т.-е. съ цветами на очень короткихъ ножкахъ, замѣтныхъ только при отгибаніи колосковъ. 3.

Метелка съ вѣтвистымъ цветочнымъ стержнемъ, боковые цветоносы котораго несутъ колоски на длинныхъ ножкахъ и образуютъ настоящую метелку, или на короткихъ ножкахъ и составляютъ ложные колосья или кисти метельчато-расположенные. 15.

3. Колосъ широко-овальный; кроющія чешуйки съ широкимъ крылатымъ килемъ.

Phalaris.

Колосъ другой формы; кроющія чешуйки безъ крылатаго кия. 4.

4. Все колоски вполне сидячіе на зубцахъ цветочнаго стержня, образуютъ настоящій одиночный колосъ, однобокій или 2—многорядный. 5.

Все колоски на очень короткихъ ножкахъ, замѣтныхъ лишь при отгибаніи колосковъ, образуютъ одинъ сложный колосъ или колосовидную метелку. 9.

5. Стебель безъ узловъ; колосъ однобокій, тонкій; кроющихъ чешуекъ нѣтъ.

Nardus.

Стебель съ узлами; колосъ 2—многорядный; кроющія чешуйки есть—одна или двѣ. 6.

6. Колоски обращены ребромъ къ стержню колоса, съ одною кроющею чешуйкой, кромѣ макушечнаго, о двухъ чешуйкахъ.

Lolium.

Колоски обращены плоской стороною къ стержню колоса; всѣ колоски съ 2 кроющими чешуйками. 7.

7. Колоски сидятъ по 3 вмѣстѣ: средній обополюй, боковые— мужскіе или тоже обополюе; наружныя кроющія чешуйки въ видѣ остей, расположены накрестъ къ внутреннимъ прицвѣтнымъ чешуйкамъ.

Hordeum.

Колоски одиночныя, 2—многоцвѣтковые; кроющія чешуйки сидятъ противъ прицвѣтныхъ. 8.

8. Колоски 2-цвѣтковые съ третьимъ зачаточнымъ цвѣткомъ въ видѣ столбца; кроющія чешуйки не похожи на прицвѣтныя.

Secale.

Колоски 3—многоцвѣтковые; кроющія чешуйки похожи на прицвѣтныя.

Triticum.

9. Колоски длинныя, узко-ланцетныя или почти цилиндрическія, многоцвѣтковые, образуютъ сжатый колосъ; колоски на очень короткихъ ножкахъ.

Brachypodium.

Колоски мелкія, 1—5-цвѣтковые, скучены въ густой сложный колосъ. 10.

10. Колоски двухъ родовъ: безполюе, состоящіе изъ линейно-ланцетныхъ чешуекъ, расположенныхъ гребенчато-перисто-двурядно, и плодущихъ, 3—5-цвѣтковыхъ.

Cynosurus.

Колоски однородныя. 11.

11. Колоски на короткихъ ножкахъ, съ длинными острошершавыми щетинками.

Setaria.

Колоски на ножкахъ, безъ щетинокъ. 12.

12. Колосъ плотный, частый, ровный, цилиндрическій. 13.

Колосъ рѣдкій, б. или м. лопастной, часто внизу прерванный. 14.

13. Колосъ мягкій, гладкій остистый; кроющія чешуйки при основаніи сросшіяся, прицвѣтная чешуйка одна—наружная, свернутая; столбики б. ч. сросшіяся.

Alopecurus.

Колосъ жесткій, шершавый; кроющія чешуйки не сросшіяся; прицвѣтныхъ чешуекъ 2; столбики не сросшіяся.

Phleum.

14. Колоски съ однимъ вполне развитымъ цвѣткомъ; между кроющими и прицвѣтными чешуйками есть еще 2 чешуйки съ остями, одна ость выдается изъ цвѣтка; тычинокъ 2.

Anthoxanthum.

Колоски 2—4-цвѣтковые; остей нѣтъ; только кроющія и прицвѣтныя чешуйки; тычинокъ 3.

Koeleria.

15. Соцвѣтіе состоитъ изъ 2—5 колосовидныхъ вѣтвей, пальчато расположенныхъ на верхушкѣ стебля. *Panicum.*
Соцвѣтіе пное. 16.
16. Вѣтви метелки, обыкновенно попеременно расположенныя по цвѣточному стержню, несутъ на короткихъ ножкахъ много колосковъ, скученныхъ пучками или ложными колосьями (колосовидными кистями), и образуютъ однобокое лопастное соцвѣтіе или лопастной ложный колосъ. 17.
Вѣтви метелки, обыкновенно мутовчато-расположенныя по цвѣточному стержню, несутъ на своихъ развѣтвленіяхъ колоски, не скученные пучками, а одиночные, на 6. или м. длинныхъ ножкахъ, и образуютъ развѣсистую или сжатую метелку. 20.
17. Колоски только съ 1 обоимъ цвѣткомъ, другой цвѣтокъ въ зачаточномъ видѣ, или онъ мужской. 18.
Колоски съ 2—5 обоимъ цвѣтками. 19.
18. Колоски сжатые съ боковъ, у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ по 2 линейно-шиловидныхъ волосистыхъ чешуйки (недоразвитые цвѣты). *Phalaris.*
Колоски нѣсколько сжаты со спинки; прицвѣтныя чешуйки кожистыя, безъ волосистыхъ чешуекъ у основанія. *Panicum.*
19. Колоски скучены пучками и образуютъ лопастную однобокую метелку; чешуйки сплюснутыя, килеватыя. *Dactylis.*
Колоски на очень короткихъ ножкахъ или отчасти сидячіе, собраны 2-рядными колосьями, расположенными въ свою очередь длиннымъ колосовиднымъ или при основанія метельчато-вѣтвистымъ соцвѣтіемъ; кроющія чешуйки вздутыя, кожистыя. *Beckmannia.*
20. Колоски съ длинными волосками, превышающими ширину чешуекъ. 21.
Колоски голые или ось ихъ подъ прицвѣтными чешуйками покрыта короткими волосками, не достигающими ширины чешуекъ. 22.
21. Колоски 3—7-цвѣтковые, нижній цвѣтокъ безъ волосковъ, мужской; остальные съ волосками, обоеполюе. *Arundo.*
Колоски одноцвѣтковые, иногда съ зачаточнымъ вторымъ цвѣткомъ въ видѣ волосистаго столбца. *Calamagrostis.*
22. Колоски одноцвѣтковые, безъ кроющихъ чешуекъ; прицвѣтныя чешуйки сильно сплюснутыя, по килю съ длинными щетинками. *Oryza.*
Колоски 1—много-цвѣтковые, съ кроющими чешуйками. 23.
23. Колоски сплюснутые со спинки; рыльца на очень длинныхъ столбикахъ. *Panicum.*
Колоски сплюснутые съ боковъ; рыльца сидячія или на короткихъ столбикахъ. 24.

24. Наружныя прицвѣтныя чешуйки оканчиваются длинной остью, въ верхней части перисто-волосистой, во много разъ превышающей чешуйку. *Stipa.*

Прицвѣтныя чешуйки безъ ости или съ остью, но пныхъ размѣровъ и формы. 25.

25. Наружная прицвѣтная чешуйка оканчивается 3 тонкими зубцами, пзъ которыхъ средній иногда походить на ость.

Scolochloa.

Наружная прицвѣтная чешуйка цѣльная или двузубчатая. 26.

26. Колоски 1—3-цвѣтковые, длиннѣе 5 мм., съ булавовиднымъ зачаткомъ недоразвитого цвѣтка. *Melica.*

Колоски безъ булавовиднаго зачатка, если же онъ есть, то колоски не длиннѣе 3 мм. 27.

27. Колоски одноцвѣтковые. 28.

Колоски 2—много-цвѣтковые (иногда въ метелкѣ бываютъ и одноцвѣтковые колоски вмѣстѣ съ 2-цвѣтковыми, или же въ двуцвѣтковыхъ колоскахъ одинъ цвѣтокъ обоеполюй, другой мужской). 30.

28. Колоски вздутые, мало сплюснутые, на спинкѣ округлые; чешуйки хрящеватыя. *Milium.*

Колоски сжатые съ боковъ, съ килемъ на спинкѣ; чешуйки перепончатыя, ве хрящеватыя. 29.

29. Кроющія чешуйки равны прицвѣтнымъ или длиннѣе; если есть ость, то она не превышаетъ чешуйки болѣе чѣмъ вдвое.

Agrostis.

Кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ; ость всегда есть, и она въ 3—4 раза длиннѣе чешуекъ. *Apera.*

30. Колоски тусклые, густо покрыты отстоящими волосками.

Holcus.

Колоски б. ч. лоснящіеся, если же покрыты пушкомъ, то рѣдкимъ и прижатымъ. 31.

31. Прицвѣтныя чешуйки съ остями, выходящими со спинки. 32.

Прицвѣтныя чешуйки безъ остей или съ остями, выходящими изъ верхушки чешуйки между зубчиками, или чешуйки прямо переходятъ въ ость. 35.

32. Наружная прицвѣтная чешуйка на верхушкѣ усѣченная и по усѣченному краю зубчатая; колоски мелкіе, двуцвѣтковые.

Deschampsia.

Наружная прицвѣтная чешуйка не усѣченная или двузубчатая; колоски б. ч. крупныя, 2—много-цвѣтковые. 33.

33. Изъ 2 цвѣтковъ, сближенныхъ въ колоскѣ, нижній — мужской, съ длинною колѣнчатой остью, верхній — обоеполюй, безъ ости, или съ короткою прямою остью. *Arrhenatherum.*

Всѣ цвѣты въ колоскѣ обоеполюе, раздвинуты по оси колоска, обыкновенно на спинкѣ наружной прицвѣтной чешуйки со скрученною остью. 34.

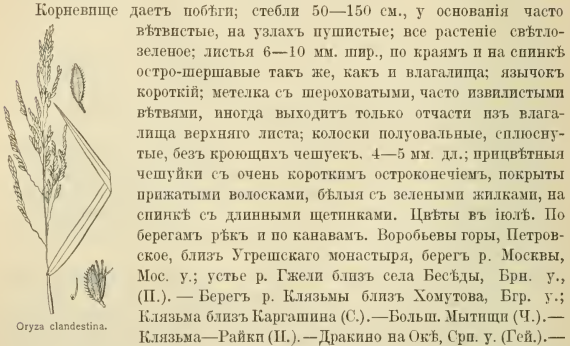
34. Колоски крупныя, длиннѣе 1 см., на спинкѣ округлыя; завязь на верхушкѣ пушистая; зерно съ желобкомъ, отваливается вмѣстѣ съ охватывающей его прицвѣтной чешуйкой. *Avena*.
Колоски мелкіе, не достигаютъ 1 см., на спинкѣ съ килемъ; завязь голая; зерно безъ желобка, выпадаетъ безъ чешуйки.
Trisetum.
35. Кроющія чешуйки длиннѣе прицвѣтныхъ. *Hierochloa*.
Кроющія чешуйки равны прицвѣтнымъ или короче ихъ. 36.
36. Колоски почти сердцевидныя, широкіе; кроющія чешуйки сильно выпуклыя. *Briza*.
Колоски продолговатыя или иногда почти цилиндрическіе; кроющія чешуйки слабо выпуклыя. 37.
37. Пыльнички, рыльца и колоски темно-фіолетовыя или съ фіолетовымъ отливомъ; колоски очень маленькіе, съ булавовиднымъ придаткомъ. *Molinia*.
Пыльнички и рыльца не окрашены въ фіолетовый цвѣтъ; булавовиднаго придатка нѣтъ. 38.
38. Кроющія чешуйки много короче прицвѣтныхъ: наружная много короче внутренней, на верхушкѣ выемчатая; внутренняя много шире наружной, на верхушкѣ округлая или съ волнистымъ выемчатымъ краемъ. *Catabrosa*.
Кроющія чешуйки по своей формѣ мало разнятся между собой, хотя и бываютъ неравныя. 39.
39. Колоски на спинкѣ съ острымъ килемъ; у основанія прицвѣтной чешуйки б. ч. шерстистый пушокъ. *Poa*.
Колоски на спинкѣ округлыя, иногда средняя жилка выдается наподобіе кля, но все-таки самъ колосокъ не килеватый и безъ шерстистаго пушка. 40.
40. Кроющія чешуйки тупыя. 41.
Кроющія чешуйки острыя. 42.
41. Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5—9 ясно выдающимися жилками; околоцвѣтныя чешуйки мясистыя, сросшіяся; листовыя влагалища по всей длинѣ закрытыя. *Glyceria*.
Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5 едва замѣтными жилками; околоцвѣтныя чешуйки не сросшіяся; листовыя влагалища по всей длинѣ открытыя. *Atropis*.
42. Наружныя прицвѣтныя чешуйки на верхушкѣ 2-зубчатыя и часто съ остью между зубцовъ; околоцвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, свободныя. *Bromus*.
Наружныя прицвѣтныя чешуйки заостренныя, но не 2-зубчатыя и часто переходятъ въ ость; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя съ неравными лопастями и часто сросшіяся. *Festuca*.

26. *Oryza* Tourn.

Колоски одноцвѣтковые, безъ кроющихъ чешуекъ; прицвѣтныя чешуйки равной длины, сильно сплюснуты; наружная—съ 5 жилками, изъ которыхъ средняя мало замѣтная, по килю шиловато-рѣсничатая; внутренняя—съ 3 жилками; зерно обратно-яйцевидное, сплюснутое съ боковъ.

61. *O. clandestina* A. Br. Пет. Кр. III, стр. 106.

Leersia oryzoides Sw. Бух. II, № 448.—Ф. Б., № 115.—Бух. I, № 408.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 832.—Гор., № 51.—Цин., № 1700.—Кауф. I, стр. 552.



Корневище даетъ побѣги; стебли 50—150 см., у основанія часто вѣтвистые, на узлахъ пушистые; все растеніе свѣтло-зеленое; листья 6—10 мм. шир., по краямъ и на спинкѣ остро-шершавые такъ же, какъ и влагалища; язычокъ короткій; метелка съ шероховатыми, часто извилистыми вѣтвями, иногда выходитъ только отчасти изъ влагалища верхняго листа; колоски полуовальные, сплюснутые, безъ кроющихъ чешуекъ. 4—5 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки съ очень короткимъ остроконечіемъ, покрыты прижатыми волосками, бѣлыя съ зелеными жилками, на спинкѣ съ длинными щетинками. Цвѣты въ іюлѣ. По берегамъ рѣкъ и по канавамъ. Воробьевы горы, Петровское, близъ Угрешскаго монастыря, берегъ р. Москвы, Мос. у.; устье р. Гжели близъ села Бесѣды, Брн. у., (П.).—Берегъ р. Клязьмы близъ Хомутова, Бгр. у.; Клязьма близъ Каргашина (С.).—Больш. Мытници (Ч.).—Клязьма—Райкп (П.).—Дракино на Окѣ, Срп. у. (Гей.).—Р. Протва близъ Ольгина, Мож. у. (Ф. Б.).—Р. Пахра противъ д. Конакова и Юрьевское озеро, Пдл. у. (В.).—Быково, Брн. у. (Куль.).—По песчаному берегу Оки у Лужняковъ, Срп. у. (П. и X.).

27. *Phalaris* L.

Колоски одноцвѣтковые, собраны яйцевиднымъ колосомъ или лапчатой кистью, и тогда у основанія каждой вѣтви сидитъ еще маленькая вѣточка; кроющія чешуйки равной длины; за кроющими сидятъ еще 2 чешуйки—это 2 недоразвитыхъ цвѣтка; потомъ 2 прицвѣтныя съ крылатымъ килемъ или безъ него; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3.

62. *P. canariensis* L. Ф. О. № 7, p. 102.—Пет., стр. 237.—Кауф. II, № 821.—Цин., стр. 491.—Кауф. I, стр. 545.—Дв., № 66.—Макс., № 271.—Mart., p. 12.—Ad., p. 29.—St. II, p. 7.—St. I, № 36.—Pal., № 133.

Стебель 15—60 см., простой или у основанія развѣтвленный, прямостоящій или колѣнчато-приподнимающійся, голый; листья шерохова-

тые, широкіе, ярко-зеленые, переходятъ въ длинныя, вздутыя влагалища особенно верхній; язычокъ длинный, усѣченный; колосъ овальный или продолговатый, плотный; колоски зеленовато-бѣлые, вдоль киля и близь краевъ съ зелеными полосками, сплюснутые, спереди слегка выпуклые,



Phalaris canariensis.



Phalaris arundinacea.

сзади вогнутые, эллиптическіе; обѣ кроющія чешуйки коротко-заостренныя, съ килемъ и по краямъ съ 1 жилкой; прицвѣтныя чешуйки покрыты прижатыми волосками, наружная—вдвое длиннѣе обѣихъ узко-ланцетныхъ чешуекъ зачаточнаго цвѣтка. Цвѣты въ августѣ. Разводится, около жилия дичаетъ.

63. *P. arundinacea* L. Пет. Кр. III, стр. 103.—Бух. II, № 441.—Бух. I, № 409.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, № 822.—Кауф. I, стр. 545.—Ann. C. IV, № 63.—Дв., № 67.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 13.—Hoff., p. 5.—Ad., p. 29—30.

Digraphis arundinacea Trin. Пет., стр. 179.—Цв., № 1688.—Макс., № 72.

Baldingia arundinacea Dumor.—*B. colorata* Fl. Wett.

Корневище даетъ побѣги; стебель 1—2 метра, у основанія часто развѣтвленный, прямостоящій; листья широкіе, остро-шершавые, сизо-зеленые; язычокъ длинный, острый; метелка вѣтвистая, продолговатая, послѣ цвѣтенія сжатая, въ тѣнистыхъ мѣстахъ желто-зеленая, на солнцѣ съ пурпуровымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; колоски сидятъ сближенно, почти ланцато; кроющія чешуйки ланцетныя, съ 3 жилками, вдоль жилки рѣсничатыя; слѣдующія чешуйки маленькія, линейно-шиловидныя, волосистыя; прицвѣтныя — яйцевидныя, лоснящіяся, съ слабо-рѣсничатымъ килемъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по канавамъ. Ивановково, Лужняки (К.). — Раменки, Воробьевы горы; Машино на берегу р. Шеринки, Дят. у. (Ш.).—Михайловское, Пдл. у. (В.).—Царицыно, Мытищи (С.). — Серебряный боръ близь Хорошова; Вялки, Бря. у. (X.).

fol. variegatis.

Phalaris picta L. Дв., № 67.—Hoff. Н., № 506.—Mart., p. 13.

Съ бѣлыми продольными полосками на листьяхъ. Разводится по садамъ.

28. Anthoxánthum L.

Колоски только объ одномъ полномъ цвѣткѣ; кроющія чешуйки неравной длины, наружная объ 1 жилкѣ, вдвое короче внутренней съ 3 жилками; слѣдующія чешуйки короче кроющихъ, на верхушкѣ двулопастныя, покрыты прижатыми волосками, съ остями; ость наружной чешуйки выходитъ близъ основанія и выставляется изъ колоска; ость внутренней выходитъ близъ середины спинки и б. ч. не выставляется изъ колоска; прицвѣтныя чешуйки самыя маленькія, тупыя, съ одной жилкой; околоцвѣтныхъ чешуекъ нѣтъ; тычинокъ 2; рыльца очень длинныя, выставляются изъ колоска.

64. *A. odorátum* L. Пет. Кр. III, стр. 103.—Бух. II, № 442.—Бух. I, № 410.—Ф. О. № 7, 102.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 824.—Цин., № 1658.—Кауф. I, стр. 547.—Lind., p. 178.—Ann. С. III, № 266.—Дв., № 45.—Макс., № 43.—Hoff. Н., № 296.—Gold. С., p. 17.—Mart., p. 8.—Hoff., № 244.—Ad., p. 15.—St. II, p. 5.—St. I, № 23.—Pal., № 81.

Образуетъ дерновинки; стебли прямостоящiе или у основанія приподнимающiеся, голые, 20—50 см.; листья 2—4 мм. шир., у основанія на верхней сторонѣ съ рѣсничками, очень рѣдко съ обѣихъ сторонъ разсѣянно-волосистые, съ влагалищами б. или м. волосистыми; язычокъ довольно длинный, усѣченный, иногда вдоль разорванный на части; колосовидная метелка имѣетъ наибольшую ширину нѣсколько ниже середины, сужена къ обоимъ концамъ; цвѣтоножки и часто ось колоска волосистыя; двѣ кроющія чешуйки голыя, заостренныя, только вдоль жилокъ коротко рѣсничатыя; слѣдующія 2 несутъ ость, волосистыя, немного длиннѣе наружной прицвѣтной чешуйки; наружная прицвѣтная чешуйка округлая. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая до половины юня. По лугамъ и кустарникамъ, часто.



Anthoxanthum odoratum.

α. villosum Loisel. Пет. Кр. III, стр. 103.

Кроющія чешуйки мохнатыя. Близъ Иванькова (К.).

29. Hieróchloa Gmel.

Колоски 3-цвѣтковые, 2 боковыхъ—мужскiе о 3 тычинкахъ, срединный—обоеспольный о 2 тычинкахъ; кроющія чешуйки длиннѣе прицвѣтныхъ, заостренныя, съ килемъ и 3 жилками; прицвѣтныя чешуйки у

мужскихъ цвѣтовъ по краямъ рѣсничатая, съ короткой остью, выходящей близъ середины или у самой верхушки; внутренняя прицвѣтная чешуйка только съ 2 боковыми жилками, у обоеполаго цвѣтка наружная съ 5 жилками, внутренняя — съ 1 жилкой; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2.

65. *H. odorata* Wahlb. Пет. Кр., стр. 103. — Бух. II, стр. 42. — F. O. № 7, р. 102. — Кауф. II, № 823. — Кауф. I, стр. 546. — Авв. С. II, № 163.

Hierochloa borealis Röm. et Schult. Пет., стр. 201. — Цвн., № 1657. — Дв., № 94.

Holcus odoratus L. Макс., № 85. — Mart., р. 17. — St. II, р. 56.

Holcus borealis Schrad. Hoff. N., № 7844. — Gold. C., р. 17. — Gold. Sp., р. 140.

Корневище ползучее, даетъ цвѣтушіе стебли и пучки листьевъ; стебли 30—60 см., голые, прямостоящіе, съ листьями только въ нижней своей половинѣ; листья шероховатые, съ верхней стороны зеленые, съ нижней — сѣро-зеленые; язычокъ длинный, острый; метелка въ очертаніи яйцевидная, съ растопыренными вѣтвями, сидящими въ нижней части по 3, въ верхней — по 2; цвѣтоносы извилистые; цвѣтоножки подъ колосками утолщенные, голыя, рѣже подъ колоскомъ съ нѣсколькими маленькими, прижатыми щетинками; кроющія чешуйки желтоватая, лоснящіяся, съ перепончатымъ краемъ; наружная прицвѣтная чешуйка темно-бурая, по краямъ рѣсничатая; у мужскихъ цвѣтовъ близъ верхушки чешуйки съ короткой остью, у обоеполыхъ — безъ остей; растение послѣ высыхания пахучее. Цвѣты въ маѣ, рѣже въ $\frac{1}{2}$ іюня. По болотистымъ лугамъ, рѣже на пескахъ. Раменское, Брн. у. (К.). — Бутырское болото (А.). — Перово, Гусково; Архангельское, Звн. у. (Мар.). — Мытищи — болото; близъ Никифорова, Срп. у., — на пескахъ (С.). — Лужки, Срп. у.; Перерва, Никольское, Фли (П.). — Косино; Бѣлые Колодези, Клм. у., Ново-Удѣльное, Брн. у. (X.).



Hierochloa odorata.

* Zea L.

Стебель плотный; цвѣты однополые, однодомные; мужскіе — конечные, въ развѣсистой метелкѣ съ длинными колосовидными вѣтвями; колоски 1—2-цвѣтковые, сидятъ по 2, одинъ сидячій, другой на ножкѣ, состоятъ изъ 2 травянистыхъ кроющихъ чешуекъ, 2 перепончатыхъ прицвѣтныхъ и 2 почти квадратныхъ околоцвѣтныхъ чешуекъ; женскіе цвѣты въ початкахъ, сидящихъ въ пазухахъ листьевъ и заключенныхъ во влагалищные листья; початокъ съ мясистымъ стержнемъ, на которомъ сидятъ косыми рядами цвѣты; женскіе колоски съ верхушечными развитыми и боковыми неразвитыми цвѣтками, съ кроющими и прицвѣтными чешуйками, но безъ околоцвѣтныхъ чешуекъ; рыльце длинное, нитевидное, на верхушкѣ двулопастное; зерно округлое, неравнобѣрно сжатое съ боковъ.

* **Z. Mays L.** Пет. Кр. III, стр. 102.—Пет., стр. 309.—Нoff. Н., № 7403.—St. II, р. 52.—Pal. № 2004.

Стебель прямостоящій, 1 — 3 метра, б. ч. простой; листья широколанцетные, 5 — 12 см. шир., плоскіе, съ нижней стороны голые, гладкіе, съ верхней — слабо-пушистыя, б. или м. шероховатыя, по краямъ слегка волнистыя, съ короткими рѣсничками; влагалища гладкія; язычокъ короткій, до 5 мм. дл., разорванный; мужскіе колоски продолговато-яйцевидные, заостренные, 6—8 мм. дл. и 3 мм. шир.; кроющія чешуйки ихъ продолговато-ланцетныя, острыя, со многими жилками, пушистыя; женскіе колоски б. ч. короткіе; обѣ кроющія чешуйки мясистыя съ рѣсничками. Цвѣты въ июлѣ. Разводится по огородамъ и садамъ.

30. *Panicum L.*

Колоски нѣсколько сжаты со стороны спинки, съ однимъ развитымъ и однимъ мужскимъ или зачаточнымъ цвѣткомъ; кроющія чешуйки маленькія, иногда одна изъ нихъ въ зачаточномъ видѣ; за ними слѣ-



Zea Mays.



Panicum lineare.

дуетъ одна чешуйка съ зачаточнымъ или мужскимъ цвѣткомъ и потомъ уже прицвѣтныя кожистыя чешуйки плодущаго цвѣтка; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3.

1. Влагалища покрыты длинными отстоящими волосками.

P. miliaceum L.

Влагалища голыя. 2.

2. Ложные колосья расположены пальчато; язычокъ очень короткій, 1—2 мм. дл.

P. lineare Krock.

Метелка; вѣтви ея расположены не пальчато; язычка нѣтъ.

P. crus-galli L.

66. *P. lineare* Krock. Пет. Кр. III, стр. 101.

Panicum glabrum Gaud. Пет., стр. 179.—Кауф. II, № 817.—Гор., № 49.—Цип., № 1703.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 543.

Panicum arenarium M. B. Макс., № 70.

Digitaria filiformis Koeler.—*Digitaria glabra* Roem. et Schult.—*Panicum filiforme* Gecke.

Стебли растопыренные, лежащие или колѣнчато-приподнимающіеся, 5—50 см., сидят пучками; листья ланцетные, съ голыми влагалищами, голые, рѣже у основанія съ маленькимъ пучкомъ волосковъ; язычокъ очень маленькій, 1—2 мм. дл., усѣченный; ложные колосья расположены пальчато, по 2—6. оси ихъ покрыты короткими щетинками; колоски яйцевидно-эллиптическіе, пушистые; кроющей чешуйки нѣтъ или она въ зачаточномъ видѣ, нижняя прицѣпная чешуйка равна длиною колоску, третья чешуйка б. ч. о 5 жилкахъ; колоски зеленые или фіолетовые. Плоды $\frac{1}{2}$ августа. По берегамъ рѣкъ на пескахъ. С. Архангельское, Звн. у. (Ген.).—Берегъ Клязьмы—Павловскій посадъ (Б.).—Берегъ Москвы р.—Николо-Угрешскій монастырь (Л.).—Серпуховъ—Владычный монастырь (Г.).—Бѣлье Колодези, Клм. у. (П.).—Лужки, Сри. у. (Гей.). Близъ ст. Ока (С.). Берегъ Оки противъ с. Лужняки, Сри. у. (П. и X.).

67. *P. crus-galli* L. Бух. II, № 440.—Ф. О. № 7, р. 102.—Кауф. II, № 818.—Кауф. I, стр. 544.—Lind., р. 182.—Ann. С. I, № 57.—Дв., № 70.—Макс., № 67.—Ноев. II, № 7822.—Gold. С., р. 17.—Mart., р. 12.—Ноев., № 2303.—St. II, р. 7.—St. I, № 40.

Panicum muticum. Mart., р. 12.

Echinochloa Crus-galli P. B. Пет., стр. 180.—Цип., № 1707.

Стебли одиночные или пучками, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, 10—100 см., гладкіе, только въ колосѣ остро-шершавые;



Panicum crus-galli.



Panicum crus-galli v. *longisetum*.

листья широко-линейные, 2—4 мм. шир., съ выдающимся жилками, близъ верхушки шероховатые, по краямъ часто волнистые, съ длинными, го-

лыми влагалищами, верхнее влагалище часто вздутое; язычка нѣтъ, часто вмѣсто него буроватая линия; метелка до 20 см. дл., съ вверхъ торчащими вѣтвями; колоски около 3 мм. дл., яйцевидно-эллиптические, покрыты короткими, жесткими щетинками; кроющая чешуйка широко-яйцевидная, острая, о 3 жилкахъ, много короче прицвѣтной о 5 жилкахъ; третья чешуйка о 7 жилкахъ, равна второй. Цвѣты $\frac{2}{3}$ июня, зрѣлыя сѣмена во $\frac{2}{2}$ августа. По огородамъ и по берегамъ рѣкъ на пескахъ. Мячково, Брн. у. (К.).—Быково, Брн. у. (С.).—Лужняки у Москвы р. (П.).

a. longisetum Döll.

Panicum Crus-galli L. *aristata* Rehb. Бух. II, № 440.—Бух. I, № 407.—Кауф. II, стр. 568.—Кауф. I, стр. 544.—Mart., p. 12.
Echinochloa Crus-galli P. V. *aristata* Rehb. Цин., стр. 496.

Третья чешуйка съ очень длинной остью. Михайловскій паркъ, Пдл. у., по сырмъ дорожкамъ (Б.). — Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).—Невѣрово, въ устьѣ р. Медвѣдки, Клм. у. (X.).

- * *P. miliaceum* L. Пет. Кр. III, 102.—Пет., стр. 234.—Кауф. II, стр. 568.—Цин., стр. 495.—Кауф. I, стр. 544.—Lind., p. 182.—Дв., № 71.—Макс., № 70.—Hoff. N., № 7834. — Mart, p. 12.—St. II, p. 7.—St. I, № 41.—Pal., № 132.

Стебли прямостоящіе, 20 — 100 см., одиночные или пучками, часто основаніе ихъ приподнимающееся; листья широко-линейные, по краямъ шероховатые, свѣтло-зеленые; влагалища длинныя, покрытыя длинными, отстоящими волосками; язычокъ короткій, съ пояскомъ длинныхъ волосковъ; кисть большая, до 20 см. дл., сперва прямостоящая, сжатая, потомъ поникающая, вѣточки ея покрыты короткими щетинками, отчего остро-шершавыя; колоски около 3 мм. дл., на длинныхъ ножкахъ, яйцевидно-эллиптические, заостренные; кроющія чешуйки заостренные, съ выдающимися жилками; нижняя прицвѣтная чешуйка закрываетъ $\frac{2}{3}$ второй, съ 5 жилками; вторая со многими жилками, столь же длинная, какъ и третья; зерно оранжевое или желтое. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ июня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{2}$ августа. Разводится, иногда дичаетъ.



Panicum miliaceum.

31. *Setaria* P. B.

Колоски маленькіе, сплюснутые со спинки, одноцвѣтковые и съ зачаткомъ другого цвѣтка въ видѣ одной чешуйки, сидятъ на короткихъ ножкахъ, снабженныхъ пучкомъ длинныхъ, остро-шершавыхъ щетинокъ; кроющія чешуйки очень неравной длины: наружная много короче внутренней; прицвѣтныя чешуйки хрящеватыя, съ ясными жилками; околоцвѣтныя чешуйки усѣченные; рыльца на длинныхъ столбикахъ.

68. *S. viridis* P. B. Пет. Кр. III, стр. 102.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 278.—
Кауф. II, № 819.—Цин., № 1704.—Кауф. I, стр. 544.—
Lind., p. 182.—Ann. C. I, № 58.

Panicum viride L. Дв., № 68.—Макс., № 68.—Нoff. Н., № 7840.—Gold. C.,
p. 17.—Mart., p. 12.—Нoff., № 2314.—St. II, p. 7.—St. I,
№ 38.

Стебель 5—80 см., лежащий или приподнимающийся, часто изогнуть колѣнчато, гладкій, только подь колосомъ шероховатый; листья по краямъ остро-шершавые, часто слегка волнистыя, у основанія нѣсколько уже, постепенно заостренные къ верхушкѣ; влагалища голыя, съ ясными продольными жилками; вмѣсто язычка сидятъ короткіе, вверхъ торчащіе волоски; все растеніе зеленое; колосъ цилиндрической, очень рѣдко у основанія прерванный; щетинки шершавыя б. ч. длиннѣе колосковъ; колоски продолговато-эллиптические; прицвѣтныя чешуйки гладкія, одинаковой длины съ чешуйкой безполага цвѣтка; наружная кроющая чешуйка втрое короче внутренней и чешуйки безполага цвѣтка. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ іюня, зрѣлыя сѣмена во $\frac{2}{2}$ іюля. По песчанымъ мѣстамъ, около рѣкъ и по откосамъ желѣзно-дорожныхъ насыпей. Архангельское, Звн. у., Симоновъ монастырь (К.).—Мытищи (С.).—Лужняки; Хотѣичи на р. Перской, Бгр. у., Протопоново, Км. у. (П.).—Успенское, Звн. у., Михнево, Брн. у. (X.).



Setaria viridis.

69. *S. glauca* P. B. Пет. Кр. III, стр. 102.—Пет., стр. 278.—Кауф. II,
№ 820.—Цин., № 1705.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I,
стр. 544.

Panicum glaucum L. Дв., № 69.—Макс., № 69.—Нoff. Н., № 7829.—Gold. C.,
p. 17.—Mart., p. 12.—Нoff., № 2306.—St. II, p. 7.—St. I,
№ 39.

Стебель 5—50 см., прямостоящий, приподнимающийся или лежащий, гладкій, только подь колоскомъ слегка шероховатый; все растеніе сизое; листья съ верхней стороны шероховатые, съ нижней почти гладкіе, у основанія по краямъ съ длинными волосками; вмѣсто язычка короткія, вверхъ торчащія щетинки; колосъ цилиндрической или почти овальный, густой; щетинки многочисленныя, остро-шершавыя, подь конецъ желтыя или ржаво-желтыя; колоски яйцевидные; прицвѣтныя чешуйки съ ясными поперечными морщинками, вдвое длиннѣе чешуекъ безполага цвѣтка; наружная кроющая чешуйка вдвое короче колоска, внутренняя яйцевидная, немного длиннѣе половины колоска, тупая, о 3 жилкахъ. Цвѣты въ іюль. По паровымъ полямъ и дорогамъ. Невѣ-



Setaria glauca.

рово, Клм. у., Карацеево, Протопопово, Клм. у. (П.).—Свиблово (К.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Михнево, Брн. у. (X.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

32. Beckmannia Host.

Колоски сплюснутые съ боковъ, тупые, 3-цвѣтковые; боковые цвѣтки обоеполые, срединный на ножкѣ, мужской; кроющія чешуйки равной длины, вздутыя, хрящеватыя; прицвѣтныя—съ 5 слабо замѣтными жилками, съ килемъ, у нижняго цвѣтка съ короткимъ остроконечіемъ, у верхняго безъ остроконечія; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2, слегка яйцевидныхъ, зубчатыхъ; тычинокъ 3.

70. *B. erucifórmis* Host. Пет. Кр. III, стр. 106. — Бух. II, № 447. — Ф. Б., № 114. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 831. — Цин., № 1687. — Кауф. I, стр. 551. — Lind., p. 180. — Ann. C. III, № 265. — Дв., № 77. — Макс., № 101. — Mart., p. 14. — Hoff. H., № 542. — Gold. C., p. 17. — Hoff., № 1117.—Ad., p. 33.

Phalaris erucaeformis L. Дв., № 77. Макс., № 101.—Mart., p. 14.—St. I, № 37.
Cynosurus eruciformis (Georgi). Hoff., № 1117.—St. II, p. 8.



Beckmannia eruciformis.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли высокіе, 50 — 150 см., основаніе ихъ часто утолщено, съ остатками прошлогоднихъ листьевъ; листья широко-линейные, ярко-зеленые, 4—10 мм. шир., по краямъ шероховатые; язычокъ длинный, острый: соцвѣтіе 10—30 см. двурядный, сложный колосъ у основанія часто съ 2—3 вѣточками; колоски 3 мм. дл.; кроющія чешуйки сильно выпуклыя и шероховатыя на спинкѣ, зеленыя, съ широкими бѣлыми краями, быстро переходятъ въ короткое щетинистое острие; прицвѣтныя чешуйки нижняго цвѣтка на спинкѣ пушистыя. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{3}$ августа. По сырымъ мѣстамъ, лугамъ и канавамъ. Фили, Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Богородское, Симоновъ монастырь; Мячково, Брн. у., Невѣрово, Клм. у. (К.).—Серпуховъ; р. Пахра, Пдл. у. (Б.).—Химки; Бавыкино, Срп. у. (И.).—Между Юдинской платформой

и 34 вер. Брест. ж. д. (X.).

33. Milium L.

Колоски одноцвѣтковые, округлые или нѣсколько сплюснутые со спинки; кроющія чешуйки нѣсколько длиннѣе прицвѣтныхъ, одинаковой длины, туповатыя, вздутыя; прицвѣтныя чешуйки нѣсколько хрящеватыя, съ 3 едва замѣтными жилками; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3.

71. *M. effusum* L. Пет. Кр. III, стр. 111.—Бух. I, № 417.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 840.—Цин., № 1682.—Кауф. I, стр. 557.—Ann. C., II, № 165.—Дв., № 78.—Макс., № 73.—Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 121.—Mart., p. 14.—Lon., p. 283.

Корневище ползучее, даетъ побѣги; стебли прямостоящіе, рѣже основаніемъ колѣнчато-приподнимающіеся, до 1 метра; листья плоскіе, ярко-зеленые, 8—15 мм. шир., остро-шершавые, съ длинными, гладкими влагалищами; язычокъ длинный, до 7 мм. дл., усѣченный, часто разорванный; метелка большая, развѣсистая, вѣточки ея неравной длины, въ мутовкѣ по 5—7, гладкія; колоски 3—5 мм. дл.; кроющія чешуйки овальныя, заостренныя, зеленныя, съ 3 жилками и съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; прицвѣтныя чешуйки равны кроющимъ, но уже ихъ. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{1}{2}$ іюля. Часто по большимъ лѣсамъ и сырымъ, тѣнистымъ мѣстамъ. Горенки, Воробьевы горы (Гольдб.).—Лизаветино, Иваньково, Спасское (К.).—Кунцево (П.).—Царицыно (Мар.).—Лосинный Островъ, Мытищи (С.).



Milium effusum.

34. *Stipa* L.

Колоски одноцвѣтковые, узко-ланцетные; кроющія чешуйки перепончатыя, почти равной длины, съ 3—5 жилками, длинно-заостренныя; прицвѣтныя чешуйки кожистыя; наружная прицвѣтная чешуйка у основанія пушистая, переходитъ въ длинную колѣнчатую ость, нижнее колѣно скручено влѣво, вся верхняя часть ости усажена перисто-двурядно длинными, бѣлыми волосками; по созрѣваніи наружная прицвѣтная чешуйка плотно обвертывается вокругъ зерна и отваливается вмѣстѣ съ нимъ; околоцвѣтныхъ чешуекъ 6. ч. 3; тычинокъ 3.

72. *S. pennata* L. Пет. Кр. III, стр. 111.—Пет., стр. 287.—Кауф. II, № 841.—Гор., № 90.—Цин., № 1686.—Кауф. I, стр. 558.—Borg., p. 700.—Дв., № 136.—Макс., № 82.

Stipa pennata Aschr. et Gr.

Образуетъ дерновины; основаніе стебля и листьевъ окружено буро-сѣрыми или буро-желтыми, большею частью лоснящимися остатками отмершихъ листьевъ; листья сѣро-зеленые, узкіе, 1—2 мм. шир., жесткіе, по краямъ большею частью шероховатые, сложенные вдоль или свернутые въ трубку, съ 7 продольными жилками; стеблевые листья съ длинными, голыми, нѣсколько развернутыми влагалищами; язычокъ верхнихъ листьевъ узкій, длинный; метелка малоцвѣтковая, основаніемъ своимъ часто заключена во влагалище верхняго листа; кроющія чешуйки ланцетно-шило-

видныя, о 3—5 жилкахъ, заострены въ длинную ость, раза въ 2—3 превышающую чешуйку; прицвѣтныя чешуйки въ 3 раза короче кроющихъ,



Stipa pennata.

наружная—линейно-ланцетная,низу большею частью о 5 рядахъ шелковистыхъ волосковъ, кверху—голая, ость ея колѣнчатая, нижнее колѣно ости 5—9 см. дл., твердое, скрученное, голое, верхнее—очень длинное, до 20 см. дл., тонкое, усажено волосками. вначалѣ прижатыми, потомъ перисто-расходящимся. Наше растеніе больше всего подходитъ къ *S. Joannis* Cel.—Листья свернутые, стеблевые, съ легко-развертываемой пластинкой, заостренные или туповатые, но не вытянутые въ длинное витевидное остріе, гладкіе (у нашего растенія листья часто шероховатые, особенно близъ кончика); влагалище нижняго листа прижато къ стеблю; язычокъ удлиненный, у верхняго листа очень узкій; кроющая чешуйка почти въ 2 раза короче ея ости (у нашего растенія въ 2—3 раза); прицвѣтныя чешуйки 1,5 мм. дл., рѣже длиннѣе. Цвѣты съ поло-

вины мая. По песчанымъ холмамъ и по опушкѣ кустарниковъ между Лужками и устьемъ Лопасни, Срп. у.

35. *Nárdus* L.

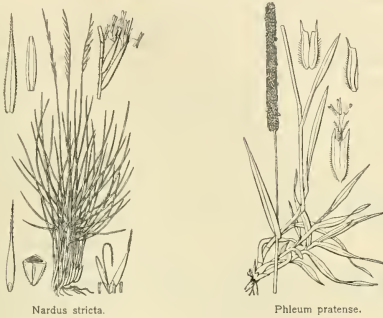
Колоски линейно-шиловидные, одноцвѣтковые, собраны въ однобокій простой колосъ; кроющихъ чешуекъ нѣтъ; наружная прицвѣтная чешуйка вытянута въ длинную шиловидную ость, совершенно обвертываетъ внутреннюю и длиннѣе ея; рыльце очень длинное, выступаетъ изъ цвѣтка.

73. *N. stricta* L. Мос., № 51.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 890.—Цин., № 1583.—Кауф. I, стр. 589.—Ann. C. V, № 89.—Дв., № 65.—Макс., № 62.—Нoff. Н., № 499.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 11.—Ал., p. 28.—St. II, p. 7.—St. I, № 33.

Образуетъ густой дернъ съ плотными переплетающимися корнями; стебель прямоторчащій, 10—30 см., гладкій, близъ верхушки шероховатый, съ листьями только у основанія, которые вмѣстѣ съ корневыми листьями образуютъ утолщеніе наподобіе луковницы; листья сѣро-зеленые, щетинovidные, очень узкіе, свернутые, по краямъ остро-шершавые, съ длинными влагалищами; у корневыхъ листьевъ влагалища соломенно-желтаго цвѣта; язычокъ до 2 мм. дл.; колосъ однобокій; колоски ланцетные, сперва прижаты къ оси, потомъ отогнуты, до 12 мм. дл., сѣро-фіолетовые; прицвѣтныя чешуйки линейно-ланцетныя, длинно-заостренные почти въ ость, съ 3 жилками, по жилкамъ рѣсничато-остро-шершавыя. Цвѣты съ конца мая и $\frac{1}{2}$ іюня, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{1}{2}$ іюля. Часто по открытымъ лугамъ и по кустарникамъ; любитъ песокъ, рѣже на торфѣ.

36. Phléum L.

Колоски одноцвѣтковые или иногда съ зачаточнымъ вторымъ цвѣткомъ, собраны въ цилиндрическое соцвѣтіе; кроющія чешуйки равныя, сплюснутыя съ боковъ, съ килемъ, верхушка ихъ быстро переходитъ въ



Nardus stricta.

Phleum pratense.

колючку или въ короткую ость; прицвѣтныхъ чешуекъ 2, пленчатыхъ, безъ остей, наружная — облекаетъ внутреннюю; околоцвѣтныхъ чешуекъ большею частью 2; тычинокъ 3; столбики не сросшіеся.

74. *P. pratense* L. Пет. Кр. III, стр. 105.—Бух. II, № 446.—Бух. I, № 413.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 239.—Кауф. II, № 829.—Цин., № 1690.—Кауф. I, стр. 549.—Lind., p. 180.—Ann. C. I, № 60.—Дв., № 72.—Макс., № 66.—Hoff. H., № 527.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 13.—Hoff., № 2438.—St. II, p. 7.—St. I, № 42.—Pal., № 156.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, рѣже у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, 20—150 см.; все растеніе ярко-зеленое; листья съ длинными влагалищами; язычокъ у нижнихъ листьевъ 2—3 мм. дл., рѣже его почти нѣтъ, у верхнихъ—иногда достигаетъ 5 мм. дл.; колосъ узко-цилиндрической, длинный, до 15 см. дл.; рѣже не крупный, тогда слегка яйцевидный; кроющія чешуйки сплюснутыя, продолговатыя, 2—5 мм. дл., на спинкѣ съ острымъ килемъ, вдоль кля съ длинными щетинистыми волосками, усѣченныя, переходятъ въ короткую, жесткую ость; прицвѣтныя чешуйки въ 2 раза короче кроющихъ, бѣлыя, пленчатая, усѣченныя; колосокъ безъ зачаточнаго другого цвѣтка. Цвѣты съ половины іюня до $\frac{1}{2}$ іюля, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{1}{2}$ августа. По лугамъ и кустарникамъ часто.

- α. nodosum* L. (sp.). Кауф. II, № 829.—Кауф. I, стр. 550.—Макс., № 66.—Hoff. H., № 527.

Phleum nodosum L. Pinz., p. 13.—Дв., № 73.—Mart., p. 13.—Ad., p. 30—31.

Стебли у основанія утолщены въ видѣ луковичекъ, не высокіе, около 40 см., часто колѣнчато-приподнимающіеся; колосъ маленькій, не длиннѣе 3 см., часто только равенъ 1 см. и не толще 6 мм., удлинненно-яйцевидный. Усово, Звн. у., Вѣлые Колодези, Клм. у., Серебряный боръ близъ Хорошова. Воробьевы горы (П.).

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ ст. Сходня, Ник. ж. д., въ болотѣ форму съ рѣзко выраженнымъ луковичеобразнымъ утолщеніемъ основанія стебля. въ остальномъ же совершенно сходную съ типичной формой.

75. *P. Boehmeri* Wib. Пет. Кр. III, стр. 105.—Ф. Б., № 113.—Пет., стр. 239.—Кауф. II, № 830.—Гор., № 50.—Цив., № 1689.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 550.—Lind., p. 180.

Корневище коротко-ползучее; стебли 30—60 см.; все растеніе сѣро-зеленое, иногда съ пурпуровымъ оттѣнкомъ; листья гладкіе или слегка шероховатые; язычокъ короткій, рѣже до 3 мм. дл., усѣченный; колосъ узко-цилиндрической, 2—15 см. дл. и 8 мм. толщ., иногда къ обоимъ концамъ слегка суженный; колоски со вторымъ зачаточнымъ цвѣткомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, съ шероховатымъ килемъ, но безъ щетинокъ, на верхушкѣ косо-усѣченныя, переходятъ въ жесткую, шиловидную ость, тоже часто шероховатую; прицвѣтныя чешуйки большею частью равны $\frac{2}{3}$ кроющихъ. Цвѣты съ половины іюня и $\frac{1}{2}$ іюля. По опушкамъ лѣсовъ, по откосамъ и по холмамъ, на песчаной и известковой почвѣ. Мякнино, на Москвѣ р. (К.).—Райки, Бгр. у. (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Протопоново, Клм. у., Вѣлы Колодези, Клм. у., Серпуховъ (П.).—Дракино, Срп. у. (Эксп. Бот. Лабор.).



Phleum Boehmeri.

37. *Alopecúrus* L.

Колоски одноцвѣтковые, сплюснутые, собраны въ густое цилиндрическое соцвѣтіе; кроющія чешуйки одинаковыя, сросшіяся своимъ основаніемъ иногда до половины своей длины; прицвѣтная чешуйка только одна наружная, свернутая вокругъ завязи и сросшаяся внизу краями, съ длинною остью на спинкѣ; околоцвѣтныхъ чешуекъ нѣтъ; тычинокъ 3; рыльца нитевидныя; столбики большею частью сросшіяся.

1. Кроющія чешуйки острия. сраслись до середины или нѣсколько ниже середины. 2.

Кроющія чешуйки тупыя, сраслись только у основанія. 4.

2. Колосъ рѣдкій, тонкій, суженный къ обоимъ концамъ; кроющія чешуйки сраслись до середины, на спинкѣ слегка крылатыя, съ короткими рѣсничками. *A. agrestis* L.

Колосъ плотный, цилиндрической, тупой; кроющія чешуйки сраслись въ нижней $\frac{1}{3}$, безъ крылатога кила, мохнато-рѣсничатыя. 3.

3. Кроющія чешуйки съ прямыми, не расходящимися концами; ость выходитъ почти у основанія чешуйки. *A. pratensis* L.
Кроющія чешуйки съ расходящимися, иногда отогнутыми наружу концами; ость выходитъ близь середины чешуйки.

A. ventricosus Pers.

4. Ость почти въ 2 раза длиннѣе кроющихъ чешуекъ, вверхъ расходящихся, выходитъ ниже середины острой или тупой прицвѣтной чешуйки.

A. geniculatus L.

Ость едва выдается изъ кроющихъ чешуекъ, наверху съ прямыми сходящимися или параллельными концами; ость выходитъ изъ середины, рѣже ниже середины тупой прицвѣтной чешуйки.

A. fulvus Sm.

76. *A. agréstitis* L. Пет. Кр., стр. 103.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 826.—Цин., № 1699.—Pinz., p. 19.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 548.—Ann. C. I, № 59.—Дв., № 75.—Макс., № 63.—Mart., p. 13.—Pal., № 157.

Alopecurus myosuroides Huds.

Стебли у основанія развѣтвленные, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, 30—60 см.; листья 3—8 мм. шир., слегка шероховатые, съ длинными, въ верхней части шероховатыми влагалищами, иногда слегка вздутыми; язычокъ около 2 мм. дл., туповатый; колосъ длинный, узкоцилиндрическій, до 12 см. дл., къ обоимъ концамъ суживается; вѣточки



Alopecurus agréstitis.



Alopecurus pratensis.

колоса несутъ по 1—2 колоска; кроющія чешуйки ланцетныя, до половины сросшіяся, съ короткими рѣсничками, бѣловатыя, съ 3 зелеными жилками, на спинкѣ слегка крылатыя; ость прицвѣтной чешуйки вдвое длиннѣе колоска, колѣнчатая, выходитъ изъ нижней $\frac{1}{4}$ ея. Цвѣты въ июль. По лугамъ. Останкино, Мариино (А.).

77. *A. pratensis* L. Бух. II, № 443.—Бух. I, № 411.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 825.—Цин., № 1695.—Кауф. I, стр. 548.—Дв., № 74.—Макс., № 64.—Нoff. II., № 536.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 13.—Hoff., № 118.—Ad., p. 32.—St. II, p. 7.—St. I, № 34.

Корневище коротко-ползучее; стебель 30—100 см., прямостоящий или у основанія колѣнчато-приподнимающійся; листья съ верхней стороны шероховатые, переходятъ въ длинныя, часто вздутыя влагалища; язычокъ до 4 мм. дл., тупой; колось цилиндрической, 3—10 см. дл.; въ точкѣ колоса несутъ 3—10 колосковъ; колоски широко-яйцевидные; кроющія чешуйки широко-ланцетныя, покрыты б. или м. длинными щетинистыми волосками, верхушки ихъ прямо-заостренныя, съ прямыми или даже сходящимися, часто красноватыми или почти черными кончиками; прицвѣтная чешуйка бѣлая, почти равна кроющимъ; ость длиною до 9 мм. значительно превышаетъ чешуйки, выходитъ почти у основанія. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ мая и $\frac{1}{2}$ іюня, зрѣлыя сѣмена въ іюлѣ. По простымъ и заливнымъ лугамъ, часто.

- а. *typicus* Aschr. et Gr. Все растеніе, включая колось, зеленое, побѣги короткіе, 3—4 см. дл.; стебель высокій, до 1 метра; колось длинно-цилиндрической, до 10 см. дл.

- б. *obscurus* Griseb. Пет. Кр. III, стр. 104.—Кауф. II, № 695.—Цин., стр. 492.—Кауф. I, стр. 548.

Alopecurus nigricans pl. auct. non. Horn. Пет. Кр. III, стр. 104.—Кауф. II, стр. 572.—Кауф. I, стр. 548.

Побѣги до 10 см. дл.; колось толстый, цилиндрической, не длиннѣе 5 см., чернѣющій; влагалище верхняго листа большею частью сильно вздуто. Пушкино; Набережная на Клязьмѣ, Бгр. у. (С.).—Белутово, Пдл. у., у платформы Катуарь, Брянск. ж. д. (X.).

- в. *glaucus* Sonder. Пет. Кр. III, стр. 104.

Все растеніе сѣро-зеленое; стебель у основанія колѣнчато-приподнимающійся, только 2 послѣднихъ колѣна прямостоящія; побѣги длинныя; колосья тонкіе. Серпуховъ (Рупр.).

78. *A. ventricosus* Pers. Пет. Кр. III, стр. 105.

Alopecurus ruthenicus Weinem. Пет., стр. 134.—Кауф. II, стр. 572.—Гор., № 89.—Цин., № 1696.

Alopecurus nigricans Hornem. Рупр., стр. 62.

Alopecurus pratensis L. ruthenicus Weinem. Макс. № 64.

Alopecurus arundinaceus Poir.

Корневище ползучее, даетъ побѣги до 20 см. дл.; стебель прямостоящій или у основанія приподнимающійся, 40—150 см., какъ и листья, сѣро-зеленый; язычокъ длинный, часто до 5 мм. дл.; колось толстый, около 5 см. дл., рѣдко длиннѣе; кроющія чешуйки длиннѣе прицвѣтной, съ прижатыми щетинистыми волосками, концы чешуекъ заострены, почти черныя, расходящіяся и часто отогнуты кнаружи; прицвѣтная чешуйка

на концѣ тоже большею частью черная; ость выходитъ близъ середины, мало выступающъ изъ чешуекъ, рѣже равна имъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня.

α. exserens Marsson. Ость выходитъ нѣсколько ниже середины чешуйки и въ 2 раза длиннѣ ея. Между Щукинѣмъ и Троицкимъ, Мос. у. (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).

79. *A. geniculatus* L. Пет. Кр. III, стр. 104.—Бух. II, № 444.—Бух. I, № 412.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 827.—Цин., № 1697.—Кауф. I, стр. 548.—Lind., р. 182.—Ann. C. V, № 78.—Дв., № 76.—Макс., № 65.—Hoff. II, № 534.—Gold. C., р. 17.—Mart., р. 13.—Hoff., № 117.—Ad., р. 32.—St. II, р. 7.—St. I, № 35.

Стебли колѣнчато-приподнимающіеся, иногда въ колѣнахъ укореняющіеся, 10—45 см.; все растеніе сѣро-зеленое; листья шероховатые, до



Alopecurus ventricosus.



Alopecurus geniculatus.

5 мм. шир., съ длинными, слабо вздутыми влагалищами; язычокъ до 4 мм. дл., туповатый; колосъ 1—6 см. дл., цилиндрической, къ концу суживается; вѣточки колоса несутъ 1—2—4 колоска; кроющія чешуйки сросшіяся только у основанія, туповатые, съ расходящимися верхушками; прицвѣтная чешуйка коротко-волосистая, тупая или острая, равна кроющимъ чешуйкамъ, съ остью вдвое длиннѣ колоска, выходящей почти у основанія чешуйки; пыльники свѣтло-желтые, по опыленіи бурые. Цвѣты съ конца мая, весь іюнь и иногда $\frac{1}{2}$ іюля, зрѣлыя сѣмена со середины іюля. По сырѣмъ мѣстамъ, часто на глинистой почвѣ или на торфѣ. Кусково, Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Вороновскій лѣсъ, Пдл. у. (Б).—Новоіерусалимскій монастырь, Звн. у., д. Рыбаки, Мос. у. (X.).

α. bulbosus Sonder. Кауф. II, № 826.—Кауф. I, стр. 549.—Mart., р. 14. *Alopecurus bulbosa* Hoff. Макс., № 65 β.

Основаніе стебля утолщено въ видѣ маленькой луковицы.

80. *A. fúlvus* Sm. Пет. Кр. III, стр. 104.—Бух. II, № 445.—F. O., № 7, p. 102.—
Пет., стр. 134.—Кауф. II, № 828.—Цин., № 1698.—Кауф.
I, стр. 549.

Alopecurus geniculatus L. paludosus Beauv. Макс., Приб., стр. 215.—Макс.,
герб., № 598.

Стебель прямостоящий или приподнимающийся, 20—40 см.; все ра-



Alopecurus fulvus.

растение и особенно влагалище сизо-зеленое; листья до 5 мм. шир., заостренные, съ длинными, часто сильно вздутыми влагалищами; язычок туповатый, до 4 мм. дл.; колосъ цилиндрической, до 6 см. дл.; кроющія чешуйки туповатая, съ сходящимися или параллельными концами; прицвѣтная чешуйка тупая, равна кроющимъ чешуйкамъ, съ остью, выходящей изъ середины, рѣже выше середины, еще рѣже ниже середины чешуйки и едва выдающейся изъ колоска; пыльники оранжевые. Цвѣт. весь июнь и $\frac{1}{2}$ июля. По канавамъ и болотамъ на торфѣ. Пушкино (Ч.).—Мытищи (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).

38. *Agróstis* L.

Колоски одноцвѣтковые, нѣсколько сжатые съ боковъ, собраны въ метельчатое, вѣтвистое соцветіе; кроющія чешуйки заостренныя, неравной длины, наружная—съ 3 жилками, длиннѣе внутренней; прицвѣтная чешуйка тоже неравная, кожистая, наружная значительно длиннѣе внутренней (иногда внутренней нѣтъ), цѣльная, или верхушка ея зубчатая, и тогда съ остью; подъ прицвѣтными чешуйками часто сидятъ 2 пучка короткихъ волосковъ; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3; столбики короткіе.

1. Корневые листья вдоль сложенные; прицвѣтная чешуйка только одна наружная, съ колѣнчатой остью, длину превышающей чешуйку.
A. canina L.

Корневые листья плоскіе или иногда свернуты трубочкой, но не сложены вдоль; прицвѣтныхъ чешуекъ 2, безъ ости или съ короткой, не колѣнчатой остью. 2.

2. Язычокъ короткий, усѣченный. *A. vulgaris* With.
Язычокъ длинный, заостренный. *A. alba* L.

81. *A. álba* L. Пет. Кр. III, стр. 107.—Пет., стр. 132.—Цин., № 1677.—Дв.,
№ 81.—Макс., № 76.—Hoff. H., № 564.—Gold. C., p. 17.—Mart.,
p. 15.—Ad., p. 36.—Pal., № 160.

Agrostis stolonifera L. alba (L.). F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 833 β.—
Кауф. I, стр. 553.

Agrostis diffusa Host. Gold. Sp., p. 121.

Agrostis capillaris Poll. St. 1, № 45.

Корневище дает длинные побѣги; стебли прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, иногда почти лежачіе, 20—150 см.; листья шероховатые, съ длинными слабо-шероховатыми влагалищами; язычокъ длинный, до 6 мм. дл., заостренный, часто разорванный; метелка 2,5—30 см. дл., послѣ цвѣтенія съ прижатыми вѣтвями; вѣтви шероховатая, развѣтвленія ихъ составляютъ острый уголъ; колоски ланцетные, зеленые



Agrostis alba α. *genuina*.



Agrostis alba β. *gigantea*.

или темно-фіолетовые; кроющія чешуйки 2—3 мм. дл., ланцетные, заостренные, на спинкѣ съ короткими щетинками; прицвѣтныя чешуйки немного короче кроющихъ, съ 2 зубчиками или зазубренныя на верхушкѣ, иногда на спинкѣ съ короткой остью, сидящей близъ верхушки чешуйки. По песчанымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ июня и $\frac{1}{2}$ июля.

α. *genuina* **Aschr. et Gr.** Стебли прямостоящіе, не выше 50 см.; рѣже длиннѣе; имѣетъ 2 формы: *flavida* **Aschr. et Gr.**—колоски блѣдно-зеленые или желтые и—*diffusa* **Host. (sp.)**—колоски темно-фіолетовые. Кусково, Воробьевы горы, Троицкое-Каинарджи; Заозерье на берегу Москвы р., Брн. у. (П.).—Пушкино (С.).

β. *gigantea* **Mey.** **Pet. Kp. III, стр. 108.**—**Макс., № 76.**
Agrostis stolonifera **L. gigantea** **Roth. Кауф. II, стр. 578.**—**Кауф. I, стр. 553.**
Agrostis gigantea **Roth. Дв., № 82.**—**Mart., p. 15.**
Agrostis varia **Host. Gold. Sp., p. 121.**—**Ad., p. 36.**

Стебли прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, до 150 см., толстые; листья широкіе, до 11 мм. шпр.; метелки сильно вѣтвистыя, часто до 20 см. дл. Въ гербаріи Анненкова.—Мытищи на Щелковской вѣтви ж. д. (С.).

γ. *prorepens* **Koch.**
Agrostis stolonifera **L. patula** **Gaud. Pet. Kp. III, стр. 108.**—**Кауф. II, стр. 578.**—**Кауф. I, стр. 553.**

Стебли почти лежаціе, вѣтвистые, иногда укореняющіеся, съ длинными побѣгами; листья плоскіе, мягкіе; метелка большею частью короткая, сжатая. Гербарій Анненкова.

δ. *coarctata* Hoffm. Пет. Кр. III, стр. 108.—Кауф. II, стр. 578.—Кауф. I, стр. 553. Метелка сжатая, частая; листья узкіе, почти щетиновидные. Гербарій Максимовича.

82. *A. vulgaris* With. Пет. Кр. III, стр. 107.—Пет., стр. 131.—Цин., № 1678.—Lind., p. 180.—Ann. C., IV, № 64.—Дв., № 80.—Макс., № 75.—Hoff. H., № 593.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 14.

Agrostis stolonifera L. *vulgaris* With. Бух. II, № 449.—Бух. I, № 415.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 833 а.—Кауф. I, стр. 553.

Agrostis capillaris Leers. Hoff., № 590.—St. I, № 45.

Agrostis tenella Hoffm. Mart., p. 14.

Agrostis hispida Willd. St. II, p. 8.

Корневище даетъ очень короткіе побѣги, не длиннѣе 5 см.; стебли большею частью прямостоящіе или приподнимающіеся, 15—50 см., рѣдко



Agrostis vulgaris.



Agrostis canina.

выше; листья не шире 4 мм., часто почти щетиновидные, шероховатые, съ влагалищами часто совершенно гладкими; язычокъ очень маленькій, усѣченный, не длиннѣе 2 мм., часто онь совершенно отсутствуетъ; метелка 4—15 см. дл., съ растопыренными вѣтвями и послѣ цвѣтенія; вѣточки ея большею частью совершенно гладкія, не шероховатія; колоски ланцетные, фиолетовые, рѣже зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, на спинкѣ только въ верхней $\frac{1}{3}$ шероховатія или совершенно гладкія; при-

цвѣтныя чешуйки большею частью совершенно безъ остей. Цвѣты съ конца юня и июль. По берегамъ рѣкъ, часто.

α. *genuina* Schur. Листья плоскіе, 2—4 мм. шир.; метелка пирамидальная.

β. *arenicola* Asch. de Gr. Листья щетиновидные, свернутые въ трубку, б. ч. 1 мм. шир.; метелка узкая, почти цилиндрическая, не шире 2 см.; прицвѣтныя чешуйки иногда съ короткой остью.

γ. *umbrosa* Schur. То же, что и у *genuina*, но колоски зеленые или слегка съ фиолетовымъ оттѣнкомъ и узко-ланцетные.

83. *A. canina* L. Пет. Кр. III, стр. 108.—Бух. I, № 414.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 834.—Цин., № 1680.—Кауф. I, стр. 554.—Ann. C. V, № 79.—Дв., № 83.

Trichodium caninum Schrad. Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 121.—Mart., p. 15.—Ad., p. 37.

Корневище дернистое, дает короткіе побѣги; все растеніе сѣро-зеленое; стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, 30—60 см.; листья, особенно корневые, вдоль сложенные, стеблевые—часто плоскіе, съ длинными, гладкими или слабо шероховатыми влагалищами; язычекъ до 2 мм. дл., заостренный, иногда зазубренный; метелка по отцвѣтаніи съ прижатыми вѣтвями; колоски ланцетные, б. ч. фіолетовые, рѣже желтоватые; кроющія чешуйки широко-ланцетныя, до 2 мм. дл., часто неравныя, на спинкѣ рѣсничато-шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки тупыя, на концѣ зазубренныя, на $\frac{1}{4}$ короче кроющихъ, съ колѣнчатой остью, выходящей ниже середины и б. ч. превышающей колосокъ; внутренней прицвѣтной чешуйки нѣтъ, или она въ зачаточномъ видѣ. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ іюня или $\frac{1}{2}$ іюля. По сырѣмъ лугамъ, часто.

α. varians Aschr. et Gr.

Agrostis canina L. pallida Rehb. Пет. Кр. III, стр. 108.—Кауф. II, стр. 579.—Кауф. I, стр. 554.

Колоски соломенно-желтые; ость короткая. Ивановко (К.).—Косино (Куль.).

β. arida Schlecht. Всѣ листья щетиновидные, вдоль сложенные. Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у., по холмамъ на пескахъ (X.).—Косино по дорогѣ къ Св. озеру (II.).

39. *Apera* Adans.

Колоски одноцвѣтковые, очень маленькіе, на спинкѣ ребристые; кроющія чешуйки неравныя: наружная короче и уже внутренней; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5 жилками, съ волосками у основанія и съ длинной остью, выходящей нѣсколько ниже ея верхушки; околоцвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя.



Apera Spica venti.

84. *A. Spica vénti* P. B. Пет. Кр. III, стр. 108.—Мос., № 48.—F. O. № 7, р. 102.—Пет., стр. 138.—Кауф. II, № 835.—Цин., № 1681.—Кауф. I, стр. 554.—Lind., p. 180.—Ann. C. IV, № 65.

Agrostis Spica venti L. Дв., № 79.—Макс., № 74.—Hoff. H., № 587.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 14.—Hoff., № 69.—Ad., p. 34.—St. II, p. 7.—St. I, № 43.

Стебель 40—90 см., прямостоящій, или колѣнчато-приподнимающійся, гладкій; листья съ обѣихъ сторонъ шероховатыя, до 3 мм. шир., съ длинными, гладкими или слегка шероховатыми влагалищами; язычокъ длинный, до 6 мм. дл., зазубренный; метелка большая, до 25 см. дл., сильно вѣтвистая, вѣточки ея шероховатыя; колоски зеленые или грязно-пурпу-

ровые; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя, около 2,5 мм. дл., наружная длиннѣе внутренней, на спинкѣ нѣсколько шероховатая; прицвѣтныя чешуйки короче кроющихъ, по жилкамъ съ рѣсничками, близъ верхушки съ длинной колѣнчатой остью, которая въ 3—4 раза длиннѣе самой чешуйки. Цвѣты съ конца іюня, весь июль, зрѣлыя сѣмена съ начала августа. По посѣвамъ и паровымъ полямъ, очень часто.

40. *Calamagrostis* Roth.

Колоски одноцвѣтковые, или часто съ зачаточнымъ вторымъ цвѣткомъ въ видѣ цилиндрическаго столбца, покрытаго волосками, въ метельчатомъ соцвѣтіи; кроющія чешуйки почти равной длины, значительно превышаютъ длиною прицвѣтныя; прицвѣтныя чешуйки неравныя: наружная—съ 3 жилками, на верхушкѣ съ 2 или 4 зубчиками и съ остью, выходящей изъ ея спинки или изъ вырѣзки верхушки; внутренняя—съ 2 жилками; у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ сидятъ 6. или м. длинные прямые волоски, длина которыхъ всегда болѣе ширины чешуекъ; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; столбики короткіе.

1. Волоски длиннѣе прицвѣтныхъ чешуекъ или равны имъ. 2.
Волоски короче прицвѣтныхъ чешуекъ. 4.
2. Прицвѣтныя чешуйки съ 3 жилками. *C. epigeios* Roth.
Прицвѣтныя чешуйки съ 4—5 жилками. 3.
3. Язычокъ длиною до 10 мм.; ость выходитъ изъ выемки, въ 2 раза длиннѣе боковыхъ зубцовъ. *C. purpurea* Trin.
Язычокъ тупой, 3 мм. дл., ость выходитъ изъ выемки, б. ч. равна или нѣсколько длиннѣе боковыхъ зубцовъ.
C. lanceolata Roth.
4. Ость колѣнчатая, далеко выдается изъ колоска; прицвѣтныя чешуйки въ 4 раза длиннѣе волосковъ.
C. arundinacea Roth.

Ость прямая, не выдается или мало выдается изъ колоска, прицвѣтныя чешуйки въ 2 раза длиннѣе волосковъ.

C. neglecta P. B.

85. *C. lanceolata* Roth. Пет. Кр. III, стр. 109. — F. O. № 7, p. 102. — Пет., стр. 152. — Кауф. II, № 836. — Цин., № 1674. — Кауф. I, стр. 555. — Lind., p. 180. — Ann., C. IV, № 66. — Макс., № 78.

Calamagrostis breviseta Goldb. Гербарій Гольдбаха.

Arundo Epigejos L. *breviseta* Goldb. Гербарій Максимовича, № 6043.

Arundo Calamagrostis L. Pal., № 201.

Calamagrostis Calamagrostis Karst.

Корневище ползучее, пускаетъ тонкіе побѣги; стебли прямостоящіе, иногда у основанія вѣтвистые, въ нижней части гладкіе, въ верхней—шероховатые, 60—150 см.; листья ярко-зеленыя, шероховатыя, 2—7 мм. шир., плоскіе или иногда почти щетиновидные; язычокъ до 3 мм. дл., тупой, часто разорванный; метелка длиною до 20 см., б. ч. съ поникающей

верхушкой и длинными нижними ветвями; цветоносы и цветоножки остро-шершавые; колоски фиолетовые или грязно-пурпуровые, очень редко зеленоватые; кроющія чешуйки около 4 мм. дл., ланцетныя; прицветныя—въ $\frac{1}{2}$ короче кроющихъ, верхушка ихъ выемчатая, и изъ выемки



Calamagrostis lanceolata.



Calamagrostis purpurea.

выходитъ короткая ость, равная или нѣсколько длиннѣе зубцовъ чешуйки. Цвѣты съ конца мая до середины июня. По торфянымъ болотамъ и сырымъ лугамъ. Близъ Иванцова, Дмт. у., подъ Звенигородомъ, Серебряный боръ близъ Хорошова, Бутырки (П.).—Мытищи (С.).—Близъ Захарова, Косино—Св. озеро (К.).—Горенки (Гольдб.).—Дер. Вялки, Брн. у. (X.).

a. canescens Aschr. et Gr.

Calamagrostis Gaudiana Rchb. Пет. Кр. III, стр. 109.—Кауф. II, стр. 580.—Кауф. I, стр. 556.

Колоски зеленоватые; метелка сильно поникающая. Кусково (П.).

86. *C. purpurea* Trin. Пет. Кр. III, стр. 109.—Мос., № 49.

Calamagrostis phragmitoides Hartm.

Стебли прястоящие, шероховатые только подъ метелкой, б. ч. выше 1,5 метра; листья плоскіе, до 9 мм. шир., съ нижней стороны остро-шершавые; язычокъ очень длинный, до 10 мм, часто разорванный; метелка очень большая, до 20 см. дл., нижнія вѣточки ея до 9 см. дл.; цветоносы и цветоножки остро-шершавые; колоски тупые, свѣтло-красные, рѣже темно-фиолетовые; кроющія чешуйки неравной длины: наружная 5 мм. дл., переходить въ длинное остріе наподобіе ости, обѣ чешуйки на спинкѣ остро-шершавыя; прицветныя чешуйки на верхушкѣ выемчатая, съ остью, сидящей между выемкой и средней спинки, вдвое длиннѣе боковыхъ зубцовъ. Берегъ острова на Юрьевскомъ озерѣ, Пдл. у. (Мос.).

87. *C. neglecta* P. B. Пет. Кр. III, стр. 110.—Пет., стр. 152.—Цин., № 1670.

Calamagrostis stricta Spr. Ф. Б., № 117.—Кауф. II, № 838.—Кауф. I, стр. 556.

Arundo stricta Timm. Дв., № 133.—Макс., № 79.—Ноеф. II., № 834.—Gold. С., p. 18.—Gold. Sp., p. 121.—Ad., p. 63—64.

Корневище даетъ очень длинныя побѣги; стебли прямостоящія, 30—100 см., только подъ метелкой шершавыя; листья б. или м. шероховатыя, узкія, 1—3 мм. шир., очень рѣдко 5 мм. шир.; язычокъ б. ч. разорванный, до 4 мм. дл.; метелка почти цилиндрическая, во время цвѣтенія съ растопыренными вѣтвями, потомъ вѣтви прижимаются къ цветоносу; цветоносы и цветоножки остро-шершавыя; колоски свѣтло-пурпурово-бурыя, рѣже фіолетовыя; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, заостренныя, около 3 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки около 2,5 мм. дл., на концѣ усѣченныя и зазубренныя, немного длиннѣе волосковъ; ость прямая, выходитъ вѣсколько ниже середины и едва длиннѣе прицвѣтной чешуйки, но короче кроющей. Цвѣты въ $\frac{1}{2}$ іюня, иногда до начала іюля. По торфянымъ болотамъ. Измайловскій звѣринецъ (Гольдб.).—Сѣтунь (Н.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Мытищи (П.).—Красниковское болото—въ 7 верстахъ за Мытцями (П. и С.).



Calamagrostis neglecta.

a. interrupta Wahlb.

Calamagrostis stricta Spr. *interrupta* Wahlb. Кауф. II, стр. 581.—Кауф. I, стр. 556. Метелка очень длинная, вѣтви ея удалены другъ отъ друга такъ, что верхушка нижнихъ не доходитъ до основанія слѣдующихъ. Измайловскій звѣринецъ (Гольдб.).

88. *C. arundinacea* Roth. Пет. Кр. III, стр. 111.

Calamagrostis silvatica D.C. Бух. II, № 451.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 839.—Дил., № 1669.—Кауф. I, стр. 557.—Lind., p. 180.—Макс., № 80.

Arundo silvatica Schrad. Дв., № 134.—Hoff. II, № 835.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 24.—Ad., p. 64.

Agrostis arundinacea L. St. II, p. 8.—St. I, № 44.—Pal., № 159.

Корневище ползучее, образуетъ дерновинки и пускаетъ побѣги; стебли 60—150 см., только подъ метелкой шероховатыя; листья плоскія, по краямъ шероховатыя до 10 мм. шир., съ шероховатыми влагалищами; язычокъ усѣченный или округлый, короткій, до 2 мм. дл.; метелка до 30 см., почти цилиндрическая, во время цвѣтенія съ оттопыренными вѣтвями, потомъ вѣтви прижимаются къ оси метелки; вѣтви ея шероховатыя; колоски бѣлыя, зеленоватыя, рѣже съ фіолетовымъ или пурпуровымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, постепенно заостренныя, около 5—6 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки въ 4 раза длиннѣе волосковъ и на 1 мм. короче кроющихъ, на концѣ зазубренныя; ость колѣчатая, выходитъ изъ нижней $\frac{1}{4}$ чешуйки, достигаетъ 7 мм. дл. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль, зрѣлыя сѣмена



Calamagrostis arundinacea.

въ $\frac{1}{2}$ августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Контево, Покровское, Братцово, Иваньково; Раменское, Брн. у. (К.).—Мытищи (С.).—Кузьминки, Богородское, Серебряный боръ близъ Хорошова; Невѣрово, Клм. у., Усово, Звн. у., Иваньково, Срп. у. (П.).—Дарьино, Звн. у., Ново-Удѣльное, Брн. у. (X.).

89. *C. epigaeus* Roth. Пет. Кр. III, стр. 109.—Бух. II, № 450.—Бух. I, № 416.—F. O. № 7, p. 102.—Ф. Б., № 25 (ошибочно подъ *C. phragmitoides* Hartm.).—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 837.—Цин., № 1676.—Кауф. I, стр. 556.—Lind., p. 180.—Ann., С. II, 164.—Макс., № 77.

Arundo Epigaeus L. Дв., № 132.—Hoff. H., № 827.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 23.—Ad., p. 62—63.—St. II, p. 9.—St. I, № 77.

Корневище толстое, длинное, съ побѣгами; стебли въ верхней части остро-шершавые, 60—150 см., прямостоящія; листья сѣро-зеленые, до 10 мм. шир., шероховатые, съ длинными, остро-шершавыми влагалищами; язычокъ тупой, часто разорванный, до 7 мм.; метелка длинная, до 30 см. дл., съ толстыми, вверхъ торчащими вѣтвями, иногда нижняя вѣтвь достигаетъ до 10 см. дл.; колоски сжаты въ односторонне пучки, зеленые, съ фиолетовымъ или пурпуровымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки равныя, около 5 мм. дл., на спинкѣ остро-шершавыя, заостренныя наподобіе короткой ости; прицвѣтныя чешуйки равны $\frac{1}{3}$ кроющихъ, на верхушкѣ съ 2 зубцами; ость выходитъ около середины спинки, длиннѣе зубцовъ, и верхушка ея почти достигаетъ $\frac{2}{3}$ кроющей чешуйки; волоски почти равны кроющей чешуйкѣ. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль, зрѣлыя сѣмена со $\frac{2}{2}$ августа. Часто по вырубкамъ, сухимъ кустарникамъ, песчанымъ мѣстамъ и по сухимъ торфянымъ болотамъ.



Calamagrostis epigaeus.

2. *huebneriana* Rchb. (sp.). Ость очень короткая, мало превышаетъ длину зубца чешуйки; все растеніе сѣро-зеленое, кроющія чешуйки тоже зеленыя, съ очень узкимъ, свѣтло-фиолетовымъ краемъ, метелка же кажется зеленой. Близъ дер. Верей—на опушкѣ Михневскаго сосноваго лѣса, Брн. у. (X.).

3. *paralia* Fries. Нижняя влагалища шерстисто-волосистыя съ волосками, обращенными внизъ. Близъ ст. Сходня, Никол. ж. д., въ болотѣ (X.).

41. *Hólcus* L.

Колоски двуцвѣтковые, нижній обоеполюй безъ ости, верхній мужской съ остью и часто съ продолженіемъ оси колоска; кроющія чешуйки острия, съ боковъ сжатыя, наружная—съ 1 жилкой, уже и нѣсколько короче внутренней о 3 жилкахъ; прицвѣтныя чешуйки неравныя, короче кроющихъ, наружная—о 5 жилкахъ, у мужского цвѣтка съ остью, вы-

ходящей нѣсколько ниже верхушки; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2; тычинокъ 3; столбиковъ почти нѣтъ.

90. *H. lanátus* L. Пет. Кр. III, стр. 114.—Пет., стр. 201.—Кауф. II, № 846.—Цин., № 1659.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 561.—Lind., р. 178.—Borg., р. 700.—Макс., № 87.

Holcus mollis L. Дв., № 92.—Макс., № 84.—Mart., р. 17.—Hoff., № 1649.—St. II, р. 56.—St. I, № 46.—Pal., № 2158.



Holcus lanatus.

Стебли прямостоящіе, б. ч. у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, 40—90 см., подъ и надъ узлами пушистые; листья 6—8 мм. шир., плоскіе, шероховатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты короткимъ, бархатистымъ пушкомъ; влагалища пушистыя отъ внизъ обращенныхъ волосковъ; язычокъ около 2 мм. дл., разорванный; метелка около 10 см. дл., продолговатая, съ коротко-пушистыми, почти горизонтальными вѣтвями; колоски продолговато-яйцевидные, бѣлые или слегка красноватые; кроющія чешуйки около 4 мм. дл., быстро сужены въ короткое остріе, очень коротко-пушистыя, по краямъ и вдоль спинки рѣсничатыя; ость загнута кнаружи крючкомъ, не превышаетъ кроющихъ чешуекъ. Цвѣты въ августѣ. По лугамъ и опушкамъ лѣсовъ. Останкино (А.).—Петровское-Раумовское (II. и С.).

42. *Arrhenatherum* P. B.

Колоски 2-цвѣтковые, нижній — мужской, верхній — обоеполюй; ось колоска между цвѣтами волосистая, продолжена въ стебельчатый, недоразвитый цвѣтокъ; кроющія чешуйки неравныя, равны прицвѣтнымъ, внутреннія — съ 3 жилками; прицвѣтныя чешуйки съ 5—7 жилками; у мужского цвѣтка наружная чешуйка съ длинной колѣнчатой остью, выходящей ниже середины спинки; у обоеполаго — съ прямой остью, выходящей близъ вершины; околоцвѣтныхъ чешуекъ 2, ланцетныхъ или съ ланцетнымъ боковымъ придаткомъ; тычинокъ 3; завязь пушистая, почти безъ столбиковъ.

91. *A. elátius* M. et K. Пет. Кр. III, стр. 114.—Бух. II, № 455.—Ф. В., № 116.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 847.—Гор., № 52.—Цин., № 1661.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 562.

Arrhenatherum Avenaceum P. B. Дв., № 93.

Holcus avenaceus Scop. Макс., № 86.—Mart., р. 17.

Avena elatior L. Макс., № 86.—Mart., р. 17.—Hoff., № 452.

Стебли 60—130 см., прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе, лоснящіеся; листья 4—8 мм. шир., плоскіе, нѣсколько шероховатые, съ гладкими влагалищами; язычокъ короткій, усѣченный; метелка всесторонняя, удлиненная, узкая, до 25 см., во время цвѣтенія съ рас-

кидистым вѣтвями, потомъ съ прижатым; колоски свѣтло-зеленые, иногда съ фиолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, на килѣ рѣбичато-шероховатыя; наружная — объ 1 жилкѣ, уже и почти вдвое короче внутренней — о 3 жилкахъ; прицвѣтныя чешуйки о 7 жилкахъ, на верхушкѣ коротко-2-зубчатая; ость вдвое длиннѣ чешуекъ. Цвѣты съ начала іюня. По опушкамъ и по лужайкамъ. Царицыно, Кунцево (Ш.). — Сокольники (М.). — Близъ Крылатскаго (Н.). — Петровское-Разумовское (Шр.). — Софьино, Брн. у. (П.). — Близъ ст. Лопасня, Срп. у. (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).

43. *Avena L.*

Колоски 2—6-цвѣтковые, цилиндрическіе, потомъ сжатые съ боковъ, б. ч. нѣсколько длиннѣ 1 см., расположены раскидистой метелкой; кроющія чешуйки перепончатая, съ клемь, наружная нѣсколько длиннѣ внутренней; ось колоска у основанія цвѣтковъ волосистая; прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ закругленныя, на концѣ съ 2 зубцами или б. м. глубоко расщеплены, съ колѣнчатой остью; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя; завязь наверху покрыта волосами; зерно съ желобкомъ, плотно охвачено остающейся кожистой прицвѣтной чешуйкой.



Arrhenatherum elatius.

1. Кроющія чешуйки съ 9—11 жилками. 2.
Кроющія чешуйки съ 3 жилками. 5.
2. Ость у основанія не скрученная, почти прямая; метелка сжатая, однобокая. *A. orientalis Schreb.*
Ость у основанія скрученная, рѣже ости нѣтъ; метелка развѣсистая. 3.
3. Ость только у нижняго цвѣтка или ости совершенно нѣтъ; ось колоска только у нижняго цвѣтка съ пучкомъ волосковъ.

A. sativa L.

Всѣ цвѣты въ колоскѣ съ остями; подъ каждымъ цвѣткомъ сидитъ по пучку волосковъ. 4.

4. Прицвѣтныя чешуйки у основанія покрыты волосками, верхушка ихъ раздвоена и зубцы заострены въ длинныя, тонкія ости.

A. strigosa Schreb.

Прицвѣтныя чешуйки голая, верхушка ихъ съ зубцами, но не вытянутыми въ ости.

A. fatua L.

5. Волоски у основанія второго цвѣтка равны по крайней мѣрѣ $\frac{1}{2}$ прицвѣтной чешуйки; метелка съ длинными, нѣсколько отогнутымъ вѣтвями. *A. pubescens L.*

Волоски у основанія второго цвѣтка въ нѣсколько разъ короче чешуекъ, метелка узкая, съ вверхъ торчащими вѣтвями.

A. pratensis L.

- * **A. sativa** L. Пет., стр. 145.—Кауф. II, стр. 591.—Цин., стр. 484.—Кауф. I, стр. 566. — Дв., № 128. — Макс., № 90. — Март., р. 23.—Ад., р. 60.—Ст. II, р. 9.—St. I, № 74.—Pal., № 194.

Корневище дает пучокъ прямостоящихъ или приподнимающихся голыхъ стеблей; листья постепенно заостренные, съ обѣихъ сторонъ и особенно по краямъ шероховаты; язычокъ короткій, яйцевидный, часто расщепленный на треугольные участки; метелка развѣсистая, съ неравными, обращенными во всѣ стороны, шероховатыми вѣтвями; колоски б. ч. 2-цвѣтковые, третій цвѣтокъ не развитъ; кроющія чешуйки кожистыя, вздутыя, съ сильно выдающимися жилками, длиннѣе прицвѣтныхъ; ось колоска голая или подъ нижнимъ цвѣткомъ пушистая; прицвѣтныя чешуйки туповатая, 2-зубчатая, только у чешуйки нижняго цвѣтка ость



Avena sativa.



Avena sativa a. orientalis.

прямая, у основанія скрученная; иногда всѣ чешуйки безъ остей. Цвѣты въ июль. Разводится.

a. orientális Schreb. (sp.).

Avena orientalis Schreb. Пет. Кр. III, стр. 117. — Пет., стр. 144. — Кауф. II, стр. 591.—Цин., стр. 484.—Кауф. I, стр. 565.

Метелка однобокая, сжатая; ость прямая, не скрученная у основанія. Попадаетъ въ посѣвахъ овса.

A. fátua L. et **A. strigósa** Schreb.

Въ Московской губ., какъ кажется, не встрѣчаются; ихъ нѣтъ и въ сосѣднихъ губерніяхъ.

92. **A. pubéscens** Huds. Пет. Кр. III, стр. 116.—Бух. II, № 456. Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 849.—Гор., № 54.—Цин., № 1663.—Кауф. I, стр. 564.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли до 1 метра, въ верхней части голые, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся; листья до 8 мм. шир., туповатые, почти голые или, какъ и влагалища, покрыты короткими, отстоящими волосками; язычокъ треугольно-продолговатый, 4—6 мм. дл.; метелка продолговатая, до 20 см. дл., съ прижатыми вѣтвями и слегка поникающей верхушкой; нижнія вѣточки метелки сидятъ по 4—8 пучкомъ; колоски по 1—5 на вѣточкѣ, 2—4-цвѣтковые; наружная кроющія чешуйка съ 1 жилкой, нѣсколько короче внутренней о 3 жилкахъ, обѣ съ бѣлой перепончатой каймой; ось колоска покрыта волосками, у основанія второго цвѣтка сидитъ пучокъ волосковъ почти равный цвѣтку;

прицвѣтныя чешуйки съ широкимъ, бѣлымъ, перепончатымъ краемъ, на концѣ расщепленныя, у основанія буроватыя или фіолетовыя, рѣже почти зеленныя, наружная несеть на спинкѣ, нѣсколько выше середины, колѣпчатую ость до 2 см. дл. Цвѣты съ $\frac{2}{3}$ мая и весь июнь. По сухимъ и б. ч.



Avena pubescens.



Avena pratensis.

песчанымъ мѣстамъ и по опушкамъ лѣсовъ. Софоново, Пдл. у., Мякиннино; между Кошелевымъ и Соколовымъ на Окѣ, Срп. у. (К.). — Останкино (А.). — Петровское-Разумовское (Шр.). — Быково, Брн. у. (С.). — Ромашково (М.). — Березино за Серп., Серебряный боръ близъ Хорошова; Никифорово, Срп. у. (П.). — Тропцкое-Бутурлино (Н.).

α. *glabréscentis* Rchb. Пет. Кр. III, стр. 116.

Влагалища сильно сплюснутыя, какъ и листья, совершенно голыя. За Туровымъ къ Никифорову, Срп. у., у Лужковъ, Срп. у., Серебряный боръ близъ Хорошова (П.), — Старое село по р. Протвѣ, Мож. у. (Мос.).

β. *amethystina* Clarion (sp.). Обѣ кроющія чешуйки съ 3 жилками, въ нижней $\frac{1}{3}$ б. ч. фіолетовыя; прицвѣтныя чешуйки съ очень широкимъ перепончатымъ краемъ; ость сидитъ въ среднѣ или нѣсколько ниже середины спинки. Боровскій курганъ на р. Москвѣ. Брн. у. (X.).

93. *A. pratensis* L. Пет. Кр. III, стр. 116. — Бух. I, № 420. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 850. — Цив., № 1664. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 564. — Дв., № 130. — Макс., № 94. — Mart., p. 23. — Ad., p. 61—62. — St. II, p. 9.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли прямостоящіе или слегка приподнимающіеся, въ верхней части шероховатыя; листья около 4 мм. шир., съ нижней стороны и по краямъ шероховатыя такъ же, какъ и слегка вздутое влагалище; язычокъ около 5 мм. дл., часто расщепленный; метелка узкая, б. ч. не превышаетъ 15 см. дл., сжатая; вѣточки несутъ

1—2 колоска; колоски 3—5-цвѣтковые, около 2 см. дл.; обѣ кроющія чешуйки съ 3 жилками, серебристо-бѣлыя съ зеленой или свѣтло-пурпуровой полоской; прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ шероховатыя, иногда слегка пурпуровыя съ широкимъ, бѣлымъ, перепончатымъ краемъ; ость выходитъ почти изъ середины спинки, до 2 см. дл. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ июня. По лугамъ и полямъ. Останкино (А.).

44. *Trisetum Pers.*

Колоски 2—4-цвѣтковые, б. ч. сжатые съ боковъ и достигающіе 1 см. дл.; кроющія чешуйки неравной длины, съ 1—3 жилками; ось колоска и основанія цвѣтовъ волосистыя; прицвѣтныя чешуйки съ килемъ, на концѣ съ 2 зубцами, вытянутыми въ длинныя остроконечія, спинка чешуекъ снабжена колѣнчатой остью; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя или двузубчатыя; завязь голая; зерно нѣсколько сплюснутое, но безъ желобка, свободное, не охвачено прицвѣтной чешуйкой.

94. *T. flavescens* P. В. Пет. Кр. III, стр. 115.

Avena flavescens L. Бух. II, № 457. — Ф. Б., № 118. — Бух. I, № 41. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 848. — Мал., № 42. — Гор., № 53. — Цви., № 1666. — Кауф. I, стр. 563. — Макс., № 93.



Trisetum flavescens.

Корневище ползучее, даетъ одинъ или нѣсколько прямыхъ или у основанія колѣнчато-изогнутыхъ стеблей, достигающихъ 80 см.; листья линейные, по краямъ шероховатыя, съ обѣихъ сторонъ б. или м. покрыты прижатыми волосками; язычокъ короткій, тупой, 1—2 мм. дл., часто разорванный; метелка до 20 см. дл., продолговатая, немного сжатая и часто съ слегка поникающей верхушкой, вѣтви ея шероховатыя; колоски 2—4-цвѣтковые, ось колосковъ съ одной стороны пушистая; кроющія чешуйки на спинкѣ часто съ короткими щетинками, короче прицвѣтныхъ, наружная—объ 1 жилкѣ, внутренняя—о 3; волоски у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ короткіе; прицвѣтныя чешуйки голыя, на спинкѣ нѣсколько выше середины съ длинной остью до 7 мм. дл. Цвѣтеть въ июнѣ, рѣже $\frac{1}{2}$ июля. По кустарникамъ и по опушкамъ лѣсовъ. Царицыно (К.).—Кунцево (Ш.).—Влизъ Жуковки (М.).—Серпуховъ (Г.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Райки, Бгр. у., Отрада, Срп. у. (И.).—Тимошеево, Дмт. у., Б. Мытищи, Богородское, Мос. у. (П.).—Петраково, Дмт. у., Красниковское болото за Мытищами (С.).

1. *lutescens* Aschr. Пет. Кр. III, стр. 116.

Колоски золотисто-желтые.

3. *variegatum* Aschr. Пет. Кр. III, стр. 116.

Колоски фіолетовые или темно-желтые съ темно-фіолетовыми полосками. Б. Мытищи (П.).

45. *Deschampsia* P. B.

Колоски двувѣтковые, цвѣты колоска отдѣлены другъ отъ друга волосистымъ осевымъ колѣномъ, продолженнымъ надъ верхнимъ колоскомъ въ видѣ пушистаго стебелька; расположеніе колосковъ раскидистое, метельчатое; кроющія чешуйки неравныя, перепончатыя, почти равны прицвѣтнымъ; наружная прицвѣтная чешуйка на верхушкѣ усѣченная, много-зубчатая, съ короткой остью, выходящей ниже середины спинки; у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ сидятъ 6. или м. длинныя волоски; околоцвѣтныя чешуйки ланцетныя, иногда близъ верхушки по одному краю зубчатыя.

95. *D. flexuosa* Trin. Пет. Кр. III, стр. 113.—Пет., стр. 177.—Цин., № 1667.
Aira flexuosa L. Кауф. II, № 845. — Гор., № 91. — Кауф. I, стр. 560. — Дв., № 84. — Макс., № 95. — Mart., p. 15. — Hoff., № 73. — Ad., p. 39.—St. II, p. 8.—St. I, № 49.
Aera flexuosa Aschr. et Gr.

Образуетъ дерновники съ ползучимъ корневищемъ; стебли прямо-стоящіе или приподнимающіеся, голые, 30—70 см.; листья сѣро-зеленыя, почти щетинистые, вдоль сложенные, слегка шероховатыя, съ гладкими, прижатými влагалищами; язычокъ продолговатый, около 2 мм. дл., у нижнихъ листьевъ усѣченный, у верхнихъ заостренный; метелка въ очертаніи почти овальная, съ очень тонкими, длинными и извилистыми вѣтвями, слегка отклоненными отъ общаго цвѣтоноса; колоски около 5 мм. дл., свѣтло-бурые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, рѣже почти бѣлые, лоснящіеся; кроющія чешуйки съ 1 жилкой; ость колѣнчатая, длиннѣе прицвѣтной чешуйки и выступаетъ изъ колоска, основаніе ея буроватое, скрученное. Цвѣты въ іюнѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Шевелкино, Вгр. у. (П. И.).



Deschampsia flexuosa.

- α. *Legei* Richt. Колоски свѣтлые, бѣловатыя; кроющія чешуйки прозрачныя, серебристо-бѣлыя. Серебряный боръ.
96. *D. caespitosa* P.B. Пет. Кр. III, стр. 113.—Пет., стр. 117.—Цин., № 1668.
Aira caespitosa L. Бух. II, № 454. — Бух. I, № 418. — F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, № 844. — Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 560.—Ann. C. V, № 80. — Макс., № 88. — Hoff. H., № 607.—Gold. C., p. 17. — Mart., p. 15. — Ad., p. 38. — St. II, p. 8.—St. I, № 48.—Pal., № 161.
Koeleria caespitosa. Дв., № 85.
Aera caespitosa Aschr. et Gr.

Образуетъ густыя дерновинки, иногда почти кочки; стебли 30—100 см., прямостоящіе, рѣже приподнимающіеся, гладкіе, иногда подъ метелкой шероховатыя; листья зеленые, гладкіе или съ верхней стороны шерохо-

ватые, съ ясно выдающимися жилками, 1,5—3 мм. шир.; язычокъ около 8 мм. дл., заостренный; метелка развѣсистая, широко-пирамидальная, съ горизонтально-отстоящими, часто извилистыми вѣтвями; колоски на короткихъ или длинныхъ ножкахъ, 4—5 мм. дл., буроватые съ фиолетовымъ оттѣнкомъ, лоснящіеся, рѣже зеленноватые; кроющія чешуйки острые: наружная—5 мм. дл., съ 1 жилкой, внутренняя—около 3 мм. дл., съ 3 жилками; ость почти прямая, бѣловатая, не длиннѣе прицвѣтной чешуйки и не выступаетъ изъ колоска; прицвѣтныя чешуйки на концѣ зубчатая. Цвѣтетъ съ конца іюня, весь іюль. По лугамъ и кустарникамъ, часто.



Deschampsia caespitosa.

a. altissima Aschr.

Aira caespitosa L. *pallida* Koch. Пет. Кр. III, стр. 113. — Кауф. II, стр. 585. — Кауф. I, стр. 560.

Растеніе очень высокое; метелка съ многочисленными колосками; колоски желтовато-зеленые. Форма тѣнистыхъ мѣстъ.

46. *Arundo* Tourn.

Колоски 3—7-цвѣтковые, съ боковъ скатые; нижній цвѣтокъ мужской или безиолоый, голый, всѣ остальные—обоюполые, съ длинными волосками у основанія; кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ, неравныя; наружная вдвое короче внутренней; наружныя прицвѣтныя чешуйки почти шпловидныя, въ 2—3 раза длиннѣе внутреннихъ; околоцвѣтныя чешуйки широкія, съ закругленной широкой верхушкой; рыльца кисточками, темно-красныя, съ довольно длинными столбиками.

97. *A. Phragmites* L. Lind., p. 178. — Дв., № 135. — Макс., № 81. — Hoff. Н., № 831. — Gold. С., p. 18. — Mart., p. 23. — Ad., p. 62. — St. II, p. 62. — St. I, № 76. — Pal., № 200.

Phragmites communis Trin. Бух. II, № 453. — Бух. I, № 422. — F. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 239. — Кауф. II, № 842. — Цин., № 1647. — Кауф. I, стр. 559. — Ann. С. III, № 267.

Phragmites Phragmites Karst.

Корневище толстое, ползучее, 3—4 см. толщ.; стебли прямостоящіе, голые, 1—4 метра, рѣже выше; листья плоскіе, сѣро-зеленые, 1—3 см. шир., сверху гладкіе, снизу слабо-шероховатые, по краямъ остро-шершавые, съ длинными, прижатыми къ стеблю влагалищами; язычка нѣтъ, вмѣсто него рядъ короткихъ волосковъ; метелка большая, 15—50 см. дл., во время цвѣтенія раскидистая, потомъ съ прижатыми вѣтвями и часто съ поникающей верхушкой; вѣтви ея слегка шероховатая; колоски 6—9 мм. дл., темно-бурые или буро-фиолетовые; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, заостренныя, внутренняя—длиннѣе наружной; при-

цвѣтныя чешуйки линейно-шиловидныя. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюля до середины августа. По болотамъ, берегамъ рѣкъ и прудовъ, очень часто.

47. *Molinia* Schrank.

Колоски 2—5-цвѣтковые, б. ч. съ булавовиднымъ недоразвитымъ верхушечнымъ цвѣткомъ, собраны въ длинное, прерванное, метельчатое соцветіе; кроющія чешуйки нѣсколько короче прицвѣтныхъ, съ одною



Arundo Phragmites.



Molinia coerulea.

жилкой, нѣсколько неравныя; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ округлая, выпуклая, съ 5 жилками, нѣсколько длиннѣе внутренней; ось колоска коротко-пушистая; околоцвѣтныя чешуйки косо-клиновидныя, усѣченныя, съ слабо выемчатой верхушкой; пыльники фіолетовыя.

98. *M. coerulea* Moench. Пет. Кр. III, стр. 124.—Пет., стр. 225.—Кауф. II, № 867.—Мил., № 44.—Гор., № 56.—Цин., № 1648.—Кауф. I, стр. 577.—Макс., № 99.

Enodium coerulea Gaud. Дв., № 91.

Melica coerulea L. Hoff. II., № 623.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 16.

Корневище короткое, толстое, покрыто чешуйками, даетъ короткія тонкія побѣги; стебли 30—120 см., гладкія, покрыты листьями только въ нижней части, прямостоящія; листья гладкія, рѣже слегка шероховатыя, 3—5 мм. шир., рѣже шире; влагалища гладкія; язычокъ очень короткій, съ длинными шерстистыми волосками; метелка прерванная, очень длинная, узкая, б. ч. съ прижатыми, шероховатыми вѣтвями, рѣже вѣтви слегка отклонены; колоски 6—8 мм. дл., 2—3-цвѣтковые, синевато-фіолетовыя, рѣже зеленыя; кроющія чешуйки до 2 мм. дл., туповатыя или коротко-заостренныя; прицвѣтныя чешуйки 3—6 мм. дл. съ 3 выдающимися жилками, тоже тупыя или заостренныя. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюля. По болотамъ и на сырыхъ мѣстахъ по кустарникамъ. Больш. Мытищи (К.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. п П.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—

Берегъ р. Сосенки близъ Черкпзова, Мос. у., за Лужками, Серп. у. (М.).—
Руза (Макс.).—Висерово оз., Бгр. (П. П.).

a. arundinacea Aschr.

Molinia coerulea Moench *arundinacea* Schr. Цин., стр. 480.

Molinia coerulea Moench. var. *altissima* Link. Пет. Кр. III, стр. 125. — Ф. Б.,
№ 21.—Кауф. II, стр. 603.

Достигаетъ 150 см.; листья широкіе, до 9 мм. шир.; боковыя вѣтви
метелки очень длинныя, отклоненныя отъ ея оси; колоски б. ч.
зеленые, рѣже слабо окрашены.

48. *Mélica* L.

Колоски 1—2-цвѣтковые, съ булавовиднымъ зачаткомъ недоразви-
таго цвѣтка; кроющія чешуйки съ 3—5—7 жилками, выпуклыя, нерав-
ныя и нѣсколько короче прицвѣтныхъ; наружная прицвѣтная чешуйка
заостренная, хрящеватая, вверху перепончатая, выпуклая, со многими жил-
ками на спинкѣ; околоцвѣтныя чешуйки часто сросшіяся, округлыя,
мясистыя.

99. *M. altissima* L. Пет. Кр. III, стр. 118. — Ф. Б., № 119. — Пет., стр. 223.—
Кауф. II, № 852.—Гор., № 92.—Цин., № 1652.

Корневище ползучее; стебли 90—150 см., прямостоящіе или колѣн-
чато-приподнимающіеся, въ верхней части шероховатыя
отъ внизъ обращенныхъ волосковъ; листья широкіе, до
1½ см., постепенно заостренные, шероховатыя, такъ же
какъ и влагалища; язычокъ почти цилиндрической,
около 4 мм. дл.; метелка цилиндрическая, до 20 см. дл.,
въ нижней части прерванная (если по всей своей длинѣ
прерванная, то это форма: *interrupta* Rehb.); нижнія
вѣтви иногда достигаютъ 5 см. дл.; колоски повислые,
на короткихъ цвѣтоножкахъ въ 7—8 мм. дл.; крою-
щія чешуйки продолговато-яйцевидныя, неравной дли-
ны, наружная—съ 5—7 жилками длиннѣе внутренней;
прицвѣтныя чешуйки кожистыя, шероховатыя, съ очень
короткимъ остриемъ, наружная—съ 7 жилками; колоски
бѣловатыя или съ пурпуровымъ оттѣнкомъ. Цвѣты съ
конца іюня, зрѣлыя сѣмена съ начала августа. По бе-
регамъ ручьевъ и по сырмъ мѣстамъ между кустар-
никами. Близъ Серпухова (М.).—По берегу ручья, впадающаго въ Оку
ниже Борисова, Срп. у. (П. и С.).—По кустамъ близъ озера въ 2 верстахъ отъ



Melica altissima.

ст. Ока (С.).

100. *M. nütans* L. Бух. II, № 458.—Бух. I, № 421.—F. O., № 7, p. 102.—Пет.,
стр. 222.—Кауф. II, № 851.—Цин., № 1653.—Pinz., p. 19.—
Кауф. I, стр. 566.—Lind., p. 178.—Ann. C. V, № 81.—Дв.,
№ 89.—Макс., № 97.—Hoff. H., № 624.—Gold, C., p. 17.—
Mart., p. 16.—Ad., p. 41.—St. II, p. 8.—St. I, № 52.

Корневище ползучее, даетъ длинныя побѣги; стебли 30—60 см., шероховатые; листья около 4 мм. шпр., по краямъ шероховатые, съ верхней стороны съ волосками, влагалища ихъ шероховатые отъ обращенныхъ внизъ короткихъ щетинокъ; язычокъ очень маленький; соцветіе—однобокая кисть до 10 см. дл.; колоски повислые, на короткихъ цветоножкахъ, одиночныя, 6—7 мм. дл.; кроющія чешуйки тупыя, нѣсколько короче прицвѣтныхъ, пурпурово-бурыя, верхній край ихъ бѣловато-перепончатый; прицвѣтныя чешуйки тупыя, съ узкимъ бѣлымъ краемъ, зеленноватыя, съ ясными 7—9 жилками; развитыхъ цвѣтовъ въ колоскѣ 2, третій неразвитый, булавовидный, буро-желтый. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ мая и началѣ іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюня. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.



Melica nutans.

49. Koeléria Pers.

Колоски 2—5-цвѣтковые, сжатые съ боковъ, лоснящіеся; кроющія чешуйки почти равны прицвѣтнымъ, наружная съ одной жилкой, нѣсколько короче внутренней съ 3 жилками; прицвѣтныя чешуйки съ килемъ, безъ остей, заостренныя, съ 3 жилками; околоцвѣтныя чешуйки косо-широко-клиновидныя, часто съ выемкой, отчего кажутся 2-зубчатыми.

101. *K. cristata* Pers. Пет. Кр. III, стр. 112. — Пет., стр. 207. — Кауф. II, № 843. — Цин., № 1655. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 559. — Borg., p. 700. — Макс., № 100.

Catabrosa cristata. Дв., № 87.

Aira cristata (L.) Mart., p. 15.

Корневища образуютъ маленькія дерновинки; стебли 20—60 см., прямостоящіе, рѣже колѣнчато-приподнимающіеся, близь колоска б. ч. густо и коротко-пушистыя; листья зеленые, плоскіе или вдоль сложенные, по краямъ рѣсничатые, влагалища ихъ тоже коротко-пушистыя; язычокъ очень короткій, рѣсничатый; метелка продолговато-цилиндрическая, 4—15 см. дл., иногда прерванная; колоски продолговатые, 5—7 мм. дл., 2—4-цвѣтковые, бѣловато-желтые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, лоснящіеся; кроющія чешуйки острыя, на спинкѣ шероховатые, иногда пушистыя; прицвѣтныя чешуйки тоже заостренныя. Цвѣты съ начала іюня. По сухимъ песчанымъ мѣстамъ и склонамъ, по опушкамъ лѣсовъ, иногда по известнякамъ.



Koelera cristata.

a. genuina Aschr et. Gr Метелка густая, цилиндрическая. Между Кошелевымъ и Соколовымъ, Срп. у. (К.).—Между

Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (М.).—Между Прилуками и Бѣлопесочкой слободой, Срп. у., Бачманово, Протопопово, Клм. у. (П.).—Ст. Косино, М.-Ряз. ж. д. на полотнѣ (С.).

3. *pyramidata* Pers. Растеніе очень высокое; листья б. ч. плоскіе; метелка очень длинная, лопастная, въ нижней части иногда прерванная. Блѣзъ Прилукъ, Срп. у. (С.).

102. *K. glauca* D.C. Пет. Кр. III, стр. 113.



Koeleria glauca.

Образуетъ густыя дерновинки; основаніе листьевъ и стеблей окружено тонкими волокнами отмершихъ листьевъ; стебли 30—60 см., голые, прямостоящіе; листья узкіе, сизо-зеленые, иногда почти щетинovidные, гладкіе или шероховатые; влагалища ихъ голыя; язычокъ маленькій, усѣченный; метелка продолговатая, 5—12 см. дл.; колоски около 5 мм. дл., 2—3-цвѣтковые, свѣтло-зеленые или бѣловато-желтые, слабо-лоснящіеся, сидячіе или на короткихъ ножкахъ; цвѣтоносы шероховатые; прицвѣтныя чешуйки тупыя, кончики ихъ округлые или быстро переходятъ въ очень короткое остріе. Цвѣты со середины іюня. Хотѣичи, по пескамъ р. Нерской, Бгр. у. (X.).

2. *intermedia* Almq. (опредѣляя К. Domin). Основаніе стеблей и пучковъ листьевъ окружено влагалищами и вздуто луковицеобразно; корневище иногда даетъ короткіе побѣги. Стебли прямоторчащіе. Листья б. ч. изогнуты серповидно, короткіе, жесткіе, колючіе. Бѣлопесочкая слобода на Окѣ по песчанымъ холмамъ, Срп. у. (X.).

у. (X.).

50. *Dáctylis* L.

Колоски 3—5-цвѣтковые, съ боковъ сплюснутые, верхушечный цвѣтокъ часто недоразвитый; всѣ чешуйки съ острымъ килемъ; кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ, неравныя, съ одной жилкой, заостренныя; прицвѣтныя чешуйки заострены почти въ ость, часто неравностороннія, съ 3—5 жилками; ось колоска разламывается на части и отваливается вмѣстѣ съ цвѣтами; околоцвѣтныя чешуйки двулопастныя.

103. *D. glomerata* L. Бух. II, № 466.—Бух. I, № 430.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 175.—Кауф. II, № 868.—Цин., № 1624.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 577.—Lind., p. 176.—Ann. C. V, № 86.—Дв., № 110.—Макс., № 112.—Hoff. H., № 684.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 20.—Hoff., № 1137.—Ad., p. 50.—St. II, p. 8.—St. I, № 60.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 30—120 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе; листья линейные, иногда достигаютъ 10 мм. шир., б. ч. шероховатые, особенно по срединной жилкѣ; влагалища сплюснутыя, шероховатыя; язычокъ продолговатый, часто расщепленный, до 4 мм. дл.; метелка съ обращенными въ одну сто-

рону вѣтвямп, косо-пирамидальная, съ колосками, собранными почти клубочкамп; колоски продолговато-яйцевидные, около 7 мм. дл.; наружная кроющая чешуйка на спинкѣ съ жесткими щетинкамп; прицвѣтныя чешуйки шероховатыя, по килю съ жесткими рѣсничкамп, заостренныя, рѣже кроющія и прицвѣтныя чешуйки продолжены въ короткую ость. Цвѣты съ конца мая, весь июнь и до половины іюля, сѣмена съ начала сентября. По лугамъ и кустарникамъ, очень часто.

51. Poa L.

Колоски сплюснутые съ боковъ, мелкіе, 2—10-цвѣтковые; кроющія чешуйки съ килемъ, заостренныя, съ 1—3 жилкамп, почти равны прицвѣтнымъ; прицвѣтныя чешуйки тоже съ килемъ, заостренныя, по краямъ б. ч. перепончатая, безъ остей, наружная—съ 5 жилками, у основанія покрыта б. или м. густо шерстистыми волосками; околоцвѣтныя чешуйки часто зазубренныя; зерно отваливается вмѣстѣ съ прицвѣтной чешуйкой.



Dactylis glomerata.

1. Основанія стеблей съ расширенными влагалищами, утолщены въ видѣ луковичекъ. *P. bulbosa* L.

Стебли у основанія не утолщены въ луковички. 2.

2. Язычка нѣтъ или онъ едва замѣтенъ. *P. nemorosa* L.

Язычокъ длинный или не короче 1 мм. 3.

3. Влагалища всѣхъ листьевъ остро-шершавыя. 4.

Влагалища гладкія или едва шероховатыя. 5.

4. Листья широкіе, 7—15 мм. шир., язычокъ маленькій.

P. Chaixii Vill.

Листья не шире 4 мм., язычокъ до 5 мм. дл.

P. trivialis L.

5. Стебель сплюснутый, въ разрѣзѣ эллиптическій, у нижнихъ влагалищъ съ 2 острыми киями.

P. compressa L.

Стебель цилиндрической или очень слабо сплюснутый, иногда съ выдающейся линіей вмѣсто кия. 6.

6. Наружныя прицвѣтныя чешуйки безъ выдающихся боковыхъ жилокъ.

P. palustris (L.) Roth.

Наружныя прицвѣтныя чешуйки съ ясно выдающимися боковыми жилками. 7.

7. Наружная прицвѣтная чешуйка косо-усѣченная; стебли низенькіе, однолѣтніе; язычокъ у верхняго листа до 2 мм. дл., длиннѣе остальныхъ.

P. annua L.

Наружная прицвѣтная чешуйка заостренная; стебли высокіе, многолѣтніе; язычокъ у всѣхъ листьевъ одинаковый, длиною около 1 мм.

P. pratensis L.

104. *P. ánnua* L. Пет. Кр. III, стр. 119. — Бух. II, № 460. — Бух. I, № 423. — Ф. О. № 7, р. 102. — Пет., стр. 243. — Кауф. II, № 855. — Цин., № 1630. — Кауф. I, стр. 569. — Lind., р. 176. — Ann. С. IV, № 68. — Дв., № 102. — Макс., № 102. — Hoff. H., № 632. — Gold. С., р. 17. — Mart., р. 19. — Ad., р. 46—47. — St. II, р. 8. — St. I, № 57. — Pal., № 69.

Образуетъ дерновинки; стебли 5—30 см., прямостоящiе или приподнимающiеся, рѣже лежачiе; листья гладкiе или съ слегка шероховатыми краями и гладкими, нѣсколько сплюснутыми влагалищами; язычки нижнихъ листьевъ короткiе, едва достигаютъ 1 мм. дл., усѣченные; язычокъ верхняго листа продолговатый, заостренный, до 2 мм. дл.; метелка не крупная, пирамидальная, нѣсколько однобокая, до 8 см. дл., съ отстоя-



Poa annua.



Poa bulbosa.

щими, часто отогнутыми книзу и въ одну сторону вѣтвями; колоски 3—5-цвѣтковые, около 3 мм. дл., зеленые, рѣже съ фиолетовымъ оттѣнкомъ; кроющiя чешуйки острыя или туповатыя, неравныя, съ перепончатымъ краемъ; прицвѣтныя — у основанiя слегка шерстистыя, туповатыя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ и выдающимися жилками. Цвѣты съ середины мая до осени. Около жилья по огородамъ, по садамъ на дорожкахъ, очень часто.

- α. polystácha* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 119. — Кауф. II, стр. 596. — Кауф. I, стр. 570.

Колоски крупныя, 6—9-цвѣтковые. На высохшемъ торфяномъ болотѣ близъ Никольскаго (К.).

105. *P. bulbósa* L. Пет. Кр. III, стр. 120. — Пет., стр. 243. — Кауф. II, № 856. — Цин., № 1626. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 570. — Дв., № 96. — Макс., № 106. — Mart., р. 18.

Стебли прямостоящiе, 10—30 см., у основанiя утолщены въ видѣ луковичекъ; все растенiе сѣро-зеленое; листья почти щетиновидныя, вдоль сложенные, на стеблѣ иногда плоскiе, гладкiе, какъ и влагалища, или по

краямъ шероховатые; язычокъ продолговатый, до 3 мм. дл., метелка продолговатая или яйцевидная, до и послѣ цвѣтенія съ прижатыми вѣтвями, около 8 см. дл.; вѣточки расположены по 2—3 вмѣстѣ, шероховатые; колоски около 6 мм. дл., продолговато-яйцевидные, 4—6-цвѣтковые, зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки около 4 мм. дл., заостренныя, на спинкѣ шероховатые; прицвѣтныя — обильно-шерстистыя, ланцетныя, заостренныя. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая до половины іюня. У насъ чаще встрѣчается:

α. vivipara L. Всѣ колоски обращены въ луковичеобразныя почки. По опушкамъ лѣсовъ и на песчаной почвѣ. Влѣзъ Симонова монастыря (Кар. и П.).—Кунцево, Воробьевы горы (Мар.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (X.).—Ст. Бирилево, Павелецкой жел. дор. (Куль.).

106. **P. nemoralis L.** Пет. Кр. III, стр. 121.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 861.—Цвѣт., № 1629.—Pinz., p. 20.—Кауф. I, стр. 573.—Ann. C. V, № 82.—Дв., № 105.—Макс., № 103.—Hoff. H., № 653.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 19.—Ad., p. 48.—Lon., p. 282.

Poa nemorosa L. Lind., p. 176.

Образуетъ дерновинки и даетъ короткіе побѣги; стебли слабые 30—90 см., листья узкіе, не шире 2 мм., гладкіе или слегка шероховатые такъ же, какъ и влагалища; язычокъ очень короткій или его нѣтъ; метелка продолговатая, часто съ поникающей верхушкой, во время цвѣтенія съ раскидистыми, потомъ прижатыми, шероховатыми вѣтвями; колоски 2—5-цвѣтковые, 4—6 мм. дл., продолговатые, зеленые, часто съ буроватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, туповатыя, рѣже заостренныя, въ нижнихъ $\frac{2}{3}$ по спинкѣ и по краямъ коротковолосистыя. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюня, весь іюль, иногда въ $\frac{1}{2}$ августа, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{2}$ іюля. По лѣсамъ и торфянымъ болотамъ, часто.



Poa nemoralis.

α. vulgaris Gaud. Пет. Кр. III, стр. 122.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 600.—Кауф. I, стр. 574.

Колоски 1—2-цвѣтковые.

β. firmula Gaud. Пет. Кр. III, стр. 122.—Бух. II, № 464.—Бух. I, № 428.—F. O. № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 600.—Кауф. I, стр. 574.

Колоски 3—5-цвѣтковые; влагалища гладкія.

γ. rigidula herb. Goldb. Пет. Кр. III, стр. 122.—F. O. № 7, p. 102, Кауф. II, стр. 600.—Кауф. I, стр. 576.

Poa serotina Schrad. Макс., № 104.

Колоски 3—5-цвѣтковые; влагалища, особенно у нижнихъ листьевъ, шероховатые.

δ. *vivipara*. Всѣ колоски превращены въ луковицеобразныя почки.
По берегу р. Сестры, противъ Бирева, Кля. у. (П. и С.).

107. *P. palustris* (L.) Roth. Пет. Кр. III, стр. 192. — Дв., № 104. — Макс., № 109. — Mart., p. 19.

Poa fertilis Host. F. O. № 7, p. 102. — Кауф. II, № 862. — Кауф. I, стр. 574. — Макс., № 109.

Poa serotina Ehrh. Пет., стр. 244. — Цин., № 1628. — Gold. C., p. 17. — Ad., p. 45.

Образуетъ дерновинки; стебли 30—60 см., прямостоящіе или пзъ лежачаго основанія приподнимающіеся, у основанія часто вѣтвистые; листья не шире 3 мм., шероховатые, рѣже почти гладкіе; язычокъ длинный, до 3 мм. дл., заостренный; метелка съ остро-шершавыми, отстоя-



Poa palustris.



Poa compressa.

щими, рѣже прижатыми вѣтвями; колоски яйцевидно-ланцетные, около 5 мм. дл., 3—7-цвѣтковые, желтовато-зеленые, иногда съ буроватыми или фиолетовыми краями; кроющія чешуйки ланцетныя, около 3 мм. дл., заостренныя; прицвѣтныя—почти голыя или на спинкѣ и по краямъ только до половины покрыты короткими волосками. Цвѣты со средины іюня. По сырým мѣстамъ и около рѣкъ. Иваново, Кусково (П.). — Мож. у. (Ф. О.).

108. *P. compressa* L. Пет. Кр. III, стр. 121. — Бух. II, № 463. — Бух. I, № 427. — F. O. № 7, p. 102. — Пет., стр. 243. — Кауф. II, № 860. — Цин., № 1627. — Кауф. I, стр. 573. — Lind., p. 176. — Ann. C. V, № 85. — Дв., № 103. — Hoff. II, № 640. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 19. — Ad., p. 47. — St. II, p. 8. — St. I, № 58.

Даетъ длинныя побѣги; стебли б. ч. колѣнчато-приподнимающіеся, 20—80 см., сплюснутые вмѣстѣ съ влагалищами; листья 2—5 мм. шир., гладкіе или шероховатые, сѣровато-зеленые; верхній стеблевой листъ короче своего влагалища; язычокъ короткій, усѣченный, рѣдко достигаетъ 3 мм. дл.; метелка продолговатая, во время цвѣтенія съ отстоящими, по-

томъ прижатыми, шероховатыми вѣтвями; колоски продолговато-яйцевидные, около 4 мм. дл., 5—8, рѣже 11-цвѣтковые, зеленые, или края чешуекъ съ буроватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, вѣсколько неравныя, на спинкѣ шероховатыя; прицвѣтныя—ланцетныя, туповатыя, съ перепончатыми краями и у основанія съ небольшимъ количествомъ шерстистыхъ волосковъ. Цвѣты съ конца іюня, іюль и 1/2 августа. По открытымъ мѣстамъ, лугамъ и на пескѣ.

α. typica Aschr. et Gr. Растеніе 20—45 см.; метелка около 5 см. дл.; колоски 5—8-цвѣтковые. Пушкино, Спасское; Денисьево, Звн. у., Подольскъ (К.).—Протопопово, Кал. у., Хотѣичи, Вгр. у. (П.).—Павшино, Мос. у. (X.).

3. *Langiana* Koch. Пет. Кр. III, стр. 121.—Кауф. II, стр. 599.—Кауф. I, стр. 573. Болѣе высокое растеніе, 50—80 см.; листья до 5 мм. шир.; язычокъ до 3 мм. дл.; метелка большая, до 10 см. дл.; колоски 8—11-цвѣтковые. Влзъ Ивановка (К.).—Молоди, Пдл. у. (Ч.).—Мытници, Пушкино (С.).

109. *P. Chaixii* Vill. Пет. Кр. III, стр. 120.

Poa sudetica Haenke. Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 858.—Цин., № 1633.—Кауф. I, стр. 571.—Дв., № 101.—Макс., № 105.—Поф. II., № 667.—Mart., p. 18.—Ad., p. 46.—Lon., p. 282.

Poa quadripedalis Ehrh. Ann. C. V, 83.

Poa silvatica Vill.

Образуетъ густыя дерновинки и иногда даетъ побѣги; стебли высокіе, 50—150 см., шероховатые; листья быстро заострены и стянуты въ колпачокъ, широкіе, 7—15 мм. шир., по краямъ шероховатые такъ же, какъ и влагалища; язычокъ очень маленкій, тупой, до 1 мм. дл.; метелка до 25 см. дл., раскидистая; нижнія вѣточки сидятъ по 4—5; колоски 3—5-цвѣтковые, 8—9 мм. дл., зеленые, рѣже съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, около 4 мм., неравной длины и ширины; прицвѣтныя чешуйки съ сильно выдающимися шероховатыми жилками, у основанія слегка шерстистыя. По сырмъ лѣсамъ. Цвѣты въ іюнѣ.



Poa Chaixii.

α. remota Fries. Пет. Кр. III, стр. 121.—Кауф. II, стр. 597.—Цин., стр. 477.—Кауф. I, стр. 571.

Poa laxa Aschr. et Gr.

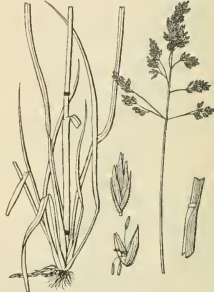
Метелка съ очень длинными, развѣсистыми вѣтвями, верхушка ея поникающая; нижніе листья длинно-заостренные. Горенки (Людесъ, герб. Гольдбаха).—По дорогѣ къ Звенигороду (Макс.).—Лосиный Островъ (А.).—Въ канавѣ близъ Раевской дорожки (М.).—Шевелкино, Вгр. у. (П. И.).

110. *P. trivialis* L. Пет. Кр. III, стр. 120.—Бух. II, № 462.—Бух. I, № 425.—
 Ф. О. № 7, р. 120.—Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 857.—
 Цин., № 1632.—Кауф. I, стр. 570.—Линд., р. 176.—Дв.,
 № 97.—Макс., № 108.—Нолл. Н., № 671.—Голд. С., р. 17.—
 Март., р. 18.—Ад., р. 44.—Ст. II, р. 8.—Ст. I, № 54.—
 Пал., № 167.

Образует дерновинки безъ побѣговъ; стебли 30—90 см., прямостоя-
 щіе, цилиндрическіе, шероховатые; листья до 4 мм. шир., плоскіе, съ
 килемъ, остро-шероховатые такъ же, какъ и нѣсколько сплюснутое вла-
 галище; язычокъ заостренный, до 5 мм. дл.; метелка съ шероховатыми,
 раскидистыми вѣтвями, продолговато-пирамидальная; колоски около 4 мм.
 дл., широко-яйцевидные, 2—4-цвѣтковые, зеленые, часто съ буроватымъ



Poa trivialis.



Poa pratensis.

или фиолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки 2—3 мм. дл., неравной
 длины; придѣльные чешуйки продолговато-ланцетныя, острыя, у основа-
 нія съ шерстью, на спинкѣ и по краямъ съ серебристыми волосками и
 ясными жилками. Цвѣты въ $\frac{1}{2}$ іюня, весь іюль. По лугамъ и тѣнистымъ
 мѣстамъ.

2. *vulgáris* Rchb.

Poa trivialis L. *coarctata* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 120.—Бух. II, № 461.—
 Бух. I, № 425.—Кауф. II, стр. 597.—Кауф. I,
 стр. 571.

Poa trivialis L. *mosquensis*. Нолл. Н.

Нижнія вѣточки метелки сидятъ по 5; метелка частая; колоски
 б. ч. 3-цвѣтковые. Плесково, Пдл. у. (В.).—Новый Іерусалимъ,
 Звенигородъ, Воробьевы горы (II.).—Мытищи, Пушкино; берегъ
 Тростенскаго озера, Руз. у. (С.).

3. *effúsa* Aschr. et Gr. Нижнія вѣточки въ метелкѣ по 5, сильно удли-
 ненныя, отстоятъ почти горизонтально; метелка не густая. Лосин-
 ный Островъ, тѣневая форма (II.).

γ. *semineútra* Trin.

Poa trivialis L. *microstachya* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 120. — Бух. II, № 461. — Бух. I, № 425. — Кауф. II, стр. 597. — Кауф. I, стр. 571.

Колоски 1—2-цвѣтковые. Близъ Зюзина (К.). — Подольскъ, каменистомни (Б.).

δ. *multiflóra* Rehb.

Poa trivialis L. *elatior* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 120. — Кауф. II, стр. 597. — Кауф. I, стр. 571.

Нижнія вѣточки метелки короткія, сидятъ по 8—11, изъ которыхъ нѣкоторыя несутъ колоски почти отъ основанія; стебель высокій, достигаетъ 1 метра. Пваньково; Воскресенскъ, Звн. у. (К.).

111. *P. praténsis* L. Пет. Кр. III, стр. 121. — Бух. II, № 462. — Бух. I, № 426. — Ф. О. № 7, р. 102. — Пет., стр. 244. — Кауф. II, № 859. — Цин., № 1631. — Pinz., р. 20. — Кауф. I, стр. 572. — Lind., р. 176. — Ann. V, № 84. — Дв., № 99. — Макс., № 107. — Hoff. H., № 657. — Gold. C., р. 17. — Mart., р. 18. — Hoff., № 2535. — Ad., р. 44—45. — St. II, р. 8. — St. I, № 56. — Pal., № 168.

Даётъ длинныя побѣги; стебли 20—100 см., б. ч. цилиндрическіе, рѣже слегка сплюснутые, гладкіе; листья плоскіе или щетиновидные, свернутые, не шире 4 мм., б. ч. гладкіе, рѣже на спинкѣ слегка шероховатые; влагалища цилиндрическія, рѣже съ маленькимъ килемъ; язычокъ короткій, усѣченный, около 1 мм. дл.; метелка пирамидальная, до 20 см. дл., вѣтви ея шероховатыя, нижнія по 4—5; колоски 5—6 мм. дл., яйцевидные, 3—5-цвѣтковые, зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки почти одинаковой длинны, около 4 мм.; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, заостренныя, съ довольно ясными пушистыми жилками и обильной шерстью. Цвѣты съ конца мая до середины іюля. По лугамъ и кустарникамъ, рѣже по сухимъ торфянымъ болотамъ. У насъ различаются слѣдующія формы:

α. *vulgáris* Aschr. et Gr.β. *Léjeúinii* Dum. (sp.).γ. *angustifolia* Sm. Пет. Кр. III, стр. 121. — Бух. II, № 461. — Бух., I, № 426. — Кауф. II, стр. 598. — Кауф. I, стр. 572. — Макс., № 107.

Poa angustifolia L. Дв., № 100. — Hoff. H., № 631. — Mart., р. 18. — St. I, № 55.

δ. *strigósa* Hoffm. Пет. Кр. III, стр. 121. — Кауф. II, стр. 599. — Кауф. I, стр. 572. *Poa strigosa* Hoffm. Дв., № 98. — Макс., № 107. — Mart., р. 18.ε. *pubéscens* Goldb. Пет. Кр. III, стр. 121. — Бух. II, № 462. — Бух. I, № 426. — Кауф. II, стр. 599. — Кауф. I, стр. 572.

1. Стебли и листья покрыты пушкомъ.

pubescens Goldb. (*hirtula* Aschr. et Gr.).

Стебли и листья голые. 2.

2. Всѣ листья плоскіе. 3.

Всѣ листья или только корневые щетиновидные, свернутые. 4.

3. Стебли достигаютъ 60—80 см.; листья широкіе; колоски зеленые.

vulgaris Aschr. et Gr.

Растеніе средней величины; листья узкіе; колоски съ темно-фіолетовымъ оттѣнкомъ.

Lejeunii Dum. (sp.).

4. Стеблевые листья плоскіе, корневые—щетиновидные.

angustifolia Sm.

Всѣ листья щетиновидные.

strigosa Hoffm.

52. Briza L.

Колоски почти сердцевидные, широкіе, сплюснутые съ боковъ, 5—9-цвѣтковые; кроющія чешуйки съ 3 жилками, почти равныя, сильно-выпуклыя, у основанія почти сердцевидныя, короче прицвѣтныхъ; прицвѣтныя чешуйки тоже сильно выпуклыя, со многими жилками, наружная—внизу съ сердцевидными ушками, охватываетъ внутреннюю; околоцвѣтныя чешуйки продолговатыя, иногда съ одного края лопастныя или зубчатыя.

112. **B. média** L. Пет. Кр. III, 119. — Бух. II, № 459. — Бух. I, № 423. — Ф. О. № 7, p. 102. — Пет., стр. 149. — Кауф. II, № 854. — Цвв., № 1622. — Pinz., p. 19. — Кауф. I, стр. 568. — Lind., p. 176. — Ann. C. IV, № 67. — Дв., № 109. — Макс., 110. — Hoff. II., № 680. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20. — Hoff., № 539. — Ad., p. 50. — St. II, p. 8. — St. I, № 59. — Pal., № 175.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, 20—70 см., рѣже основаніе ихъ приподнимающееся; листья шероховатые, до 4 мм. шир., влагалища ихъ гладкія; язычокъ очень короткій, усѣченный; метелка пирамидальная съ горизонтально отстоящими, гладкими вѣтвями; колоски почти сердцевидные, 5—7 мм. дл.; кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, около 3 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки яйцевидно-сердцевидныя; колоски зеленовато-бѣлые или чаще фіолетовые, края ихъ зеленовато-бѣлые. Цвѣты со середины іюня до середины іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лугамъ и кустарникамъ, часто.



Briza media.

α. typica Aschr. et Gr. Колоски фіолетовые или буро-фіолетовые, края ихъ зеленовато-бѣлые.

β. albida Lejeune. Всѣ колоски зеленовато-бѣлые.

53. Catabrósá P. B.

Колоски маленькіе, сплюснутые, б. ч. 2-цвѣтковые; кроющія чешуйки много короче прицвѣтныхъ, наружная много короче внутренней, на верхушкѣ выемчатая; внутренняя много шире наружной, на верхушкѣ

округлая или съ слегка волнисто-выемчатымъ краемъ; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ округлая, но съ сильно выдающимися срединной и двумя боковыми жилками, между которыми съ каждой стороны еще по одной жилкѣ, но слабо выдающейся; верхушка чешуйки неясно 3-зубчатая; околоцвѣтныя чешуйки яйцевидныя, туповатыя; листовыя влагалища полуоткрытыя.

113. *C. aquática* P. B. Пет. Кр. III, стр. 124. — Мос., № 50. Пет., стр. 163. — Цин., № 1640. — Дв., № 88.

Glyceria aquatica Presl. Кауф. II, № 866. — Pinz., p. 20. — Кауф. I, стр. 576. — Аун. С. II, № 166. — Макс., № 926.

Aira aquatica L. Hoff. H., № 603. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 16. — Ad., p. 38. — St. II, p. 8. — St. I, № 47.

Корневище ползучее, съ побѣгами; стебли съ лежащимъ или коленчато-приподнимающимся основаніемъ, примостоящіе, въ узлахъ часто укореняющіеся, 20—70 см.; листья 4—7 мм. шир., быстро заостренные или туповатыя, гладкіе, рѣже слегка шероховатыя; влагалища гладкія, до половины раскрытыя; язычокъ яйцевидный, до 4 мм. дл., тупой, рѣже заостренный; метелка 20—30 см. дл. съ гладкими, во все стороны обращенными вѣтвями, послѣ цвѣтенія иногда опущенными внизъ; колоски до 3 мм. дл., продолговато-яйцевидныя, зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, 1—3-цвѣтковые; кроющія чешуйки неравныя, въ 2 раза короче прицвѣтныхъ. Цвѣты съ половины іюня и весь іюль. По болотамъ и канавамъ. Покровское, Петрово, Гальево, Кусково (К.). — Симоновъ монастырь, Лужники; Бѣлые Колодези, Кэм. у. (П.). — Мытищи (С.). — Вялки, Бри. у., с. Перемисово, Дмр. у., часть колосковъ съ 3 обоюполыми цвѣтами (X.).



Catabrosa aquatica.

54. *Glyceria* R. Br.

Колоски 3—многочвѣтковые, продолговатыя или цилиндрическіе; кроющія чешуйки на спинкѣ округлыя, съ 1—3 жилками, неравныя, короче прицвѣтныхъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки тоже на спинкѣ округлыя, тупыя, на концѣ часто округлыя, съ ясными 5—9, чаще всего съ 7 жилками, по жилкамъ б. ч. шероховатыя, верхній край перепончатый; внутреннія прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ вдоль вогнуты и по ихъ впамямъ коротко-пушистыя; околоцвѣтныя чешуйки мясистыя, усѣченныя, сросшіяся; листовыя влагалища по всей длинѣ закрытыя.

114. *G. fluitans* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 123. — Бух. II, № 465 — Бух. I, № 429. — Ф. О. № 7, p. 102. — Пет., стр. 196. — Кауф. II, № 864. — Цин., № 1644. — Кауф. I, стр. 575. — Lind. p. 178. — Дв., № 108. — Макс., № 923.

Poa fluitans Scop. Hoff. II., № 647. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 18.

Festuca fluitans L. Ad., p. 43—44. — St. II, p. 8. — St. I, № 67. — Pal., № 184.

Корневище ползучее, даетъ побѣги; стебли 40—120 см., прямостоящія съ приподнимающимся основаніемъ; листья плоскіе, 5—10 см. шир., постепенно заостренные, б. ч. шероховатые, особенно съ нижней стороны; влагалища гладкія или слегка шероховатые; язычокъ туповатый, до 5 мм. дл., часто расщепленный; метелка длинная съ вѣтвями, обращенными въ одну сторону, до и послѣ цвѣтенія прижатыми къ оси метелки; колоски длинно-цилиндрическіе, до 2 см. дл., 7—11-цвѣтковые, свѣтло-зеленые; цвѣты въ колоскѣ нѣсколько отдалены другъ отъ друга; кроющія чешуйки очень маленькія, кожистыя; прицвѣтныя чешуйки въ 3 раза длиннѣе ширины, заостренные, съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ и ясно выдающимися жилками. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюня до половины іюля, зрѣлыя сѣмена съ $\frac{2}{2}$ іюля. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто.



Glyceria fluitans.

115. **G. aquatica** Wahlb. Пет. Кр., стр. 122.

Glyceria spectabilis M. et K. Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 863.—Цин., № 1645.—Кауф. I, стр. 575.—Ann. С. III, № 268.—Макс., № 924.

Poa aquatica L. Дв., № 95.—Hoff. H., № 633.—Gold. С., р. 17.—Mart., р. 17.—Hoff., № 2530.—Ad., р. 43.—St. II, р. 8.—St. I, № 53.

Корневище длинное, ползучее; стебли высокіе, достигаютъ 2 метр., прямостоящія, толстыя; листья плоскіе, б. ч. шероховатые, до 14 мм. шир.; влагалища съ килемъ, шероховатые; язычокъ усѣченный или закругленный, короткій, до 3 мм. дл.; метелка большая, часто съ поникающей верхушкой, развѣтвистая во все стороны; вѣтви ея и ось шероховатые; колоски продолговатые, до 8 мм. дл., 5—8-цвѣтковые, зеленые, потомъ бурые, часто съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; цвѣты нѣсколько удалены другъ отъ друга; кроющія чешуйки 2—3 мм. дл., туповатые или заостренные; прицвѣтныя—продолговатые, туповатые, съ ясными 7 жилками, шероховатые и съ узкимъ перепончатымъ краемъ. Цвѣты съ конца іюня до середины августа. По берегамъ рѣкъ. Мытищи—Яуза; Быково, Брн. у. (С.).—Лужки, Срп. у., Серпуховъ, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Успенское, Звн. у. (X.).



Glyceria aquatica

α. arundinacea (M. B.) Aschr.

Glyceria spectabilis M. et K. *gracilis* Kauffm. Кауф. II, стр. 691.—Кауф. I, стр. 575.

Метелка рѣдкая, сильно поникающая; колоски 3—5-цвѣтковые. Братцово (К.).

55. *Atropis* Griseb.

Колоски маленькіе, 3—7-цвѣтковые, продолговатые; кроющія чешуйки съ 1—3 жилками, перепончатые, неравныя, короче прицвѣтныхъ; наружная прицвѣтная чешуйка на спинкѣ выпуклая, съ 5 слабо замѣтными жилками, близъ верхушки перепончатая; околоцвѣтныя чешуйки не сросшіяся; листовыя влагалища открыты почти по всей своей длинѣ.

116. *A. distans* Griseb. Пет. Кр. III, стр. 123.—Пет., стр. 144.—Цив., № 1641.
Glyceria distans Wahlb. Кауф. II, № 865.—Кауф. I, стр. 576.—Макс., № 925.
Poa distans L. Дв., № 106.—Gold. С., p. 17.—Mart., p. 19.—Ad., p. 49.

Корневище дернистое; стебли 15—50 см., гладкіе, прямостоящіе или колѣнчато-приподнимающіеся; листья около 3 мм. шир., шероховатые; влагалища нѣсколько вздутыя, открытыя почти до основанія; язычокъ короткій, усѣченный, около 2 мм. дл.; метелка рѣдкая, не длиннѣе 10 см., съ вѣточками, обращенными во все стороны и послѣ цвѣтенія отогнутыми внизъ; колоски линейно-ланцетные, около 5 мм. дл., 4—7-цвѣтковые, зеленые, иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки неравной длины, тупыя, срединная жилка не доходит до края; прицвѣтныя чешуйки продолговато-яйцевидныя, съ 5 неявными жилками, на концѣ съ мелкими зубчиками, у основанія покрыты разсѣянными, короткими волосками. Цвѣты въ июнѣ, зрѣлыя сѣмена въ июлѣ. По канавамъ и по берегамъ рѣкъ. Воробьевы горы (Ген.).



Atropis distans.

56. *Scolóchloa* Link.

Колоски нѣсколько сплюснутые, 3—5-цвѣтковые; кроющія чешуйки почти равныя: наружная съ 3, внутренняя съ 5 жилками; у основанія прицвѣтныхъ чешуекъ сидятъ 6. или м. длинныя волоски; наружная прицвѣтная чешуйка съ 7 жилками, на верхушкѣ съ 3 зубцами, средней зубецъ похожъ на остъ; внутренняя—на концѣ 2-зубчатая, по жилкамъ съ густыми рѣбничками; околоцвѣтныя чешуйки зубчатые или съ боковой лопастью; зерно на верхушкѣ пушистое, съ желобкомъ.

117. *S. festucácea* Link. Пет. Кр. III, стр. 118.—Пет., стр. 272.—Цив., № 1646.
Donax borealis Trin. Ф. В., № 120.—Кауф. II, № 853.—Гор., № 55.—Кауф. I, стр. 567.—Gold. С., p. 18.
Festuca borealis. M. et K. Макс., № 116.
Arundo borealis. Hoff. H., № 824.
Arundo festucacea W. Макс., № 116.
Grapphorum arundinaceum Aschr.

Корневище ползучее; стебли прямостоящие, до 1,5 метра, слегка шероватые. въ нижней части съ прижатыми, не цвѣтущими вѣтвями; листья 6—12 мм. шпр., плоскіе, длинно-заостренныя, остро-шершавые, особенно по краймъ; язычокъ продолговатый, до 6 мм. дл., часто разорванный; метелка большая, до 40 см. дл., развѣсистая; вѣтви шерховатая, нижнія—



Scolochloa festucacea.

достигаютъ 15 см. дл., каждая несетъ не болѣе 9 колосковъ; колоски продолговатые, 7—10 мм. дл.; кроющія чешуйки продолговатая, заостренныя почти въ остъ; прицвѣтныя чешуйки продолговатая. нѣскольکو длиннѣе кроющихъ. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюня, почти весь іюль. По берегамъ озеръ и прудовъ. Три горы, Горенки (Гольдб.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, близъ Новодѣвичьяго монастыря (К.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Медвѣжья озера. Мос. у. (И.).

57. *Festuca* L.

Колоски 3—много-цвѣтковые, сжатые съ боковъ; кроющія чешуйки короче прицвѣтныхъ: наружная—большою частью съ 1, внутренняя—съ 3 жилками, на спинкѣ съ килемъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ округлая, большою частью съ 5 жилками и со срединной, сильно выступающей наподобіе кля; верхушка чешуекъ заостренныя, часто переходятъ въ остъ; внутреннія прицвѣтныя чешуйки на верхушкѣ 2-зубчатая, съ 2 жилками, по жилкамъ рѣсничатая; околоцвѣтныя чешуйки кожистыя, часто сросшіяся основаніями, двулопастныя съ неравными лопастями.

1. Прицвѣтная чешуйка съ длинной остью, вдвое превьщающей самую чешуйку.
F. gigantea Vill.

Прицвѣтная чешуйка безъ ости или съ короткой остью, не длиннѣе половины чешуйки. 2.

2. Всѣ листья плоскіе, широко-линейные. 3.
Всѣ листья щетиновидные или узко-линейные. 4.
3. Колоски эллиптическіе, ланцетные; чешуйки линейно-ланцетныя, тонко-заостренныя; язычокъ длинный. *F. silvatica* Vill.

Колоски продолговатые; чешуйки продолговато-ланцетныя, съ сухимъ, бѣловатымъ, перепончатымъ кончикомъ; язычокъ короткий.
F. pratensis Huds.

4. Всѣ листья щетиновидные, большою частью свернутые; образуетъ дерновинки безъ побѣговъ.
F. ovina L.

Стеблевые листья узко-линейные, плоскіе; даетъ ползучіе побѣги.
F. rubra L.

118. *F. ovina* L. Пет. Кр. III, стр. 125. — Бух. II, № 468. — Бух. I, № 434. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 870. — Цин., № 1607. — Кауф. I, стр. 579. — Авн. С. IV, № 70. — Дв., № 112. — Макс., № 113. — Hoff. II, № 742. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20. — Hoff. № 1367. Ad., p. 53. — St. II, p. 8. — St. I, № 62.

Все растение сѣро-зеленое или зеленое, образуетъ густыя дерновинки, состоящія изъ цвѣтущихъ стеблей и пучковъ листьевъ; стебли прямостоящія, очень рѣдко основаніемъ приподнимающіеся, 15—60 см., гладкіе или у основанія метелки шероховатые; листья узкіе, часто щетиновидные, 0,4—1 мм. шир., вдоль сложенные или свернутые, гладкіе или шероховатые; язычокъ очень короткій, не превышающій 1 мм., съ маленькими ушками; метелка узкая, часто однобокая, до и послѣ цвѣтенія съ прижатыми вѣтвями, ось и вѣточки ея большею частью шероховатая; колоски яйцевидные или продолговатые, 5—7 мм. дл., 3—6-цвѣтковые, зеленые или грязно-фіолетовые; кроющія чешуйки неравныя, 2,5—3 мм. дл., заостренныя; прицвѣтныя чешуйки часто шероховатые, съ неясными жилками; линейно-ланцетныя, заостренныя или вытянутыя въ короткую ость; завязь голая. Цвѣты съ начала іюня до начала іюля. По открытымъ мѣстамъ, дугамъ и кустарникамъ, особенно пышно развивается на песчаной почвѣ, часто.



Festuca ovina a. genuina. *Festuca ovina* beta. duriuscula.

а. *genuina* Hackel. Стебель 15—30 см., тонкій; листья щетиновидные, шероховатые, 0,4—0,5 мм. шир., съ 5 жилками; метелка продолговатая, нижнія ея вѣточки въ 3 раза короче всей метелки; колоски 4—6 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки 3—3,5 мм. дл.

б. *duriuscula* (L.) Koch. Пет. Кр. III, стр. 125.—F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, стр. 606.—Цин., стр. 469.—Кауф. I, стр. 579.
Festuca duriuscula L. Дв., № 113. — Макс., № 114. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 20.—Ad., p. 53.—St. II, p. 8.—St. I, № 64.

Стебель высокій, достигаетъ 70 см., гладкій, такъ же какъ и листья, достигающіе 0,6—1 мм. шир.; колоски 6—10 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки 4—6 мм. дл.

119. *F. rubra* L. Пет. Кр. III, стр. 125. — Бух. II, № 469. — Бух. I, № 435. — F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 871. — Цин., № 1609. — Кауф. I, стр. 579. — Lind., p. 176. — Дв., № 114. — Макс., № 115. — Hoff. II, № 752. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 21.—Ad., p. 54.—St. II, p. 8.—St. I, № 63.

Даетъ б. или м. длинныя побѣги и образуетъ не густыя дерновинки; стебли гладкіе, 40—90 см.; листья большею частью гладкіе, съ 5—9 жилками, щетиновидныя, свернутые или иногда плоскіе; нижніе стеблевые очень маленькіе, почти чешуйчатые; верхніе, спящіе не выше середины стебля, длинныя; влагалища тоже большею частью гладкія; метелка во время цвѣтенія развѣсистая, съ одной или двумя нижними вѣточками; колоски 8—11 мм. дл., 4—6-цвѣтковые, съ фіолетовымъ или синеватымъ



Festuca rubra.



Festuca pratensis.

Festuca pratensis β . subspicata.

оттѣнкомъ; кроющія чешуйки неравной длины; придвѣтныя—шероховатая или иногда покрыты б. или м. длинными волосками, заостренныя, переходятъ въ б. или м. длинную ость. Цвѣты съ начала іюня до середины іюля. По кустамъ и лѣснымъ опушкамъ, часто.

α . *vulgaris* Gaud. Листья узкіе, около 0,7 мм. шир., щетиновидныя; метелка рѣдкая; колоски 7—8 мм. дл.; чешуйки гладкія или шероховатые.

β . *barbata* Hackel. Пер. Кр. III, стр. 125.

Festuca rubra L. *arenaria* Osbeck. F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, стр. 606.—Кауф. I, стр. 580.

Походитъ на *vulgaris*, но чешуйки покрыты б. или м. длинными волосками. Дорога изъ Иванькова въ Братцово (К.).

γ . *planifolia* Trautv. Листья плоскіе, стеблевые—до 2,5 мм. шир.; чешуйки, особенно по краямъ, съ длинными волосками. Мытищи (С.).

120. *F. pratensis* Huds. Пер. Кр. III, стр. 126.—Дв., № 115.—Нoff. Н., № 748.—Mart., p. 21.—Ad., p. 54.

Festuca elatior L. Бух. II, № 471.—Бух. I, № 433.—F. O., № 8, p. 118.—Пер., стр. 188.—Кауф. II, № 873.—Цин., № 1610.—Кауф. I, стр. 580.—Дв., № 116.—Нoff. Н., № 721.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 21.—Нoff., № 1365.—Ad., p. 55.—St. II, p. 8.—St. I, № 65.

Иногда даетъ короткіе побѣги; стебли 40—100 см., гладкіе, часто съ приподнимающимся основаніемъ, большею частью несутъ 3 стеблевыхъ листа; листья слегка шероховатые, 3—5 мм. шир., у основанія съ маленькими ушками; влагалища гладкія; язычокъ очень короткій; метелка во время цвѣтенія раскидистая, до и послѣ цвѣтенія сжатая; нижнія вѣточки ея съ 4—6 колосками и одна вѣточка съ 1—2 колосками; колоски продолговатые или ланцетные, 9—11 мм. дл., 3—12-цвѣтковые, желтовато-зеленые или съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки ланцетныя, съ бѣловатымъ сухимъ краемъ; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, съ слабыми жилками и бѣлымъ перепончатымъ краемъ. Цвѣтетъ весь іюнь. По лугамъ и кустарникамъ, часто.

2. *typica* Hackel. Нижнія вѣточки метелки несутъ 3—6 колосковъ, только одна изъ нихъ съ 1 или 2 колосками.

3. *subspicáta* Aschr. et Gr. Пет. Кр. III, стр. 126.

Festuca pseudololiacea Fr.

Метелка линейная; всѣ вѣточки метелки, а также и нижнія 1-колосковые, рѣже вѣкоторыя съ 2 колосками. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Клещевскій лѣсъ, Клн. у., Игнатьево, Клм. у. (П. и С.).

121. *F. gigantéa* Vill. Пет. Кр. III, стр. 125.—Бух. II, № 470.—Бух. I, № 432.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 188.—Кауф. II, № 872.—Цин., № 1612.—Кауф. I, стр. 580.—Ann. C. V, № 87.—Макс., № 117.

Bromus giganteus L. Дв., № 124.—Hoff. H., № 774.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 22.—Hoff., № 547.—Ad., p. 59.—St. I, № 73.

Стебли высокіе, 60—125 см., у основанія часто приподнимающіеся, гладкіе, съ 3—5 стеблевыми листьями; листья широко-линейные, 5—15 мм. шир., съ нижней стороны и по краямъ шероховатые, у основанія съ ушками; метелка развѣсистая, часто поникающая; вѣточки очень тонкія, поникающія; колоски 3—9-цвѣтковые, 10—13 мм. дл., линейно-ланцетные, свѣтло-зеленые; кроющія чешуйки линейныя, заостренныя, неравныя, 5—7,5 мм. дл.; прицвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя, съ неясными 5 жилками, на спинкѣ шероховатые, на концѣ съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ; ость длинная, извилистая, выходитъ близъ верхушки чешуйки. Цвѣты съ конца іюня до начала августа, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. Часто по сырымъ лѣсамъ. Иваньково, Кунцово, Соколово, Кирсево, Семеновское, Братцово (К.).—Воробьевы горы (П.).—Мытищи (С.).—Дарьино, Звн. у., Новый Иерусалимъ (Х.).



Festuca gigantea.

122. *F. silvatica* Vill. Пет. Кр. III, стр. 126. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 874. — Гор., № 10. — Циц., стр. 471. — Lind., p. 176.

Даеть короткіе побѣги; корневище короткое, горизонтальное, покрыто чешуйками; стебли 70—150 см., прямостоящіе, часто поникающіе, гладкіе или слегка шероховатые, внизу съ бѣловатыми чешуйчатыми влагалищами, большею частью съ 3 стеблевыми листьями; листья 6—14 мм. шир., длинно-заостренные, шероховатые; влагалища открытыя почти до основанія, шероховатые; метелка большая, яйцевидная, 10—20 см. дл., раскидистая, съ гладкими вѣточками; колоски эллиптическіе, 2—5-цвѣтковые, 6—7 мм. дл., зеленые или желто-зеленые; ось колоска извиллстая, шершавая; кроющія чешуйки неравныя, 2,5—4 мм. дл., тонко-заостренные, линейно-ланцетныя; прицвѣтныя чешуйки слегка шероховатые, линейно-ланцетныя, тонко-заостренные, съ сильно выдающейся срединной жилкой и двумя боковыми у края чешуйки. Цвѣты съ половины іюня, весь июль. Большія Мытищи—Лоспный Островъ (С.).

58. *Cynosurus* L.

Колоски двухъ родовъ: безполые, состоящіе изъ линейно-ланцетныхъ чешуекъ, расположенныхъ гребенчато-перисто-двурядно, и плодущіе, 3—5-цвѣтковые, съ боковъ сплюснутые и сдвѣтые на ножкахъ; кроющія чешуйки равныя, почти равны прицвѣтнымъ, заострены почти



Festuca silvatica.



Cynosurus cristatus.

въ ось, на спинкѣ съ килемъ; прицвѣтныя чешуйки съ 3—5 жилками, на спинкѣ округлыя, заостренные въ короткую ось или на верхушкѣ выемчатые и въ выемкѣ съ остью; околоцвѣтныя чешуйки 2-лопастныя съ неравными лопастями.

123. *C. cristatus* L. Бух. II, № 467. — Бух. I, № 431. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 869. — Цинн., № 1606. — Pinz. p. 20. — Кауф. I, стр. 578. — Анн. С. IV, № 69. — Дв., № 111. — Макс., № 111. — Пофф. II, № 691. — Gold. С., p. 18. — Mart., p. 20. — Ad., p. 51. — St. II, p. 8. — St. I, № 61.

Стебли прямостоящіе 20—60 см., гладкіе, какъ и влагалища. Иногда только кончикъ листа шероховатый; язычокъ очень короткій, едва достигаетъ 1 мм. дл., усѣченный, по бокамъ съ ушками; соцветіе линейное, 2—7 см. дл., двурядное, ось его извилистая; вѣточки во время цвѣтенія отклонены, каждая вѣточка несетъ плодущіе и бесплодные колоски; чешуйки бесплодныхъ колосковъ линейныя, острыя, на спинкѣ шероховатая; плодущіе колоски зеленые, до 3 мм. дл.; кроющія чешуйки заострены почти въ остъ; прицвѣтныя—съ короткой остью. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена въ концѣ іюля. По лугамъ и кустарникамъ, часто.

59. *Brómus* L.

Колоски нѣсколько сплюснутые, многоцвѣтковые, крупные; кроющія чешуйки неравныя, короче прицвѣтныхъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5—7 жилками, большею частью травянистыя, на спинкѣ округлыя, рѣже съ килемъ, по верхнему краю перепончатая, на верхушкѣ двузубчатая и между зубцовъ съ прямой или отогнутой остью, рѣже безъ ости; внутреннія прицвѣтныя чешуйки съ двумя жилками, по жилкамъ рѣсничатая; околоцвѣтныя чешуйки кожястыя, обратно-яйцевидныя; рыльца выходятъ по бокамъ завязи, а не изъ верхушки; завязь на верхушкѣ большею частью пушистая.

1. Влагалища листьевъ голыя. 2.

Влагалища листьевъ покрыты б. или м. густыми волосками. 3.

2. Наружная кроющія чешуйка съ 1, внутренняя—съ 3 жилками.

B. inermis Leyss.

Наружная кроющія чешуйка съ 3—5, внутренняя—съ 7—9 жилками.

B. secalinus L.

3. Наружная кроющія чешуйка съ 1, внутренняя—съ 3 жилкам. 4.

Наружная кроющія чешуйка съ 3—5, внутренняя—съ 7—9 жилкам. 7.

4. Колоски клиновидные, къ основанію сужены; метелка развѣсистая, потомъ поникающая. 5.

Колоски въ средней своей части наиболѣе широкіе; метелка большею частью съ прижатыми вѣтвями, прямостоящая, иногда потомъ поникающая. 6.

5. Колоски покрыты мягкими волосками.

B. lectorum L.

Колоски безъ волосковъ.

B. sterilis L.

6. Метелка прямоторчащая, съ прижатыми вѣтвями; листья узко-линейные; влагалища съ рѣдкими волосками; язычокъ большею частью разорванный. *B. erectus* Huds.

Метелка поникающая; листья широкіе, плоскіе, до 1,5 см. шир.; язычокъ цѣльный; влагалища густо покрыты отстоящими волосками. *B. ramosus* Huds.

7. Колоски голые. *B. arvensis* L.

Колоски б. или м. густо покрыты волосками. 8.

8. Метелка уже во время цвѣтенія сжатая; прицвѣтныя чешуйки въ зрѣломъ колоскѣ прилегаютъ одна къ другой и черепичато покрываютъ однѣ другія; ость прямая или нѣсколько извилистая. *B. mollis* L.

Метелка лишь по отцвѣтаніи сжата и вѣточки ея отклонены въ одну сторону; наружныя прицвѣтныя чешуйки въ зрѣломъ колоскѣ расходятся и не прилегаютъ одна къ другой; ость отогнута кнаружи. *B. patulus* M. et K.

124. *B. ramósus* Huds.

Bromus asper Murr. Пет. Кр. III, стр. 127.—Бух. II, № 472.—Ф. Б., № 122.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 875.—Цин., № 1613.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 582.—Нoff., № 544.

Корневище даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, 60—150 см., слегка шероховатые; листья широкіе, до 1,5 см. шир., плоскіе, острошершавые; у основанія съ короткими ушками; влагалища, особенно нижнее, покрыты внизъ обращенными щетинистыми волосками; язычокъ яйцевидный, тупой, до 2 мм. дл.; метелка развѣсистая, поникающая, 15—20 см. дл., съ остро-шершавыми, отогнутыми вѣтвями; колоски ланцетные, 4—9-цвѣтковые, зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя въ ость. длиною безъ остей до 16 мм., шероховатая, особенно вдоль жилокъ. по краямъ съ длинными прижатыми волосками; ость до 10 мм. дл. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ іюня до середины іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лѣсамъ и по склонамъ, покрытымъ лѣсомъ. Братово (К.).—Кунцово (II и Ч.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (II и С.).—Мытвици — Лосинный Островъ; Барановка—близъ ст. Мухино, Руз. у., Останкино (С.).—Новый Іерусалимъ (X.).



Bromus ramosus.

125. *B. erectus* Huds. Пет. Кр. III, стр. 129.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 876.—Гор., № 93.—Цин., № 1604.

Очень рѣдко даетъ короткіе побѣги; стебли прямостоящіе, 30—100 см., гладкіе; листья узко-линейные, часто свернутые. съ верхней стороны, такъ же какъ и влагалища, покрыты рѣдкими, отстоящими волосками, иногда у основанія по краямъ съ рѣдкими рѣсничками; язычокъ корот-

кій, разорванный; метелка узкая, съ прижатыми вѣтвями, несущими 1—3 колоска; колоски ланцетные, 5—7-цвѣтковые, желто-зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, длинно-заостренныя; прицвѣтныя чешуйки ланцет-



Bromus erectus



Bromus inermis.

ныя, съ ясными 5—7 жилками, но жилкамъ остро-шершавыя, такъ же какъ и кроющія чешуйки, переходятъ въ ость, большею частью равную $\frac{1}{2}$ чешуйки. Цвѣты $\frac{2}{2}$ июня и $\frac{1}{2}$ июля. Петровское-Разумовское (Шр.).

126. **B. inermis** Leys. Пет. Кр. III, стр. 127.—Бух. II, № 473.—Бух. I, № 436.—Ф. О., № 8, р. 118.—Пет., стр. 149.—Кауф. II, № 877.—Цин., № 1615.—Pinz., р. 20.—Кауф. I, стр. 582.—Lind., р. 176.—Ann. C. II, № 167.—Дв., № 120.—Hoff. II., № 777.—Gold. C., р. 18.—Mart., р. 22.—Ad., р. 57—58.—St. II, р. 8.—St. I, № 187.—Pal., № 187.

Festuca inermis D.C. Make., № 118.

Корневище длинно-ползучее, даетъ длинные побѣги; стебли прямо-стоящія, 30—100 см., гладкіе; листья 5—8 мм. шир., голые, по краямъ остро-шершавые, рѣже съ рѣдкими рѣсничками; влагалища голыя, рѣже съ рѣдкими волосками; язычокъ продолговатый, часто нѣсколько длиннѣе 2 мм.; метелка короткая и широкая; колоски 3—10-цвѣтковые, зеленые, съ фіолетовымъ или буроватымъ оттѣнкомъ; прицвѣтныя чешуйки до 12 мм. дл. широко-ланцетныя, тупыя или заостренныя иногда въ короткую ость, голыя, по краямъ коротко рѣсничатыя, рѣже сплошь покрыты короткими волосками. Цвѣты $\frac{2}{2}$ июня и $\frac{1}{2}$ июля. зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По лугамъ, кустарникамъ и около жилья, часто.

- α. aristatus** Kauffm. (Schur). Пет. Кр. III, стр. 127.—Бух. II, № 473.—Бух. I, № 436.—Кауф. II, стр. 610.—Кауф. I, стр. 582.

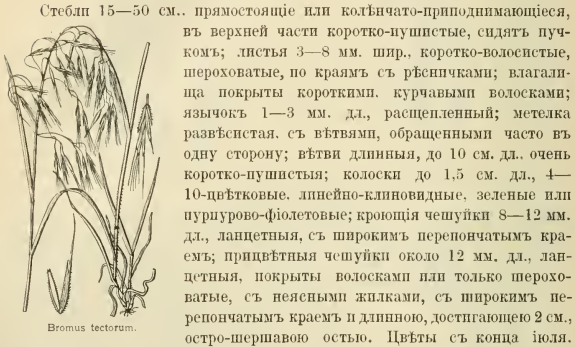
Прицвѣтныя чешуйки съ длинной остью въ 2—3 мм. дл. Иваново (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Мытщи (С.).—Коло-нецъ, Брн. у.; платформа 17-я верста, Брянск. ж. д. (X.).

3. *pubescens* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 127. — Кауф. II, стр. 610. — Кауф. I, стр. 583.

Прицветные чешуйки вдоль жилок пушистые. Найдено доктором Эвансом и находится в гербарии Гольдбаха.

B. sterilis L. после Максимовича нигде больше найдено не было.

127. *B. tectorum* L. Пет. Кр. III, стр. 127. — Ф. Б., № 123. — Пет., стр. 150. — Кауф. II, № 878. — Цин., № 1616. — Рувр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 583. — Дв., № 122. — Макс., № 126. — Mart., p. 22. — Hoff., № 565. — Ad., p. 58—59. — St. I, № 72.



Bromus tectorum.

Близ устья р. Сѣтуни (Ш.). — Лопанья, ж.-д. мостъ (Ш.). — Быково, Брн. у. (Куль).

128. *B. secalinus* L. Пет. Кр. III, стр. 128. — Бух. II, № 476. — Бух. I, № 438. — F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 149. — Кауф. II, № 882. — Цин., № 1621. — Кауф. I, стр. 584. — Lind., p. 176. — Ann. C. I, № 61. — Дв., № 117. — Макс., № 121. — Hoff., II, № 790. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 21. — Hoff., № 560. — Ad., p. 55—56. — St. II, p. 8. — St. I, № 68.

Растет пучками; стебли 40—100 см., прямостоящие, реже колѣнчато-приподнимающиеся, гладкие; листья шероховатые, 5—10 мм. шир., покрыты, особенно с верхней стороны, б. или м. густо волосками или почти голые; влагалища почти голые, с сильно выдающимися продольными жилками; язычок короткий, часто разорванный; метелка большая, узкая, с вверх торчащими ветвями, потом несколько поникающая; ветви ее остро-шершавые; колоски 5—15-цветковые, 2—2,5 см. дл., обратно-яйцевидно-ланцетные, зеленые или желто-зеленые; кроющие чешуйки 5—7 мм. дл.: наружная—ланцетная, внутренняя—почти яйцевидная, туповатая; прицветные чешуйки 8—11 мм. дл., продолговатые или яйцевидно-ланцетные, тупые или слегка заостренные, с 2 тупыми зуб-

чиками на концѣ, зеленыя, съ бѣлыми перепончатыми краями, во время плодоношенія заворачивающимся внутрь; ость короткая, часто извилистая,



Bromus secalinus.



Bromus arvensis.

выходить близъ верхушки чешуйки, иногда ея нѣтъ. Цвѣты съ начала юля, зрѣлыя сѣмена съ конца юля. По посѣвамъ и паровымъ полямъ.

z. submuticus Hagenbach. Пет. Кр. III, стр. 129.

Bromus secalinus L. muticus. Hoff., № 560.

Прицвѣтныя чешуйки безъ остей. Пушкино (С.).—Косно; за Хмѣтьевымъ, Клин. у. (П.).

129. *B. arvensis* L. Пет. Кр. III, стр. 128.—Бух. II, № 474.—Бух. I, № 437.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 880.—Цив., № 1618.—Кауф. I, стр. 594.—Lind., p. 176.—Ann. C. III, № 269.—Дв., № 123.—Макс., № 124.—Hoff. H., № 764.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 22.—Hoff., № 543.—Ad., p. 58.—St. II, p. 8.—St. I, № 71.

Bromus arvensis L. multiflorus. Макс., № 124.

Bromus multiflorus Weig. Дв., № 118.—Mart., p. 21.—St. II, p. 8.

Корневище даетъ пучокъ прямостоящихъ или у основанія колѣнчато-приподнимающихся стеблей, достигающихъ 1 метра; листья 6—10 мм. шир., по краямъ шероховатыя, покрыты рѣдкими, курчавыми волосками, рѣже почти голые; влагалища, особенно нижнее, мягко-пушистыя; язычокъ до 2 мм. дл., большую часть разорванный; метелка большая, до 20 см. дл., во время цвѣтенія развѣтвистая, потомъ часто поникающая. Вѣточки ея очень длинныя, тонкія, острошершавыя; колоски 1,5—3,5 см. дл., ланцетные, 5—10, рѣже 15-цвѣтковые, зеленые съ фіолетовымъ отблнкомъ, рѣже все фіолетовые; кроющія чешуйки 4—5—6 мм. дл., ланцетныя, заостренныя; прицвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя, на концѣ съ 2 зубчиками, по жилкамъ шероховатыя, съ длинной, достигающей 9 мм. остро-шершавой остью. Цвѣты съ начала юля, зрѣлыя сѣмена съ конца юля. По лугамъ, посѣвамъ и паровымъ полямъ, часто.

130. *B. mollis* L. Пет. Кр. III, стр. 128.—Бух. II, № 475.—Бух. I, № 439,—
F. O, № 8, p. 118.—Пет., стр. 150.—Кауф. II, № 881.—Цин.
№ 1617.—Кауф. I, стр. 584.—Lind., p. 176.—Ann. C. I, № 62.—
Дв., № 119.—Макс., № 122.—Hoff. H., № 781.—Gold. C.,
p. 18.—Mart., p. 22.—Hoff., № 554.—Ad., p. 56—57.—St. II
p. 8.—St. I, № 69.—Pal., № 186.

Bromus hordeaceus L.



Bromus mollis.

Растет пучками; стебли 10—60 см., прямостоящие или колѣнчато-приподнимающиеся, листья до 6 мм. шир., слегка шероховатые, покрыты длинными, нѣсколько курчавыми волосками; влагалища бархатисто-пушистые; язычок короткий, б. ч. расщепленный; метелка узкая, прямостоящая, сжатая, съ короткими вѣточками, покрытыми длинными волосками; колоски около 2 см. дл., 6—10-цвѣтковые, зеленые; кроющія чешуйки 6—8 мм. дл., внутренняя широко-яйцевидная; прицвѣтная чешуйка яйцевидно-эллиптическая, 9—10 мм. дл., на концѣ съ 2 зубчиками, б. или м. густо покрыты мягкими волосками, зеленая, съ сильно выдающимися жилками и бѣлымъ перепончатымъ краемъ; ость до 10 мм. дл. Цвѣты съ середины іюня, зрѣлыя сѣмена съ половины іюля. По сырымъ лугамъ и дорогамъ. Тушино, Иваново; Хотьково, Дмт. у. (К.).—За Дорогомиловской заставой (Ш.).—Кунцово, Николо-

Угрешскій монастырь, Саввинскій монастырь, Измайловскій звѣринецъ (П.).—Мытищи—близъ Руносова (С.).

131. *B. patulus* M. et K. Пет. Кр. III, стр. 129.—Пет., стр. 150.—Кауф. II,
№ 879.—Гор., № 94.

Bromus multiflorus Host, *Bromus japonicus* Thunb.



Bromus patulus.

Растет пучками; стебли 15—50 см., прямостоящие или колѣнчато-приподнимающиеся, голые; листья 1,5—5 мм. шир., слегка шероховатые, покрыты длинными, курчавыми волосками; влагалища тоже покрыты курчавыми, часто отогнутыми книзу, довольно длинными волосками; язычок короткий; метелка во время цвѣтенія раскидистая, потомъ обращена въ одну сторону, съ нѣсколько извилистыми, поникающими, шероховатыми вѣточками; колоски продолговато-ланцетные, до 2,5 см. дл., 6—12-цвѣтковые; кроющія чешуйки 6—7 мм. дл., внутренняя — продолговато-яйцевидная; прицвѣтная чешуйка эллипческо-ланцетная, иногда почти ромбическая, около 9 мм. дл., на концѣ съ 2 острыми зубчиками, сѣро-зеленая съ широкой, бѣлой, перепончатой каймой и мало выдающимися

жилками; ость выходитъ близь верхушки наружной чешуйки, отогнута кнаружи, у верхнихъ цвѣтовъ до 12 мм. дл., у нижнихъ много короче. Иногда только въ видѣ острія. Цвѣты съ середины іюня, весь іюль; зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. У насъ пока только форма:

2. *velutinus* Parl. Пет. Кр. III, стр. 129.

Чешуйки густо покрыты мягкими, довольно длинными волосками. По известникамъ Оки подѣ Карапчевымъ и Протопоповымъ, К.л. у. (П.).

60. *Brachypodium* P. B.

Колоски сидятъ на короткихъ толстыхъ ножкахъ, 6—много-цвѣтковые, слегка сплюснутые; кроющія чешуйки на спинкѣ округлы, неравной длины: наружная—съ 3—5 жилками, внутренняя—съ 6—7 жилками; наружная прицвѣтная чешуйка переходитъ въ короткую ость, на спинкѣ округлая, съ 7 жилками; внутренняя прицвѣтная чешуйка съ 2 жилками, по жилкамъ жестко-рѣсничатая; околоцвѣтныя чешуйки съ рѣсничками; завязь голая или пушистая, съ рыльцемъ, выходящимъ изъ ея верхушки.

132. *B. pinnatum* P. B. Пет. Кр. III, стр. 129.—Ф. В., № 124.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 883. — Мил., № 45. — Гор., № 57.—Цив., № 1604.—Кауф. I, стр. 585.

Bromus pinnatus L., Дв., № 125.

Festuca pinnata Moench, Макс., № 20.

Festuca pinnata Schrad. Hoff., № 745.

Корневище ползучее; стебли прямостоящіе, рѣже колѣчато-приподнимающіеся. 50—100 см., голые, только на узлахъ покрыты густыми волосками; листья 5—13 мм. шир., б. ч. разбѣянно-волосистые, остро-шершавые; влагалища голыя или покрыты волосками; язычокъ около 2 мм. дл., тупой, часто разорванный; колосъ двурядный, до 15 см. дл., прямоторчащій; колоски линейные, 8—20-цвѣтковые, 2—3 см. дл., иногда нѣсколько дугообразно согнутые, сидятъ такъ, что покрываютъ одинъ другой; кроющія чешуйки ланцетныя или линейно-ланцетныя, 7—9 мм. дл., шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки продолговато-ланцетныя или линейно-ланцетныя, заостренныя, очень рѣдко усѣченныя, 9—11 мм. дл., покрыты волосками и по краямъ рѣсничатыя; ость 2—7 мм. дл. Цвѣты съ начала іюня. По кустарникамъ и лѣсистымъ склонамъ. Мякиннино; Денисьево, Звн. у. (Гольдб.).—Близъ Серпухова (М.).—Прилуки. Сри. у. (П.).—Ромашково, Серебряный боръ близъ Хорошова; противъ Краснаго стана, Руз. у.; Невѣрово, К.л. у.; Бѣлые Колодези, К.л. у. (П.).—Сѣтунь, Хаваниха, между Ромашковымъ и Черкизовымъ (Н.).



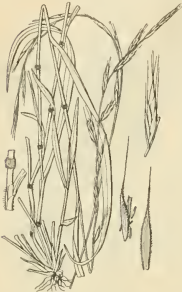
Brachypodium pinnatum.

133. *B. silvaticum* Roem. et Schult. Пет. Кр. III, стр. 130.—Бух. II, № 477.—
Ф. Б., № 125.—Бух. I, № 440.—Пет.,
стр. 148.—Кауф. II, № 884.—Гор., № 95.—
Цвн., № 1605.

Bromus silvaticus Host. Hoff., № 564.

Bromus gracilis Weig. Hoff., № 564.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 50—120 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся. на узлахъ съ длинными, густыми волосками; листья мягкіе, плоскіе, 6—10 мм. шир., вдоль жилокъ съ рѣдкими волосками; влагалища б. или м. густо покрыты обращенными внизъ волосками; язычокъ до 4 мм. дл., тупой; колосъ двурядный, рѣдкій, поникающій; колоски 17—25 мм. дл., узкіе, прямые, 6—12-цвѣтковые, свѣтло-зеленые; кроющія чешуйки 10—12 мм. дл., узко-ланцетныя, на спинкѣ шероховатыя; прицвѣтныя чешуйки 11—12 мм. дл., узко-ланцетныя, постепенно заостренныя, голыя или покрыты рѣдкими волосками, по краямъ рѣсничатыя; ость длинная, у конечныхъ цвѣтовъ равна или превышаетъ длиною прицвѣтную чешуйку. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя съмена съ начала августа. По лѣсамъ.



Brachypodium silvaticum.

Соколово (К. и П.). — Мытщиц — Лосинный Островъ (С.). — Измайловскій звѣринецъ; Невѣрово, Клм. у., Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.). — Между Утицей и Семеновымъ и между Колычевымъ и Занинымъ. Мож. у. (Ф. Б.). — Малники и Грачевники, Пдл. у. (Б.). — Петровское-Разумовское (Шр.).

61. *Triticum* L.

Колоски 3—5-цвѣтковые, б. ч. сплюснутые, сидятъ на выступахъ колѣнчатой осп колоса; верхній цвѣтокъ въ колоскѣ б. ч. бесплодный; кроющія чешуйки почти равныя, кожистыя, уже прицвѣтныхъ, притупленныя или вытянутыя въ остріе, рѣже въ ость; наружная прицвѣтная чешуйка кожистая, на спинкѣ округлая, на верхушкѣ съ остью или быстро заострена и иногда загнута или же срезана, съ 5—7 жилками, изъ которыхъ средняя выдается какъ бы клемь; внутренняя прицвѣтная чешуйка по двумъ ея жилкамъ рѣсничатая, короче наружной; околоцвѣтныя чешуйки рѣсничатыя.

1. Колосъ 4-гранный, черепчатый.

T. vulgare L.

- Колосъ двурядный. 2.

2. Колоски отогнуты отъ осп почти подъ прямымъ угломъ, сидятъ гребенчато; колосъ сплюснутый.

T. cristatum Schreb.

Колоски прижаты къ оси. 3.

3. Кроющія чешуйки тупыя, часто усѣченные.

T. intermedium Host.

Кроющія чешуйки б. ч. заостренныя, иногда продолжены въ ость. 4.

4. Колосъ длинный, тонкій, съ поникающей верхушкой; наружная прицвѣтная чешуйка всегда вытянута въ тонкую, слегка изви-листую ость, нѣсколько длиннѣе самой чешуйки.

T. caninum L.

Колосъ прямой, торчащій; наружная прицвѣтная чешуйка туповатая или заостренная, съ остью или безъ ости, но ость всегда короче чешуйки. 5.

5. Кроющія чешуйки тупыя или острыя, длиннѣе $\frac{1}{2}$ колоска; все растение зеленое или сѣро-зеленое.

T. repens L.

Кроющія чешуйки равны $\frac{1}{2}$ или короче $\frac{1}{2}$ колоска, туповатыя или слегка заостренныя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; все растение всегда сизо- или сѣро-зеленое.

T. intermedium Host *а. campestre* Aschr. et Gr.

134. **T. caninum** L. Пет. Кр. III, стр. 131.—Бух. II, № 479.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 887.—Цин., № 1595.—Кауф. I, стр. 557.—Ann. C. V, № 88.—Hoff. II., № 872.—Gold. C., p. 18.—Ad., p. 69—70.

Agropyrum caninum P. B. Дв., № 139.—Макс., № 131.

Elymus caninus L. Mart., p. 24.—Hoff., № 1266.—St. II, p. 9.—St. I, № 80.—Pal., № 206.

Образуетъ дерновинки безъ ползучихъ побѣговъ; стебли 1—2 метра, прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе.

Рѣже близъ верхушки шероховатые; листья плоскіе, шероховатые, сверху сѣро-зеленые, снизу темно-зеленые, лоснящіеся; язычокъ очень короткій; колосъ длинный, часто поникающій, до 20 см. дл.; членики оси колоса по гранямъ съ короткими щетинистыми рѣничками; колоски прилегаютъ къ оси, ланцетные, около 18 мм. дл., 3—6-цвѣтковые, свѣтло-зеленые; кроющія чешуйки ланцетныя, 9—10 мм. дл., съ 3—5 жилками; наружная—съ длинною остью до 3 мм. дл., внутренняя—безъ ости или съ такой же остью; прицвѣтныя чешуйки около 11 мм. дл., съ 5 жилками и съ нѣсколько овальной остью, достигающей 25 мм. дл. Цвѣты съ середины іюня до средины іюля, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля.

По лѣсамъ и кустарникамъ. Ивановско, Перерва, Соколово, Спасское (К.).—Спасское. Дят. у. (Ш.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Мытищи—Лосинный Островъ, Царицыно (С.). Куркино п



Triticum caninum.

Соколово по р. Сходнѣ. Воробьевы горы (П.).—Невѣрово, Клм. у., платформа 17 версты, Брянск. ж. д. (X.).

135. *T. répens* L. Пет. Кр. III, стр. 131.—Бух. II, № 478.—Бух. I, № 441.—F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 885.—Цин., № 1596.—Кауф. I, стр. 586.—Нэф. Н., № 895.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 26.—Hoff., № 3350.—Ad., p. 70.—St. II, p. 9—St. I, № 87.—Pal., № 219.

Agropyrum repens P.V. Дв., № 140.—Макс., № 130.

Корневище ползучее. даетъ длинныя побѣги; стебли прямостоящіе



Triticum repens.

или у основанія приподнимающіеся; листья плоскіе или свернутые, съ верхней стороны б. ч. остро-шершавые; влагалища голыя, гладкія; язычокъ очень короткій; колось длинный, достигаетъ 20 см., прямостоящій; колоски яйцевидно-ланцетные или широко-яйцевидные, 8—17 мм. дл., 2—5—10-цвѣтковые, свѣтло-зеленыя, рѣдко съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ; кроющія чешуйки 7—9 мм. дл., превышаютъ $\frac{1}{2}$ длины всего колоска, ланцетныя, заостренныя, съ 5 жилками, часто переходятъ въ ость; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, до 11 мм. дл., туповатыя или заостренныя въ ость; ость колоска остро-шершавая. Цвѣты съ середины іюня до середины іюля, зрѣлыя сѣмена съ на-

чала сентября. По лугамъ и около жилья, часто. У насъ встрѣчаются слѣдующія формы:

1. Влагалища голыя. 2.

Нижнее влагалище покрыто внизъ обращенными волосками.

caesium C. Bolle.

2. Все растеніе сизо- или сине-зеленое. (Бѣлопесочная слобода, Срп. у., II п X.).

glaucescens A. Engler.

Все растеніе зеленое. 3.

3. Прицвѣтныя чешуйки тупыя или заостренныя.

vulgáris Döll (рис. I).

Прицвѣтныя чешуйки переходятъ въ б. или м. длинную ость. 4.

4. Ость короткая.

subulátum Schreb. (рис. II).

Ость равна $\frac{2}{3}$ чешуйки или еще длиннѣе.

Leersianum Rehb. (рис. III).

136. *T. intermédiu*m Host. Пет. Кр. III, стр. 130.

Triticum rigidum Schrad. Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 886.—Мил., № 46.—Гор., № 96.—Цин., № 1598.

Triticum glaucum L. Кауф. II, стр. 616.

Triticum elongatum Host. Кауф. II, стр. 616.

Корневище ползучее съ короткими побѣгами; все растеніе сизо- или сѣро-зеленое; листья 4—7 мм. шир., плоскіе или свернутые, только на концѣ слабо-шероховатые; влагалища б. ч. голыя, гладкія; колосъ прямоторчащій, часто прерванный, достигаетъ 20 см. дл.; колоски прижатые къ оси, 7—20 мм. дл., 3—7-цвѣтковые; кроющія чешуйки продолговато-



Triticum intermedium var. *campestre*.



Triticum cristatum.

овальныя или овально-линейныя, 6—8 мм. дл., часто усѣченныя, длиною б. ч. менѣе $\frac{1}{2}$ всего колоска; прицвѣтныя чешуйки 7—10 мм. дл., совершенно тупыя, усѣченныя, съ широкимъ краемъ, иногда быстро переходя въ очень короткое остріе. У насъ пока только форма:

- a. campéstre Aschr. et Gr.** Стебли не высокіе, б. ч. прямостоящіе; листья съ верхней стороны остро-шершавые, плоскіе; колосъ частый; кроющія чешуйки равны $\frac{1}{2}$ всего колоска, нѣсколько заостренныя, часто съ яснымъ остриемъ и срединной жилкой, выдающейся почти килемъ. Цвѣты въ іюнѣ. На пескахъ близъ Прилукъ, Срп. у. (К.).—Карапчеево. Клм. у. (П.).

137. **T. cristatum Schreb.** Пет. Кр. III, стр. 131.—Ф. Б., № 26.

Стебли прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, 30—60 см., листья узкіе, до 4 мм. шир., сѣро-зеленые, часто свернутые; влагалища гладкія; колосъ густой, сплюснутый, до 7 см. дл., съ колосками, сидящими гребенчато; колоски 8—15 мм. дл., 3—5, рѣже 10-цвѣтковые. желто-зеленые. иногда съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; ось колоса извилистая, пушистая; кроющія чешуйки около 7 мм. дл., изъ широкаго основанія постепенно переходя въ ось; прицвѣтныя чешуйки 5—6 мм. дл., ланцетныя, только на концѣ съ яснымъ 3 жилками, у основанія жилковъ не видно; ось 2—4 мм. дл. Цвѣты съ начала іюня до середины іюля. На ж. д. насыпи близъ моста черезъ р. Медвѣдку, недалеко отъ ст. Воскресенскъ, Клм. у. (П. и С.).—Полотно ж. д. между ст. Удѣльная и Малаховка, Моск. Ряз. ж. д. (Куль.).

T. vulgáre Vill. Пет., стр. 295.—Кауф. II, стр. 614.—Кауф. I, стр. 586.—
Ad., p. 69.

Triticum Cereale Schrank. Макс., № 132.

Корневище одно-дву-лѣтнее, даетъ одинъ или нѣсколько прямо-стоящихъ стеблей, 60—125 см.; листья широкіе, темно-зеленыя, нѣсколько шероховатыя; влагалища гладкія, съ продольными жилками; язычекъ короткий, тупой, бока его переходятъ въ ушки; колосъ 4-гранный, плотный, черепчатый, на гибкомъ цвѣтоносі; колоски 2—3-цвѣтковые; кроющія и прицвѣтныя чешуйки широко-яйцевидныя, неравнобокія, на спинкѣ



Triticum vulgare.



Secale cereale.

закругленныя или съ килемъ, на концѣ косо срѣзанныя, быстро переходятъ въ короткое, кривое остріе или ость; жилки на нихъ слабо замѣтны; сѣмя свободное, не облечено въ пленки. Цвѣты въ полѣ. Разводятся.

α. aestivum L.

Triticum aestivum L. Кауф. II, стр. 615.—Кауф. I, стр. 586.—Дв., № 146.—
Макс., № 132.—Mart., p. 25.—St. II, p. 9.—St. I, № 85.

Прицвѣтныя чешуйки безъ остей или съ короткими остями.

β. hibérnum L.

Triticum hibernum L. Кауф. II, стр. 615.—Кауф. I, стр. 586.—Дв., № 146.—
Макс., № 132.—Mart., p. 25.—St. II, p. 9.—St. I, № 86.—
Pal., № 214.

Прицвѣтныя чешуйки съ длинными остями.

*** Secale L.**

Колоски 2-цвѣтковые съ зачаточнымъ третьимъ цвѣткомъ, сидящимъ на продолженіи оси колоска; кроющія чешуйки шиловидныя, съ 1 жилкой и килемъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки съ 5 жилками, переходятъ въ длинную ость; по килю съ гребенчато сидящими рѣсничками; околоцвѣтныя чешуйки рѣсничатыя; зерно на верхушкѣ пушистое.

S. cereale L. Пот., стр. 274.—Кауф. II, стр. 616.—Цин., стр. 465.—Кауф. I, стр. 587.—Lind., p. 174.—Дв., № 145.—Макс., № 133.—Mart., p. 26.—Ad., p. 68.—St. II, p. 9.—St. I, № 81.—Pal., № 208.

Стебли сидят пучкомъ. 50—200 см., прямостоящіе или у основанія колѣнчато-приподнимающіеся, гладкіе; все растение сѣро-зеленое; листья плоскіе, остро-шершавые; язычокъ короткій, съ маленькими ушками; колосья сперва сѣро-зеленый. потомъ желтый, поникающій; кроющія чешуйки шероховатыя на спинкѣ. длинно-заостренныя почти въ ость; прицвѣтныя чешуйки ланцетныя, съ 3 жилками и съ килемъ, по килю и по краю съ щетинистыми волосками, переходятъ въ длинную, остро-шершавую ость; сѣмя нѣсколько сжатое съ боковъ, и только верхушка его покрыта короткимъ пучкомъ. Цвѣты въ июнѣ. Разводится.

* *Hordeum L.*

Колоски сидятъ по 3 вмѣстѣ; средній обополюй съ зачаточнымъ цвѣткомъ; оба боковые обополюе или мужскіе, иногда на ножкахъ; кроющія чешуйки почти равныя, шиловидныя: наружныя—въ видѣ остей, расположены накрестъ къ внутреннимъ прицвѣтнымъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки вытянуты въ длинную ость, на спинкѣ вышуклыя, съ 3—5 жилками; внутреннія прицвѣтныя чешуйки по двумъ жилкамъ коротко рѣсничатыя; околоцвѣтныя чешуйки косо-обратно-яйцевидныя, мясистыя, пушистыя и рѣсничатыя; завязь въ верхней части пушистая.

* *H. sativum* Jessen.

Стебли прямостоящіе, цилиндрическіе, 40—90 см.; листья широкіе, по краямъ шероховатые; влагалища гладкія; язычокъ очень короткій.



Hordeum distichon.



Hordeum vulgare, H. hexastichon.

бока его переходятъ въ длинныя. охватывающія весь стебель ушки; колосья прямостоящіи или поникающіи, до 12 см. дл.; кроющія чешуйки

узко-ланцетныя, переходятъ въ ость; прицвѣтныя чешуйки съ 5 жилками, на спинкѣ выпуклыя, широко-эллиптическія, переходятъ въ очень длинную, остро-шершавую ость. Цвѣты въ іюлѣ. Разводятся у насъ чаще всего слѣдующія формы:

- α. *Hordeum vulgare* L. Пет. Кр. III, стр. 131. — Пет., стр. 202. — Кауф. II, стр. 617. — Цин., стр. 464. — Кауф. I, стр. 538. — Дв., № 142. — Макс., № 134. — Hoff. H., № 7867. — Mart., p. 25. — St. II, p. 9. — St. I, № 82. — Pal., № 209.
- β. *Hordeum hexastichon* L. Пет. Кр. III, стр. 131. — Пет., стр. 202. — Кауф. II, стр. 616. — Цин., стр. 464. — Кауф. I, стр. 587. — Дв., № 143. — Макс., № 135. — Hoff. H., № 7858. — Mart., p. 25. — St. II, p. 9. — St. I, № 83. — Pal., № 210.
- γ. *Hordeum distichon* L. Пет. Кр. III, стр. 131. — Пет., стр. 202. Макс., № 136. — Hoff. H., № 7856. — Pal., № 211.

1. Колосъ сплюснутый, 2-рядный; плодущій средний колосокъ вверху торчащій съ торчащею остью; боковые колоски мужскіе, на короткихъ ножкахъ, безъ остей. *distichon* L. (sp.).
Колосъ не сплюснутый, изъ 6 рядовъ плодущихъ колосковъ; всѣ колоски сидячіе, остистые. 2.
2. Средніе колоски прижаты, боковые выдаются, отчего колосъ кажется 4-граннымъ. *vulgare* L. (sp.) (рис. I).
Всѣ колоски одинаково выдаются, и потому колосъ 6-гранный. *hexastichon* L. (sp.) (рис. II).

62. *Lolium* L.

Колоски сплюснутые, многоцвѣтковые, обращены ребромъ къ оси колоса; кроющія чешуйки съ 5—9 жилками, почти кожистыя; колоски имѣютъ только наружную кроющую чешуйку, сидящую на наружной сторонѣ колоска, исключая макушечнаго, который съ 2 равными кроющими чешуйками; прицвѣтныя чешуйки на спинкѣ округлыя, кожистыя, съ остью или безъ нея; околоцвѣтныя чешуйки широко-ланцетныя, часто неравно-лопастныя.

1. Кроющія чешуйки длиннѣе всего колоска. *L. temulentum* L.
Кроющія чешуйки короче колоска, рѣже равны ему. 2.
2. Прицвѣтныя чешуйки эллиптическія; стебли только плодущіе; листья въ почкосложеніи свернутые. *L. remotum* Schrank.
Прицвѣтныя чешуйки ланцетныя; стебли плодущіе и безплодные (съ одними только листьями); листья въ почкосложеніи вдоль сложенные. *L. perenne* L.

138. **L. temuléntum L.** Пет. Кр. III, стр. 132.—Ф. О., № 8, р. 118.—Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 889.—Цин., № 1603.—Кауф. I, стр. 589.—Линд., р. 176.—Дв., № 138.—Макс., № 129.—Хоф. II, № 844.—Голд. С., р. 18.—Март., р., 24.—Хоф., № 1937.—Ад., р. 66—67.—Ст. II, р. 9.—Ст. I, № 79.

Стебли 40—100 см., прямостоящие или основаніе ихъ колѣнчато-приподнимающееся, въ верхней части шероховатые; листья около 6 мм. шир., верхняя сторона шероховатая, нижняя—гладкая; влагалища шероховатая; язычокъ короткій, разорванный; колосъ длинный, до 25 см. дл., прямоторчащій, рѣдкій, съ остро-шершавой осью; колоски 6—8-цвѣтковые, удалены другъ отъ друга такъ, что верхушка колоска достигаетъ основанія слѣдующаго, супротивъ сидячаго; кроющія чешуйки равны всему колоску или длиннѣе его, длинно-ланцетныя, постепенно-заостренныя, слабо шероховатая; прицвѣтныя чешуйки до 8 мм. дл. продолговатая, съ остью, часто извилистой, короче или длиннѣе самой чешуйки. Цвѣты въ іюлѣ. По посевамъ Лапково, Руз. у.; подъ Серпуховымъ. Больш. Алексѣевское, Клн. у., Воробьевы горы; Вертливское, Клн. у. (П.).—Мытищи (С.).



Lolium temulentum.

139. **L. remótum Schrank.** Пет. Кр. III, стр. 132.

Lolium arvense Schrad. Кауф. II, стр. 618.—Кауф. I, стр. 589.—Дв., № 141.—Макс., № 128.

Lolium linicola Sond. Цин., стр. 468.

Lolium liniculum A. Br., Ф. Б., № 27.

Стебли одиночные или пучкомъ, 30—60 см., прямостоящие или у основанія колѣнчато-приподнимающиеся, гладкіе или только близъ верхушки шероховатые; листья около 3 мм. шир., гладкіе, рѣже верхняя сторона слабо шероховатая, скоро отмираютъ; влагалища гладкія; колосъ рѣдкій, прямоторчащій, состоитъ изъ 9—12 колосковъ; колоски маленькіе, около 9 мм. дл., 4—6-цвѣтковые; кроющія чешуйки 7—9 мм. дл., равны или короче колоска; прицвѣтныя чешуйки 4—5 мм. дл., продолговатая, туповатая, рѣже съ короткой остью; все растеніе желто-зеленое. Цвѣты въ іюлѣ. Въ посевахъ льна и овса.



Lolium remotum.

2. **complanátum Schrad.** Пет. Кр. III, стр. 132.

Колоски 7—9-цвѣтковые, вѣскольکو отогнуты отъ оси, съ растопыренными цвѣтами.

3. **laève Aschr.** Растеніе во всѣхъ частяхъ гладкое.

Объ формы вмѣстѣ: Вертливское, Клн. у., Хмѣтьево, Клн. у., Лапково, Руз. у. (П.).—Близъ Тростенскаго озера, Руз. у. (П. и С.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).

140. *L. perenne* L. Пет. Кр. III, стр. 132.—Бух. II, № 480.—Бух. I, № 442—
F. O., № 8, p. 118. — Пет., стр. 216. — Кауф. II, № 888.—
Цин., № 1601.—Кауф. I, стр. 589. — Lind., p. 176. — Ann.
C. IV, № 71.—Дв., № 137.—Макс., № 127.—Hoff. II, № 842.—
Gold., C., p. 18.—Mart., p. 24.—Hoff., № 1935.—Ad., p. 66.—
St. II, p. 9.—St. I, № 78.—Pal., № 202.
Lolium latum Roth. Пет. Кр. III, стр. 132.—Mart., p. 24.



Lolium perenne.

Образуетъ густыя дерновины; корневище даетъ плодущіе и безплодныя стебли, прямостоящіе, 30—60 см., часто съ колѣнчато-приподнимающимся основаніемъ, гладкіе; листья съ гладкими влагалищами, не шире 4 мм., гладкіе или только съ верхней стороны слегка шероховатые, въ почкосложеніи вдоль сложенные; язычокъ короткій, около 1 мм. дл.; колосъ слегка поникающій, рѣдкій; колоски 8—10-цвѣтковые, желто-зеленые; ось колоса гладкая; кроющія чешуйки 8—9 мм. дл., съ 7—9 жилками. острья, въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе прицвѣтныхъ чешуекъ; прицвѣтная чешуйка 6—7 мм. дл., туповатая или острья. Цвѣты со середины іюня до конца іюля. По лугамъ. Спасское, Дмт. у. (Ш.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Пушкино, Мытищи (С.).—Хмѣтвево. Кдн. у. (П.).

16 сем. Cyperaceae Juss.

Цвѣты обоенные или однополые, почти всегда однодомные, сидятъ въ пазухахъ кроющихъ чешуекъ, собраны въ конечные колоски, или колоски сидятъ одвобочнымъ пучкомъ, или же въ сложномъ соцвѣтіи; околоцвѣтника нѣтъ, или онъ въ видѣ щетинокъ и волосковъ; завязь съ одной сѣмечкой; столбикъ одинъ. оканчивается 2—3 длинными нитевидными рыльцами; плодъ 2—3-гранный орѣшекъ; сѣмя съ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ у основанія; стебель часто 3-гранный; листья 3-рядные, съ закрытыми влагалищами.

1. Плодъ заключенъ въ мѣшечекъ; околоцвѣтника нѣтъ.

Carex.

Плодъ—орѣшекъ, не заключенъ въ мѣшечекъ; околоцвѣтникъ состоитъ изъ щетинокъ, рѣже его нѣтъ. 2.

2. Кроющія чешуйки и самые колоски расположены въ 2 ряда; столбикъ безъ утолщенія у основанія. 3.

Кроющія чешуйки расположены спирально. 4.

3. Околоцвѣтныхъ щетинокъ нѣтъ; рылецъ 3.

Cyperus.

Околоцвѣтныхъ щетинокъ 3—6; рылецъ 2.

Blysmus.

4. Колоски малоцвѣтковые, только 2—3 плодущихъ цвѣтка; нижнія 3—4 кроющія чешуйки безъ цвѣтковь, много короче остальныхъ; рылецъ 2. *Rhynchospora.*

Колоски многоцвѣтковые; только 2 нижнія кроющія чешуйки безъ цвѣтвъ, но не короче остальныхъ, иногда даже крупнѣе; рылецъ большею частью три. 5.

5. Околоцвѣтныя щетинки гладкія, по опыленіи вырастаютъ въ длинныя бѣлыя волоски, образуя пуховку. *Eriophorum.*
Околоцвѣтныя щетинки короткія, съ назадъ обращенными зубчиками, не вырастаютъ и не образуютъ пуховки; щетиннокъ по 2—6 въ каждомъ цвѣткѣ. 6.

6. Колосъ одинъ, конечный; столбикъ у основанія утолщенъ и отдѣленъ отъ завязи перетяжкой. *Helocharis.*

Колосковъ много, рѣдко одинъ; столбикъ у основанія утолщенъ, но не отдѣленъ перетяжкой отъ завязи. *Scirpus.*

63. *Cyperus* L.

Колоски многоцвѣтковые, сплюснутые съ боковъ, состоятъ изъ чешуекъ, расположенныхъ двурядно; нижнія 2 чешуйки нѣсколько короче остальныхъ, бесплодныя; колоски собраны въ головчатые или зонтикообразныя соцвѣтія съ неравными лучами; 3 тычинки, рѣдко ихъ 2 или 1; околоцвѣтныхъ щетиннокъ нѣтъ; завязь съ нитевиднымъ, опадающимъ столбикомъ и съ 2—3 рыльцами; плодъ чечевицеобразный или 3-гранный орѣшекъ

141. *C. fuscus* L. Пет. Кр. III, стр. 79. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 767. — Гор., № 84. — Цил., № 1499.

Корневище даетъ нѣсколько неравныхъ, остро-3-гранныхъ стеблей, 5—25 см., у основанія которыхъ находятся не длиннѣе 3 см. красноватобурые прикорневые листья; стеблевые листья плоскіе, по краямъ, особенно близъ верхушки шероховатые, безъ кля; обертка состоитъ изъ 3 листьевъ неравной длины, въ 2 раза длиннѣе зонтика; пучки колосковъ сидятъ на неравныхъ цвѣтоносахъ, срединный—почти сидячій; колоски до 7 мм. дл., темно-бурые, линейно-продолговатые; кроющія чешуйки съ зеленой полоской на кля; 2 тычинки; 3 рыльца; орѣшекъ продолговато-эллиптической, къ обоимъ концамъ заостренный, остро-3-гранный. Село Семеновское, Срп. у. (Макс.). — Берегъ Москвы р. близъ Николо-Угренскаго монастыря, въ цвѣту въ $\frac{1}{2}$ августа (Л.).—На песчаномъ берегу р. Оки противъ с. Лужняки, Срп. у. 15 августа. (П. и Х.).



Cyperus fuscus.

64. *Rhynchospora* Vahl.

Колоски не крупные, съ кроющими чешуйками, расположенными спирально, нижнія 3—4 меньше остальныхъ, пустыя. 2—3 слѣдующія съ обоуполыми и 1—2 верхнія съ мужскими цвѣтами; околоцвѣтничкъ состоитъ изъ 5—13 зубчатыхъ щетинокъ; 2—3 тычинки; столбикъ съ 2 рыльцами, утолщеніе столбика остается на сжатомъ съ боковъ орѣшкѣ.

142. *R. alba* Vahl. Пет. Кр. III, стр. 79.—Пет., стр. 259.—Кауф. II, № 768.—Цин., № 1523.—Кауф. I, стр. 509.—Mart., p. 9.—Ad., p. 20.
Schoenus albus L. Дв., № 51.—Макс., № 57.—Lon., p. 282.

Стебли 3-гранные, 15—60 см.; листья линейные, почти щетиновидные, желобчатые, на спинкѣ съ килемъ, по краямъ слегка шероховатые; цвѣты пучками, на концѣ стебля и иногда въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, на длинныхъ цвѣтоносахъ; обертка короче или равна, рѣже слегка превышаетъ пучки цвѣтовъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, острыя, бѣлыя, потомъ буроватыя; околоцвѣтныя щетинки не длиннѣе орѣшка, числомъ 8—13, по краямъ съ зубчиками, обращенными внизъ; 2 тычинки и 2 рыльца; орѣшекъ сплюснутый, съ носикомъ. Цвѣты съ конца юня. По торфянымъ моховымъ болотамъ. Горенки (Лондесъ).—Близъ Леонова на берегу Бабошина оз. (Гей.).—Косино; Захаровскій лѣвъ, Клн. у., по просѣкамъ (II.).



Rhynchospora
alba.

65. *Heleócharis* R. Br.

Колосъ конечный, многоцвѣтковый; 2 нижнихъ чешуекъ безъ цвѣтовъ, крупнѣе остальныхъ; стебель безлистный, съ одними влагалищами; 3 тычинки; завязь со столбикомъ, внизу утолщеннымъ и отдѣленнымъ отъ нея перетяжкой, утолщеніе остается при плодѣ; рылецъ 3 или 2; околоцвѣтныхъ щетинокъ 2—6, рѣже ихъ нѣтъ, остро-шершавыхъ отъ обращенныхъ внизъ щетинистыхъ зубчиковъ.

1. Рылецъ 3; стебли 4-гранные, почти нитевидные.

H. acicularis R. Br.

Рылецъ 2; стебли цилиндрическіе или слегка сплюснутые, не нитевидные—болѣе толстые. 2.

2. Кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, съ округлой верхушкой; плодъ съ острыми ребрышками.

H. ovata R. Br.

Кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, заостренныя. 3.

3. Околоцвѣтныхъ щетинокъ 4, рѣже ихъ нѣтъ; длина остатка столбика превышаетъ ширину.

H. palustris R. Br. а. *eupalustris* Lindb.

Околоцвѣтныхъ щетинокъ 5—6; остатокъ столбика сосковидный, ширина его превышаетъ длину.

H. palustris R. Br. з. *mamillatus* Lindb.

143. *H. palustris* R. Br. Пет., стр. 198.—Pinz., p. 19.—Lind., p. 172.—Ann. C. IV, № 59.

Elaeocharis palustris R. Br. Цин., 1502.

Scirpus palustris L. Пет. Кр. III, стр. 80.—Бух. II, № 419.—Бух. I, № 389.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 769.—Кауф. I, стр. 511.—Дв., № 54.—Макс., № 50.—Hoff. H., № 486.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.—Ad., p. 21.—St. II, p. 7.—St. I, № 27.

Корневище горизонтальное, ползучее, членистое, дает пучки цветущих и безцветковых стеблей; стебли 15—60 см., цилиндрические или слегка сплюснутые, зеленые или сине-зеленые, с тонкими продольными



Heloecharis palustris α. *eupalustris*.



Heloecharis palustris β. *mamillatus*.

линиями, безлистные, только у основанія съ 2 влагалищами; колоски продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, у основанія съ 2 пустыми чешуйками, охватывающими своимъ основаніемъ только $\frac{1}{2}$ колоса; чешуйки продолговато-ланцетныя, заостренныя, каштаново-бурыя, съ широкой бѣлой каймой и съ зеленой полоской на спинкѣ; рылецъ 2; околоцветныхъ щетинокъ 4—6, рѣдко ихъ совершенно нѣтъ; плодъ 3-гранный, сплюснутый, съ тупыми округлыми гранями. Цветы съ середины июня, зрѣлыя съмена съ начала августа. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по сырýmъ болотистымъ мѣстамъ, часто.

α. *eupalustris* Lindb. fil. (sp.). Стебель въ сухомъ видѣ гладкій или съ тонкими продольными линиями; орѣшекъ обратно-яйцевидный; утолщенное основаніе столбика ясно отшнуровано, булавовидное, и длина его превышаетъ ширину; околоцветныхъ щетинокъ 4 (форма *typica*), или ихъ нѣтъ (форма *nulliseta*), длина ихъ не превышаетъ остатка столбика (низкорослая форма съ маленькимъ, почти яйцевиднымъ колосомъ и съ очень маленькими стеблями есть форма *arenarius* Sonder). Мытищи (С).—Симоновъ монастырь, Воробьевы горы (П).—*arenarius* Sonder.—Вѣлье Колодези, Клм. у. (П.).—Ильинское, Звн. у. (К.).—Котельники (Куль).

3. *mamillátus* Lindb. fil. (sp.). Стебли въ сухомъ видѣ съ ясными продольными бороздками; утолщенное основаніе столбика низкое, почти сдѣяе, сосковидное, ширина его превышаетъ длину; околоцвѣтныхъ щетинокъ 5, рѣже 6, длина ихъ превышаетъ плодъ съ остаткомъ столбика. Берегъ Тростенскаго озера у Анофриева, Ряз. у. (П. и С.).

144. *H. ováta* R. Br. Пет., стр. 198.—Рузр., стр. 88.

Elaeocharis ovata R. Br. Цив., № 1506.

Scirpus ovatus Roth. Пет. Кр. III, стр. 80.—Кауф. II, № 770.—Кауф. I, стр. 511.—Макс., № 51.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.

Scirpus multicaulis Gmel. Дв., № 55.—Gold. Sp., p. 120.—Ad., p. 22.

Стебли разной вышины сидятъ пучкомъ, отъ 2 до 25 см., съ тонкими продольными бороздками, у основанія съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ овальный, 2—7 мм. дл., у основанія полушаровидный, ржаво-бурый; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, съ округлой верхушкой и съ широкимъ перепончатымъ краемъ; плодъ съ острыми реб-



Eleocharis ovata.



Eleocharis acicularis.

рами, съ боковъ сплюснутый, носикъ его 3-угольный; рылецъ 2; щетинки равны плоду. Цвѣты въ июль. По берегамъ прудовъ и по сырымъ мѣстамъ. С. Ахтырка, Дмт. у. (Ген.).—Сѣтувъ въ Давыдовѣ (А.).—Измайловскій звѣринецъ (Гольдб.).—Горенки, Б. Мытщи (П.).—Дорога изъ Ромашкова въ Мамоново (С.).

145. *H. aciculáris* R. Br. Пет., стр. 197.—Ann. C. III, № 263.

Elaeocharis acicularis R. Br. Цив., № 1501.

Scirpus acicularis L. Бух. II, № 420.—Бух. I, № 390.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 771.—Кауф. I, стр. 511.—Lind., p. 172.—Дв., № 56.—Макс., № 52.—Hoff. H., № 572.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.—Ad., p. 22—23.—St. II, p. 7.—St. I, № 28.

Образуетъ густыя ярко-зеленыя дерновинки; корневище ползучее, несетъ пучки неравныхъ, 4-гранныхъ, тонко-бороздчатыхъ стеблей, въ

2—14 см.; влагалища у основанія стебля свѣтло-бурыя, иногда красноватая; колосъ маленький. 2—4 мм. дл., малоцвѣтковый, продолговато-овальный, острый; кроющія чешуйки яйцевидныя, притупленныя, свѣтло-бурыя съ широкой зеленой полоской на спинкѣ, самая нижняя охватываетъ все основаніе колоса; рылецъ 3; плодъ 3-гранный, съ продольными ребрышками и съ коническимъ основаніемъ столбика; околоцвѣтвыя щетинки короче плода. числомъ 2—4. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена въ концѣ августа. По сырымъ мѣстамъ и по берегамъ стоячихъ водъ, часто.

66. *Scirpus* L.

Колоски многоцвѣтковые, только конечные или чаще въ сложномъ соцвѣтѣ; 2 нижнія чешуйки безъ цвѣтковъ, крупнѣ остальныхъ; стебель покрытъ листьями. рѣже безъ нихъ; тычинокъ 3. рѣдко 2; завязь съ нитевиднымъ столбикомъ. часто утолщеннымъ у основанія, но никогда не отдѣленнымъ перетяжкой отъ плода; рылецъ 3; околоцвѣтныхъ щетинокъ обыкновенно 6 или ихъ нѣтъ.

1. Стебли цилиндрическіе. безъ листьевъ. съ однимъ только влагалищемъ у основанія. 2.

Стебли покрыты листьями. 3.

2. Соцвѣтіе съ неравными вѣтвями; кроющія чешуйки выемчатая и въ выемкѣ съ остриемъ.

S. lacustris L.

Стебель кончается однимъ колосомъ; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, слегка заостренныя.

S. pauciflorus Lightf.

3. Колоски въ соцвѣтѣ сидятъ поодиночкѣ на длинныхъ цвѣтоножкахъ.

Колоски въ соцвѣтѣ сидятъ пучками. 4.

4. Колоски крупныя, 8—17 мм. дл., коричневыя; кроющія чешуйки на верхушкѣ выемчатая и въ выемкѣ съ остриемъ.

S. maritimus L.

Колоски мелкіе, не крупнѣ 4 мм., грязно-черно-зеленыя; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, съ остроконечіемъ, но безъ выемки.

S. silvaticus L.



Scirpus pauciflorus.

S. radicans Schk.

146. *S. pauciflorus* Lightf. Макс., № 557².

Корни волокнистыя, образуютъ дерновинки; стебли 5—25 см., прямо-стоящіе, тонкіе, цилиндрическіе, съ тонкими продольными бороздками, у основанія съ 1—2-трубчатыми красно-бурыми влагалищами; колосъ конечный, продолговато-яйцевидный, каштаново-бурый, съ малевкимъ,

не превышающимъ колосъ прицвѣтнымъ листомъ; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, каштановаго цвѣта съ бѣлымъ краемъ и съ зеленой или свѣтлой полоской на спинкѣ; 2 нижнія чешуйки много шире остальныхъ; рылецъ 3; околоцвѣтныхъ щетинокъ 6. столь же длинныхъ, какъ и 3-гранный орѣшекъ, вдоль пунктированно-полосатый и съ остающимся столбикомъ. Въ гербаріи Максимовича, собрано въ Москвѣ у Краснаго пруда; теперь это мѣстонахождение болѣе не существуетъ.

147. *S. lacustris* L. Бух. II, № 421.—Бух. I, № 391.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 271.—Кауф. II, № 772.—Цин., № 1510.—Кауф. I, стр. 512.—Ann. C. III, № 264.—Дв., № 58.—Макс., № 53.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 10.—Ad., p. 23—24.—St. II, p. 7.—St. I, № 29.

Корневище толстое, ползучее, членистое; стебли безлистные, 1—2,5 метра, толстые, цилиндрическіе, постепенно утончающіеся къ верхушкѣ, съ тонкими продольными линиями; у основанія стебля нѣсколько краснобурыхъ влагалищъ, рѣдко переходящихъ въ очень короткую пластинку; соцветіе конечное, имѣетъ 1—2 прицвѣтныхъ листа, изъ которыхъ одинъ у основанія желобчатый, превышаетъ соцветіе, вверхъ торчащій, отчего соцветіе кажется боковымъ; колоски яйцевидно-продолговатыя, краснобурые, сидятъ пучками на длинныхъ и неравныхъ цветоносахъ; кроющія



Scirpus lacustris.



Scirpus maritimus.

чешуйки овальныя, по краямъ рѣсничатыя, на верхушкѣ выемчатая и въ выемкѣ съ остриемъ; околоцвѣтныхъ щетинокъ 6 съ назадъ направленными зубчиками; рылецъ 3; орѣшекъ сплюснутый, 3-гранный. Цвѣты съ половины іюня, зрѣлыя сѣмена съ половины августа. Часто по берегамъ рѣкъ и прудовъ.

148. *S. maritimus* L. Пет. Кр. III, стр. 81.—Ф. Б., № 106.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 773.—Мвл., № 35.—Цин., № 1511.—Кауф. I, стр. 512.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 69.—Hoff. Н., № 481.—Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 120.—Ad., p. 24.

Корневище горизонтальное, съ длинными, ползучими подземными побѣгами, на концѣ утолщенными въ шаровидные клубни; стебли до 1 метра, 3-гранные, покрыты листьями; листья линейные, сверху плоскіе, снизу съ килемъ, по краямъ остро-шершавые отъ очень маленькихъ, обращенныхъ впередъ зубчиковъ; прицвѣтные листья такіе же, какъ и стеблевые, во много разъ длиннѣе соцвѣтія, обыкновенно въ числѣ 3; соцвѣтіе конечное, состоитъ изъ пучковъ колосковъ, сидящихъ на длинныхъ и неравныхъ цвѣтоносахъ; колоски крупные, малоцвѣтковые, 8—17 мм. дл., въ нижней своей части безплодные; кроющія чешуйки бурья съ зеленой или желтой срединной жилкой, яйцевидныя, на верхушкѣ глубоко-выемчатая съ длиннымъ остриемъ въ выемкѣ; околоцвѣтныхъ щетинковъ обыкновенно 5, рѣже 4 или 6; орѣшекъ корпчевый, лоснящійся, съ одной стороны плоскій, съ другой — выпуклый, немного короче щетинковъ; рылецъ обыкновенно 3. Цвѣты съ начала іюля. По берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Сѣтунь близъ Давыдова (А.).—На Лопаснѣ близъ Давыдовой пустыни, Срп. у. (П.).—Противъ Каранчеза на островѣ, Клм. у., Софѣинскій шлюзъ на Москвѣ р., Брн. у. (П.).—Быково по озерамъ, Брн. у. (С.). Берегъ р. Оки противъ с. Лужняки, Срп. у. (П. и X.).

149. *S. silvaticus* L. Бух. II, № 422.—Бух. I, № 392.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 774.—Цин., № 1512.—Кауф. I, стр. 513.—Lind., p. 172.—Дв., № 59.—Макс., № 54.—Hoff. II., № 490.—Mart., p. 10.—Ad., p. 25.—St. II, p. 7.—St. I, № 30.

Корневище ползучее, съ побѣгами, даетъ какъ цвѣтушіе стебли, такъ и пучки листьевъ; стебли 60—125 см., 3-гранные, близъ верхушки остро-шершавые; листья съ влагалищами. плоскіе, широко-линейные, по краямъ и по килю остро-шершавые; прицвѣтные листья въ числѣ 3, рѣже 5, похожи на стеблевые, одинъ изъ нихъ обыкновенно длиннѣе соцвѣтія, остальные равны или короче его; при вторичномъ развѣтвленіи соцвѣтія находятся еще прицвѣтники, но только маленькіе, почти пленчатые; соцвѣтіе крупное, конечное, 2—3-сложное, съ длинными и неравными лучами; цвѣтоносы 3-гранные, остро-шершавые, колоски пучками по 3—5, яйцевидные, не крупнѣе 4 мм.; кроющія чешуйки продолговато-яйцевидныя, слабо-килеватыя, съ остроковечіемъ, грязно-черно-зеленыя съ ярко-зеленой полоской на спянкѣ; околоцвѣтныя щетинки прямыя, внизъ зазубренныя. числомъ до 6, равны округло-3-гранному орѣшку; ры-



Scirpus silvaticus.

лець 3. Цвѣты съ начала іюня. По болотистымъ лѣсамъ, по канавамъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто.

150. *S. radicans* Schk. Пет. Кр. III, стр. 81.—Бух. II, № 423.—F. O., № 7, р. 102.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 775.—Цвн., № 1513.—Кауф. I, стр. 513.—Дв., № 60.—Макс., № 55.—Нoff. II, № 487.—Gold. C., р. 17.—Ad., р. 25.

Корневище даетъ нѣсколько, пучкомъ сидящихъ, цвѣтущихъ и не цвѣтущихъ стеблей, которые осенью вырастаютъ въ длинныя побѣги, дугою пригибающіеся къ землѣ и верхушкой укореняющіеся; стебли



Scirpus radicans.

60—125 см., 3-гранные, по гранямъ острошершавые; листья плоскіе, широко-линейные, по краямъ и по килю острошершавые; прицвѣтные листья какъ у *S. silvaticus* L.; соцвѣтіе крупное, раскидистое, 2-сложное, б. ч. съ гладкими, 3-гранными цвѣтоносами; колоски продолговато-ланцетные, почти всѣ одиночныя, до 8 мм. дл., на ножкахъ. кромѣ срединныхъ, которые сидячіе; кроющія чешуйки безъ киля, на концѣ округлыя. безъ остроконеція, чернозеленыя съ ярко-зеленой полоской на спинкѣ; околоцвѣтныя щетинки извилистыя, гладкія, въ 2—3 раза длиннѣе обратно-яйцевидныхъ, 3-гранныхъ орѣшковъ. Цвѣты съ начала іюня. По выемкамъ торфяныхъ болотъ, по берегамъ заводей рѣкъ и на бо-

лотистой почвѣ. Ивановко, Давыдково, Раменское (К.)—Горенки (Гольдб.).—Юрьевское озеро, Пдл. у. (Б.)—Близъ Черкизова на Клязьмѣ, Красниковское болото за Больш. Мытцами (С.).—По берегу р. Нерской подъ Левичинымъ; берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (И.).—Берегъ рѣки Пехорки, Брн. у. (Куль.).—Долгое озеро близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (И. и С.).

67. *Blysmus* Panz.

Колосъ сложный, верхушечный, 2-рядный; 3 тычинки со связникомъ, расширеннымъ въ лопатчатый, по краямъ зубчатый выростъ; околоцвѣтныхъ щетинокъ 3—6, вдвое длиннѣе плода; рылецъ 2.

151. *B. compressus* Panz. Пет., стр. 148.—Цвн., № 1524.

Scirpus compressus Pers. Пет. Кр. III, стр. 81.—Мос., № 40.—Кауф. II, № 776.—Кауф. I, стр. 513.—Ann. C. V, № 70.

Scirpus caricinus Schrad. Дв., № 57.—Макс., № 56.—Gold. C., р. 17.—Mart., р. 10.

Scirpus Caricis Retz. Hoff. II., № 476.—Ad., р. 23.—St. II, р. 7.

Carex uliginosa L. St. I, № 632.

Корневище горизонтальное, бурое, членистое, съ бурыми чешуйками на сочлененіяхъ; стебли 10—40 см., въ нижней части почти цилиндрическіе, слегка силюснутые, въ верхней—слабо 3-гранные, иногда изогнутые

дугобразно; листья линейные, на спинкѣ съ килемъ, по краямъ нѣсколько рѣзущіе; соцветіе конечное, двуряднымъ колосомъ; колоски продолговатые, сплюснутые, 6—10-цвѣтковые, въ числѣ 5—12, нижній — иногда отдаленъ отъ остальныхъ; прицвѣтный листъ равенъ колосу или превышаетъ его; каждый колосокъ имѣетъ маленькій, яйцевидный, короткозаостренный прицвѣтникъ длиною въ $\frac{1}{2}$ колоска; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, острыя, лоснящіяся, ржаво-бурыя со свѣтлымъ краемъ и зеленой или желтой полоской на спинкѣ; рылецъ 2; околоцвѣтныя щетинки съ назадъ обращенными зубчиками; орѣшекъ округло-эллиптической, короче щетинокъ. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ іюня. По сырымъ лугамъ и близъ канавъ. Петрово, Останкино, Звенигородъ (К.).—Воробьевы горы, Три горы (Гольдб.).—Троицкое, Мож. у., берегъ р. Разводни у Саввинскаго монастыря, Звн. у. (П.).—Берегъ канала у Сенежскаго озера подъ Загорьемъ (П. п. С.).



Blysmus compressus.

68. Eriophorum L.

Колоски довольно крупныя, многоцвѣтковыя; кроющія чешуйки сидятъ спирально, нижнія безъ цвѣтковъ; околоцвѣтникъ состоитъ изъ многочисленныхъ волосковъ, которые послѣ опыленія завязи сильно разрастаются, во много разъ длиннѣе плода, образуя большую бѣлую пуховку; 3 тычинки; столбикъ нитевидный, опадающій, съ 3 рыльцами; орѣшекъ сплюснутый, 3-гранный.

1. Только одинъ верхушечный колосъ. *E. vaginatum* L.

Колосковъ нѣсколько. пучкомъ. подъ конецъ повислыхъ. 2.

2. Листья 3-гранныя, только у основанія желобчатые; кроющія чешуйки сперва зеленныя, внизу съ 5—7 жилками; соцветіе о 2—4 колоскахъ.

E. gracile Koch.

Листья плоскіе или только близъ верхушки 3-гранныя; кроющія чешуйки красно-бурыя или почти черныя, съ 1 жилкой; соцветіе о 3—12 колоскахъ. 3.

3. Ножки колосковъ голыя или только близъ верхушки шероховатые; волоски пуховки на концѣ округлые.

E. angustifolium Roth.

Ножки колосковъ сверху до низу шероховатые; волоски пуховки на верхушкѣ съ 2. рѣже съ 3 толстостѣбными остроконечиями.

E. latifolium Hoppe.

152. *E. vaginatum* L Пет. Кр. III, стр. 82.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 777.—Цин., № 1514.—Кауф. I, стр. 514.—Lind., p. 172.—Ann. C. II, № 161.—Дв., № 61.—Макс., № 58.—Hoff. II., № 493.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 11.—Ad., p. 26—27.—St. II, p. 7.—St. I, № 31.—Pal., № 131.

Образуетъ обширныя, очень плотныя дерновины, часто кочки; корни толстые, длинныя, очень крѣкіе, переплетающіеся; корневыя листья шпатовидныя, 3-гранныя, сверху желобчатые, къ концу нѣсколько шероховатые, переходятъ въ красно-бурыя влагалища, окруженныя волокнами; стебли 15—50 см., голые, цилиндрическіе, только близъ верхушки тупо-3-гранныя, оканчиваются однимъ колосомъ; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ, но только 2—3 нѣсколько вздутыхъ влагалища съ сильно выдающимися продольными жилками; колосъ продолговато-эллиптической, во



Eriophorum vaginatum.



Eriophorum angustifolium.

время цвѣтенія 2—2,5 см. дл.; кроющія чешуйки пленчатые, продолговатые, длинно-заостренныя, сѣро-черныя съ сѣро-серебристыми краями; пуховка крупная, почти полушаровидная, 4,5—5,5 см. въ діаметрѣ; орѣшекъ съ остроконечіемъ. Цвѣты въ концѣ апрѣля, зрѣлыя сѣмена съ начала іюня. По торфянымъ болотамъ, часто.

153. *E. angustifolium* Roth. Пет. Кр. III, стр. 82.—Бух. II, № 424.—Бух. I, № 394.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 779.—Цан., № 1516.—Кауф. I, стр. 515.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 71.—Дв., № 63.—Макс., № 60.—Hoff. II., № 493.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 11.—Ad., p. 27—28.—St. I, № 32.

Eriophorum polystachyon a. L.

Корневище часто даетъ длинныя побѣги; стебли 20—70 см., въ нижней части цилиндрическіе, близъ верхушки слабо 3-гранныя; листья линейныя, желобчатые, съ килемъ, заостренныя въ длинный, 3-гранный кончикъ, по краямъ гладкіе или шероховатые, съ длинными влагалищами; прицвѣтный листъ длинный, у основанія часто буроватый; стебель оканчивается простымъ соцветіемъ, состоящимъ изъ 3—7 колосковъ на неравныхъ, гладкихъ или только близъ колоса шероховатыхъ цвѣтоножкахъ; колоски во время цвѣтенія 10—15 мм. дл., кроющія чешуйки яйцевидно-ландетныя, красно-бурыя, въ верхней части свѣтло-коричневыя, съ

широкимъ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; пуховка крупная, волоски ея на концѣ округлые, безъ остроконечій. Цвѣты съ конца апрѣля и въ началѣ мая, зрѣлыя сѣмена съ начала іюня. По болотамъ и болотнымъ лугамъ, часто. Михайловское, Под. у. (Б.).—Мытницъ, Серебряный боръ близъ Хорошова (С.).—Косино; Бирево, Клн. у. (П.).

154. *E. latifolium* Норре. Пет. Кр. III, стр. 82.—Бух. I, № 393.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 778.—Цин., № 1515.—Pinz., р. 19.—Кауф. I, стр. 514.—Lind., р. 172.—Дв., № 62.—Макс., № 59.—Hoff. II, № 494.—Gold. C., р. 17.—Mart., р. 11.—Ad., р. 27.

Eriophorum polystachion f. L. Hoff. II, № 495.—St. II, р. 7.—St. I, № 32.—Pal., № 132.

Корневище толстое, почти деревянистое, безъ побѣговъ; стебель 20—70 см., тупо-3-гранный; листья линейные, плоскіе, на спинкѣ съ килемъ, заостренные въ 3-гранный кончикъ, по краямъ и на спинкѣ шероховатые; стеблевые — съ длинными влагалищами; прицвѣтные листья у основанія почти черныя; стебель оканчивается соцвѣтіемъ, часто сложнымъ, о 5—12 колоскахъ; колоски во время цвѣтенія 6—9 мм. дл., на ножкахъ разной длины, по всей своей длинѣ шероховатыхъ отъ короткихъ и мелкихъ зубчиковъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, туповатые, зеленовато-черныя, съ темнобурымъ кончикомъ и узкой бѣлой каймой; пуховка не большая, волоски ея оканчиваются на верхушкѣ 2, рѣже 3 толстостѣнными остроконечіями. Цвѣтетъ весь май, зрѣлыя сѣмена съ начала іюля. По болотистымъ лугамъ, кустарникамъ и по просѣкамъ болотистыхъ лѣсовъ. Б. Мытницъ, болото близъ Кузьминокъ, Косино (П.).—Казенный лѣсъ близъ Бирева, Клн. у. (П. и С.).—Быково, Брн. у. (Гей). На берегу озера Нерскаго близъ с. Озерецкаго, Мос. у. (П. и X.).



Eriophorum latifolium.

155. *E. gracile* Koch. Пет. Кр. III, стр. 83.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 780.—Гор., № 46.—Цин., № 1517.—Кауф. I, стр. 515.—Дв., № 64.—Макс., № 61.

Eriophorum triquetrum Норре. Дв., № 64.—Макс., № 61.

Корневище даетъ длинныя побѣги; стебель 20—40 см., гладкій, слабо-3-гранный; листья 3-гранные, только близъ основанія желобчатые. б. ч. гладкіе; стеблевые съ длинными влагалищами и съ вверхъ торчащей пластинкой; прицвѣтный листъ маленькій, у основанія часто буроватый; соцвѣтіе простое, состоитъ изъ 2—4 колосковъ; цвѣтоножки по всей своей длинѣ густо покрыты короткими волосками; колоски во время цвѣтенія 6—9 мм. дл.; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренные, съ продольными жилками, сперва зеленые, потомъ буроватые; пуховка не боль-

шай, волоски ея на концѣ округлые, безъ остроконечій. Цвѣтеть весь май.



Eriophorum gracile.

По болотистымъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Иваново, Зыково, Захарово, близъ Петрова (К.).—Бутырки (Траутш.).—Горенки (Гольдб.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и П.).—С. Бисерово, Вгр. у. (П. П.).—Мытищи (С.).—Косипо; Захаровскій казенный лѣсъ. Клн. у., берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (П.).

69. *Cárex* L.

Цвѣты однополые; мужскіе состоятъ изъ 3 тычинокъ на длинныхъ нптяхъ; женскіе—изъ завязи, замкнутой въ пузырчато-раздутое предлнстье, именуемое мѣшечкомъ; столбикъ съ 2—3 нптевидными рыльцами; околоцвѣтника въ видѣ волосковъ или щетинокъ нѣтъ; мужскіе и женскіе цвѣты сидятъ въ пазухахъ кроющихъ чешуекъ; каждый цвѣтокъ при-

крытъ 1 чешуйкой; плодъ—орѣшекъ, заключенный въ 2—3-гранный мѣшечекъ; цвѣторасположеніе очень разнообразное въ сложныхъ колосьяхъ: то мужскіе колоски сидятъ наверху стебля и подъ ними сидятъ женскіе колоски, то колосья смѣшанные—въ верхней части колоска мужскіе цвѣты, въ нижней женскіе или наоборотъ.

A. Psyllóphorae Loisel. Только одинъ конечный колосъ; мѣшечки голые, съ притупленнымъ, слегка выемчатымъ носикомъ.

1. *Dioécae* Fries. Растенія двудомныя; 2 рыльца.

C. dioica.

2. *Rupéstres* Fries. Однодомныя; 3 рыльца.

C. obtusata, C. pauciflora.

B. Homostáchyae Fries. Колоски обоеполые, б. или м. скученные, многочисленныя.

I. Vigneae P. B. Колоски собраны въ простой или сложный, б. или м. головчатый колосъ; колоски обоеполые.

1. *Chordorrhizae* Fries. Колоски собраны головкой, длина головки нѣсколько менѣе чѣмъ въ 2 раза превышаетъ ширину; колоски 5—12-цвѣтковые, на концѣ мужскіе.

C. chordorrhiza.

2. *Arenáriae* Aschr. Длина колоска болѣе чѣмъ въ 2 раза превышаетъ ширину; колоски многоцвѣтковые.

C. disticha, C. praecox.

II. Acrárrhenae Fries. Колоски на верхушкѣ съ мужскими цвѣтами, у основанія съ женскими; мѣшечки вытянуты въ 2-зубчатый, по краямъ шероховатый носикъ.

1. *Vulpinae* Kunth. Мѣшечки плоско-выпуклые, 3 мм. дл., длиннѣе кроющей чешуйки.

C. vulpina, *C. contigua*, *C. echinata*, *C. Leersii*.

2. *Paniculátae* Kunth. Мѣшечки съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ острыми краями.

C. paradoxa, *C. paniculata*, *C. teretiuscula*.

III. *Pyrrhenaе* Eries. Цвѣты въ колоскѣ у основанія мужскіе, на верхушкѣ женскіе.

1. *Ováles* Kunth. Мѣшечки по краямъ крылатые.

C. leporina.

2. *Stellulátae* Aschr. et Gr. Мѣшечки не крылатые.

C. stellulata, *C. elongata*, *C. canescens*, *C. vitilis*, *C. loliacea*, *C. tenella*.

3. *Remótae* Aschr. Нижній колосокъ далеко отодвинуть отъ остальныхъ, у основанія съ длиннымъ прицвѣтнымъ листомъ, превышающимъ все соцвѣтіе.

C. remota.

C. *Heterostáchyae* Fries. Колоски разнополые въ одномъ соцвѣтіи, верхніе—мужскіе.

I. *Limonomástes* Aschr. et Gr. Два рыльца; нижній прицвѣтный листъ травянистый, безъ влагалища; мѣшечки при сильномъ увеличеніи пунктированные.

1. *Caespitósae* Fries. Растенія даютъ короткіе побѣги, несущіе только листья и дающіе только на слѣдующій годъ цвѣтуція стрѣлки; нижній колосокъ безъ прицвѣтнаго листа, только съ влагалищемъ или съ очень короткимъ прицвѣтнымъ листомъ.

C. stricta, *C. caespitosa*.

2. *Vulgáres* Aschr. Нижній женскій колосокъ съ прицвѣтнымъ листомъ.

C. gracilis, *C. Goodenoughii*.

II. *Cyrtostómae* Fries. Три рыльца; мѣшечки безъ носика или съ короткимъ носикомъ.

1. *Montánae* Fries. Мѣшечки покрыты пушкомъ; колоски почти сидячіе или на короткихъ ножкахъ.

C. globularis, *C. montana*, *C. ericetorum*, *C. Caryophyllea*.

2. *Limósae* Fries. Мѣшечки голые, сплюснутые, чечевицеобразные; прицвѣтные листья почти безъ влагалищъ; корневище ползучее.

C. limosa.

3. *Pilósae* Aschr. et Gr. Мѣшечки обратно-яйцевидные, 3-сторонніе; прицвѣтные листья съ влагалищами; листья по краю съ рѣсничками; корневище ползучее.

C. pilosa.

4. *Glaúcae* Aschr. Прицвѣтные листья съ длинными влагалищами, по краю безъ рѣсничекъ; корневище ползучее.

C. panicea, C. vaginata.

5. *Palléscentes* Fries. Безъ побѣговъ, растутъ дерновинками; колоски сидятъ сжато.

C. pallescens.

6. *Digitátae* Fries. Мѣшечки пушистые; колоски б. или м. длинные, на ножкахъ.

C. pediformis, C. digitata.

III. *Odontóstomae* Aschr. et Gr. Мѣшечки съ б. или м. длиннымъ, двузубчатымъ носикомъ; 3 рыльца.

1. *Strigósaе* Fries. Носикъ не длинный, съ прямо-торчащими зубчиками; женскіе колоски тонкіе, длинные, отклоненные; колоски разставленные.

C. silvatica.

2. *Fulvellae* Fries. Носикъ такой же, какъ у *Strigosae*; женскіе колоски плотные, густые, прямостоящіе.

C. distans, C. flava, C. Oederi.

3. *Revérsae* Aschr. Носикъ длинный, съ зубцами расходящимися и отогнутыми; растутъ дернинками безъ побѣговъ; мужской колосокъ одинъ.

C. Pseudocyperus.

4. *Vesicáriae* Fries. Носикъ какъ у *Reversae*; растеніе съ побѣгами; мужскихъ колосковъ нѣсколько; мѣшечки голые.

C. rostrata, C. vesicaria, C. acutiformis, C. giraria.

5. *Lasiocárgae* Fries. Какъ *Vesicariae*, но мѣшечки съ волосками или пушистые.

C. filiformis, C. hirta, C. aristata.

1. Колоски одинаковой формы, заключаютъ почти всегда мужскіе и женскіе цвѣты, или растеніе двудомное. 2.

Колоски разной формы: верхніе—мужскіе, нижніе—женскіе. 24.

2. Растеніе двудомное.

C. dioica L.

Растенія однодомныя. 3.

3. Колосъ одинъ, простой, конечный. 4.

Колосъ одинъ, конечный, но сложный, состоитъ изъ 2—3 маленькихъ, скученныхъ колосковъ, или же колосъ состоитъ изъ нѣсколькихъ разставленныхъ колосковъ. 5.

4. Мѣшечки ланцетные, отгибаются книзу, по отцвѣтаніи цвѣточныя чешуйки отваливаются.

C. pauciflora Lightf.

Мѣшечки продолговато-эллиптическіе, иногда почти шаровидные; чешуйки остаются при плодахъ.

C. obtusata Liljebl.

5. Верхніе и нижніе колоски въ сложномъ колосѣ женскіе, средніе—мужскіе.
C. disticha Huds.
Веѣ колоски заключаютъ мужскіе и женскіе цвѣты. 6.
6. Колоски сильно разставлены, состоятъ изъ 1—3 мѣшечковъ мѣшечки овально-эллиптическіе, выпуклые съ обѣихъ сторонъ лоснящіеся, съ неясными продольными жилками; стебель и листья тонкіе, слабые.
C. tenella Schkur.
Колоски сидятъ б. или м. скученно, если же сидятъ разставленно, то состоятъ изъ большого числа мѣшечковъ, если и встрѣчаются съ 3 мѣшечками, то тогда мѣшечки съ ясными продольными жилками или бороздками, сплюснутые и не лоснящіеся. 7.
7. Колоски въ верхней своей части несутъ мужскіе, въ нижней—женскіе цвѣты, а потому книзу шире, кверху ўже. 8.
Колоски въ верхней своей части несутъ женскіе, въ нижней—мужскіе цвѣты, а потому книзу уже, кверху шире. 15.
8. Колоски въ числѣ 3—5, скучены въ яйцевидную или продолговатую головку.
C. chordorrhiza Ehrh.
Колосковъ много, ясно замѣтныхъ, въ сложномъ, часто метельчатомъ колосѣ. 9.
9. Мѣшечки съ обѣихъ сторонъ выпуклые, въ зрѣломъ видѣ короче кроющихъ чешуекъ. 10.
Мѣшечки плоско-выпуклые, въ зрѣломъ видѣ длиннѣе кроющихъ чешуекъ. 11.
10. Основаніе листьевъ окружено темно-бурыми волокнами отъ отмершихъ листьевъ; мѣшечки тусклые, съ 9—11 продольными жилками; кроющія чешуйки съ узкимъ бѣлымъ краемъ.
C. paradoxa Willd.
Основаніе листьевъ безъ волокнистыхъ остатковъ; мѣшечки лоснящіеся, только въ нижней части слегка бороздчатые; кроющія чешуйки съ широкимъ бѣлымъ краемъ. *C. paniculata L.*
11. Стебель остро-3-гранный съ вогнутыми гранями, вдоль реберъ остро-шершавый; колосъ очень частый, внизу метельчатый; мѣшечки съ ясными 6—7 жилками.
C. vulpina L.
Стебель 3-гранный съ плоскими или нѣсколько выпуклыми гранями; мѣшечки гладкіе или только внизу съ неясными бороздками. 12.
12. Мѣшечки гладкіе, лоснящіеся, вытянуты въ крылатый носикъ.
C. teretiuscula Good.
Мѣшечки вытянуты въ носикъ, но не крылатый, гладкіе или только внизу съ неясными бороздками. 13.
13. Язычокъ листа съ узкой свѣтло-бурой каймой.
C. Leersii F. Schultz.
Язычокъ листа безъ каймы, одноцвѣтный. 14.
14. Мѣшечки съ длиннымъ, 2-зубчатымъ носикомъ; язычокъ листа

яйцевидно-ланцетный, притупленный. длина его превышает ширину.

C. contigua Hoppe.

Мѣшечки съ короткимъ, 2-зубчатымъ носикомъ; язычокъ листа короткій, треугольный, ширина его превышаетъ длину.

C. echinata Murr.

15. Корневище ползучее.

C. praecox Schreb.

Корневище дернистое. 16.

16. Мѣшечки плоско-выпуклые, по краямъ съ широкой каймой.

C. leporina L.

Мѣшечки безъ каймы или съ узкой каймой. 17.

17. Нижніе 2—4 колоска сильно удалены одинъ отъ другого, сидятъ въ пазухахъ длинныхъ прицвѣтныхъ листьевъ, превышающихъ длину весь колосъ.

C. remota L.

Все колоски въ пазухахъ короткихъ прицвѣтныхъ листьевъ или простыхъ прицвѣтниковъ, не превышающихъ длину колоса. 18.

18. Мѣшечки безъ носика, сплюснутые, продольно-бороздчатые; колоски сильно разставлены.

C. loliacea L.

Мѣшечки съ 6. или м. длиннымъ носикомъ, съ продольными жилками или безъ нихъ, но не бороздчатые. 19.

19. Мѣшечки въ колоскѣ сидятъ растопыренно. 20.

Мѣшечки въ колоскѣ прижаты къ его оси. 22.

20. Колоски почти шаровидные. съ звѣздчато-растопыренными мѣшечками; мѣшечки плоско-выпуклые, вытянуты въ длинный носикъ, равный самому мѣшечку.

C. stellulata Good.

Колоски продолговатые, мѣшечки слегка оттопырены, но не звѣздчато, съ обѣихъ сторонъ выпуклые, вытянуты въ короткій носикъ, длина котораго короче самого мѣшечка. 21.

21. Колосковъ 6—12, многоцвѣтковыхъ; кроющія чешуйки буроватая съ бѣлымъ краемъ и зеленой срединной жилкой.

C. elongata L.

Соцвѣтіе состоитъ изъ 4—6 колосковъ; колоски маленькіе, иногда 0,5 см. дл., 4—6-цвѣтковые; кроющія чешуйки почти бѣлыя съ зеленой или бурой полоской на спинкѣ.

C. elongata L. *α. Gebhardi* Willd.

22. Мѣшечки переходятъ въ 2-зубчатый носикъ средней длины, расщепленный вдоль почти до самаго основанія; стебли и листья тонкіе, слабые.

C. vitilis Fr.

Мѣшечки переходятъ въ очень короткій, 2-зубчатый, не расщепленный носикъ; стебли жесткіе, прямоторчащія или слегка дугообразные. 23.

23. Стебли высокіе, нѣсколько наклоненные; колосъ состоитъ изъ 4—8 колосковъ; колоски овальные, многоцвѣтковые, сидятъ довольно сближенно.

C. canescens L.

Стебли и листья жесткіе, прямоторчащія, не высокіе; колосъ со-

стоитъ изъ 3—5 колосковъ; колоски разставлены, почти шаро-
видные, малоцвѣтковые. *C. canescens L. a. strictifolia.*

24. Прицвѣтные листья съ длинными влагалищами, иногда только
одно влагалище, а пластинки гѣть. 25.

Прицвѣтные листья безъ влагалищъ или съ очень короткимъ
влагалищемъ, б. ч. съ длинной, зеленой пластинкой. 30.

25. Мужской колосокъ линейный; верхній — женскій, сидятъ близъ
мужского и перерастаетъ его. 26.

Мужской колосокъ булавовидный; женскіе колоски отодвинуты
отъ мужского. 27.

26. Цвѣточные стебли выходятъ изъ пазухъ густого пучка листьевъ,
окруженныхъ при основаніи красно-бурыми влагалищами; кор-
невище дернистое. *C. dilatata L.*

Цвѣточные стебли выходятъ изъ середины пучка листьевъ,
окруженныхъ бурыми или фіолетовыми влагалищами; корне-
вище горизонтально-восходящее, почти деревянистое.

C. pediformis C. A. M.

27. Мѣшечки б. или м. пушистые.

C. hirta L.

Мѣшечки голые. 28.

28. Листья по краямъ длинно-рѣсничатые. *C. pilosa Scop.*

Листья безъ рѣсничекъ. 29.

29. Цвѣточный стебель при основаніи съ пучкомъ короткихъ си-
зыхъ листьевъ; мѣшечки съ продольными жилками, заострен-
ные въ короткій, толстый, тупой носикъ; кроющія чешуйки
темно-пурпурово-бурыя съ узкой бѣлой каймой.

C. panicea L.

Цвѣточный стебель покрытъ у основанія влагалищами съ ко-
роткими зелеными пластинками; мѣшечки съ слабыми продоль-
ными жилками, заострены въ нѣсколько удлиненный, на вер-
хушкѣ косою и выемчатый носикъ; кроющія чешуйки красно-
бурыя безъ бѣлой каймы. *C. vaginata Tausch.*

30. Рылецъ два. 31.

Рылецъ три. 34.

31. Влагалища сѣтчато-волокнуистыя; корневище дернистое, безъ по-
бѣговъ. 32.

Влагалища цѣльныя, не сѣтчато-волокнуистыя; корневище съ под-
земными побѣгами. 33.

32. Мѣшечки съ явственными 5—7 продольными жилками.

C. stricta Good.

Мѣшечки безъ продольныхъ жилокъ.

C. caespitosa L.

33. Листья сѣро-зеленые; женскіе колоски б. ч. торчащіе; нижній
прицвѣтный листъ равенъ или короче всего соцвѣтія; мѣшечекъ
плоско-выпуклый. *C. Goodenoughii Gay.*

Листья зеленые; женскіе колоски обыкновенно повиселые; ниж-

ній прицвѣтный листь превышаетъ длиною все соцвѣтіе; мѣшечекъ съ обѣихъ сторонъ вышуклый. *C. gracilis* Curt.

34. Мѣшечки пушистые или покрыты б. пли м. рѣдкими волосками. 35.

Мѣшечки голые. 40.

35. Женскіе колоски сидятъ разставленно, нижній иногда значительно удаленъ отъ остальныхъ. 36.

Женскіе колоски сидятъ скученно, иногда нижній нѣсколько удаленъ. 38.

36. Листья плоскіе, широкіе, тесьмовидные.

C. aristata R. Br.

Листья узкіе, иногда почти щетиновидные. 37.

37. Колоски маленькіе, шаровидные; стебли тонкіе, часто дугообразно пригнутые къ землѣ; корневище даетъ вѣтвистые побѣги; кроющія чешуйки яйцевидныя. *C. globularis* L.

Колоски продолговатые, средней величины; стебли прямостоящіе, 3-гранные; корневище безъ побѣговъ; кроющія чешуйки ланцетныя.

C. lasiocarpa Ehrh.

38. Кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, тупыя, съ широкой бѣловатой, спереди бахромчатой каймой.

C. ericetorum Poll.

Кроющія чешуйки острыя. 39.

39. Листья жесткіе, согнутые; колоски яйцевидно-продолговатые, нижній иногда нѣсколько отодвинуть; корневище даетъ побѣги.

C. caryophyllea Latour.

Листья ярко-зеленые, мягкіе, вверхъ торчащіе, не согнутые; колоски шаровидные, всѣ скучены близъ мужского; корневище дернистое, почти деревянистое, безъ побѣговъ.

C. montana L.

40. Женскіе колоски шаровидные, овальные пли продолговатые. 41.

Женскіе колоски цилиндрическіе или длинно-цилиндрическіе. 45.

41. Мѣшечки безъ носика или съ очень короткимъ носикомъ. 42.

Мѣшечки съ длиннымъ, 2-зубчатымъ носикомъ. 43.

42. Мѣшечки сплюснутые, чечевицеобразные, матовые, съ 5 жилками на синикѣ; листья сизо-зеленые, узкіе. *C. limosa* L.

Мѣшечки продолговато-овальные, вздутые, лоснящіеся; листья широко-линейные, желто-зеленые.

C. pallescens L.

43. Листья сѣро-зеленые, съ язычкомъ, сидящимъ супротивъ пластинки; прицвѣтные листья вверхъ торчащіе.

C. distans L.

Листья темно-зеленые, безъ язычка супротивъ пластинки листа; прицвѣтные листья отстоящіе, иногда отогнуты книзу. 44.

44. Женскіе колоски округло-овальные; мѣшечки оттопыренные, нижніе отклонены внизъ и сужены въ длинный, отогнутый носикъ.

C. flava L.

Женскіе колоски шаровидные, маленькіе; мѣшечки сужены въ довольно короткій, прямой носікъ. *C. Oederi Ehrh.*

45. Всѣ женскіе колоски на длинныхъ, поникающихъ ножкахъ. 46. Всѣ женскіе колоски сидячіе или на короткихъ ножкахъ, а нижній на б. или м. длинной, иногда поникающей. 47.

46. Женскіе колоски сидятъ скученно. *C. Pseudocyperus L.*
Женскіе колоски сидятъ сильно разставленно.

C. sibirica Huds.

47. Кроющія чешуйки длинно заострены или вытянуты почти въ ость, по краямъ остро-пильчато-шершавыя. 49.

Кроющія чешуйки заостренныя, по краямъ не пильчато-шершавыя. 48.

48. Стебель тупо-3-гранный; листья узкіе, сѣро-зеленыя; мѣшечки почти шаровидные, 4—5 мм. дл., быстро вытянуты въ носікъ.

C. rostrata Willh.

Стебель остро-3-гранный; листья широкіе, ярко-зеленыя; мѣшечки яйцевидно-коническіе, вздутые, около 7 мм. дл., постепенно переходятъ въ носікъ.

C. vesicaria L.

49. Кроющія чешуйки блѣдно-зеленыя, по созрѣваніи плода блѣдно-желтоватыя.

C. aristata R. Br.

Кроющія чешуйки черно-бурыя или свѣтло-красно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ. 50.

50. Листовыя влагалища сѣтчато-расщепленныя; женскіе колоски торчащіе, почти сидячіе; нижнія чешуйки въ мужскихъ колоскахъ тупыя, остальныя—острыя. *C. acutiformis Ehrh.*

Листовыя влагалища цѣльныя; нижній женскій колосокъ б. ч. отодвинуть, на длинной, поникающей ножкѣ; всѣ кроющія чешуйки въ мужскомъ колоскѣ вытянуты въ острия.

C. riparia Curt.

156. *C. dióica L.* Пет. Кр. III, стр. 83.—Ф. Б., № 107.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 781.—Дня., № 1525.—Кауф. I, стр. 520.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 72.—Дв., № 846.—Макс., № 836.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 161.—St. I, № 629.—Pal., № 2006.

Корень даетъ длинныя подземныя побѣги; стебель цилиндрической, въ верхней части тупо-3-гранный, съ тонкими продольными линиями, 8—45 см.; листья тонкіе, щетиновидные, 3-гранные или слегка желобчатые, корневыя — съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ одинъ, конечный, вверхъ торчащій, либо мужской, либо женскій, рѣдко у основанія мужского колоса сидятъ 2—3 женскихъ цвѣтка; мужской колосъ линейно-цилиндрической, женскій—эллиптическо-цилиндрической или яйцевидной; кроющія чешуйки красновато-бурыя, по краямъ съ бѣлой каймой и съ зеленой полоской на спинкѣ; чешуйки женскаго колоска нѣсколько темнѣе мужского: рылецъ 2; мѣшечки яйцевидные, лоснящіеся, съ продольнымъ жилками, заостренныя въ короткій носікъ, края котораго остро-

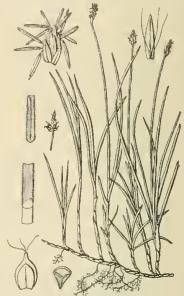
шершавые. Цвѣты съ начала мая, плоды въ июнѣ, зрѣлые—съ начала августа. По торфянымъ моховымъ болотамъ. Перово. Три горы (Гольдб.).—



Carex dioica.



Carex pauciflora.



Carex obtusata.

Лосинный Островъ (А.).— Б. Мытищи (П. п С.).— Марьино (Генн.).— Косино. близъ Богородскаго. Мос. у., лѣсъ близъ Захаровскаго озера, Клев. у. (П.).

157. *C. pauciflora* Lightf. Пер. Кр. III, стр. 84.—Ф. Б., № 18.

Корень ползучій; стебель 5—20 см., 3-гранный, какъ и листья шероховатый; листья почти витевидные, съ завернутыми краями, отчего кажутся 3-гранными. короче стебля, нижніе — съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ конечный. состоитъ не болѣе какъ изъ 6 цвѣтовъ, изъ которыхъ конечный мужской: кроющія чешуйки блѣдно-желтыя. ланцетныя, при женскихъ цвѣтахъ туповатыя, при мужскихъ—заостренныя и нѣсколько темнѣе окрашены; по отцвѣтаніи всѣ чешуйки отваливаются и мѣшечки отгибаются книзу; 3 рыльца; мѣшечки ланцетно-шиловидные, слабо-3-гранные. свѣтло-бурые или буро-желтыя. съ неясными продольными жилками. Плоды со средины іюня. Моховое болото у села Захарова вокругъ Захаровскаго озера, Клев. у. и близъ Вертлинскаго (недалеко отъ Подсолнечнаго). Клев. у. (П.).

158. *C. obtusata* Liljebl. Пет. Кр. III, стр. 84.

Carex spicata Schk. Ф. Б., № 17.

Корневиче ползучее, покрыто темно-бурыми чешуями и даетъ мало цвѣточныхъ стеблей и очень много пучковъ листьевъ; листья линейные, плоскіе, по краямъ шероховатые, съ пурпурово-бурыми влагалищами, по отмираніи влагалища дѣлаются темно-бурыми; стебли 5—20 см., большую частью не превышаютъ листья, тупо-3-гранные, въ верхней части шероховатые; колосъ одинъ. конечный, во время цвѣтенія 5—15 мм. дл., узко-цилиндрической, по отцвѣтаніи часть съ женскими цвѣтами сильно утолщается; кроющія чешуйки яйцевидныя, туповатыя, желтовато-

бурыя съ широкимъ бѣлымъ перепончатымъ краемъ; мѣшечки до 2.5 мм. дл., тупо-3-гранные, продолговато-эллиптическіе, лоснящіеся. желто- или темно-бурыя, съ неясными продольными жилками (на незрѣлыхъ мѣшечкахъ жилки ясно замѣтны) и съ короткимъ, 2-зубчатымъ носкомъ; рылецъ 3. Цвѣтетъ съ начала мая, плоды съ конца мая и въ началѣ іюня. На песчаныхъ холмахъ за Лужками. Срп. у., у опушки лѣса (Мил.). Коншинскій лѣсъ за Борясовымъ. Срп. у., по опушкѣ (П. и С.).

159. *C. chordorrhiza* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 85.—Ф. Б., № 108.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 782.—Мил., № 36.—Гор., № 47.—Цин., № 1528.—Кауф. I, стр. 521.—Др., № 849.—Макс., № 838.—Нoff. Н., № 7421.—Gold. С., р. 22.—Mart., р. 161.—Lon., р. 282.

Даетъ очень длинныя, свѣтло- или темно-бурыя побѣги, годовалыя оканчиваются цвѣтущимъ стеблемъ и на вѣтхъ узлахъ съ пучками листьевъ; стебель 10—30 см., цилиндрической или слабо-гранистой, прямостоящей или слегка восходящей; листья съ свѣтло- или темно-бурыми влагалищами, узко-линейные, по краямъ слабо-шероховатыя, заостренные, короче стебля; колосъ конечный, состоитъ изъ 3—5 маленькихъ колосковъ, верхушечныя цвѣты которыхъ мужскіе, часто колоски сидятъ такъ скученно, что колосъ кажется не сложнымъ; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, красно-бурыя съ широкимъ бѣлымъ перепончатымъ краемъ и иногда съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечекъ яйцевидный или округло-эллиптический, около 4 мм. дл., красно-бурый, рѣже зеленоватый, гладкій, съ продольными жилками и съ короткимъ, двузубчатымъ носкомъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, зрѣлыя плоды съ $\frac{2}{2}$ іюня. По тонкимъ моховымъ торфянымъ болотамъ. Влнзъ Перова, Измайловскій звѣринецъ (Гольд.).—Горенки (Лондесъ).—Имѣніе Ольгино, Каржень, Мож. у. (Ф. Б.).—Глубокое озеро, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и П.).—Б. Мытищи (П. и Г. М.).—Болото вокругъ Саввинскаго (Полецкаго) озера, Вер. у., Косино—Черное озеро; Захаровское озеро, Кн. у., Вертлинское озеро. Кн. у. (П.).—Нерское озеро, Мос. у. (П. и С.).



Carex chordorrhiza.

160. *C. disticha* Huds. Пет. Кр. III, стр. 91.—Кауф. II, стр. 541.—Кауф. I, стр. 536.—Нoff. Н., № 7432.
Carex intermedia Good. Пет., стр. 156.—Цин., № 1530.—Др., № 851.—Макс., № 839.—Mart., р. 161.

Корневнице ползучее, покрыто черными или буро-черными чешуйками; стебли 15—40 см., 3-гранные, въ верхней части шероховатыя, во

время цвѣтенія равны листьямъ или нѣсколько длиннѣе ихъ; листья съ бурыми или черно-бурими влагалищами, желобчатые. 3—4 мм. шир., по краямъ и по спинкѣ шероховатые; цвѣты расположены сложнымъ, 6. или м. прерваннымъ, часто метельчатымъ колосомъ, достигающимъ 4 см. дл.; колоски яйцевидные, въ нижней и въ верхней своей части состоятъ изъ женскихъ, въ средней изъ мужскихъ цвѣтовъ; кроющія чешуйки продол-



Carex disticha.



Carex praecox.

говатыя, заостренныя, красно-бурья съ бѣлымъ краемъ; мѣшечки яйцевидныя, нѣсколько длиннѣе кроющихъ чешуекъ, съ острымъ краемъ, вытянуты въ острый, 2-зубчатый носикъ, зрѣлые—темно-бурые или красно-бурые. Находится въ гербарии Гофмана.

161. **C. praecox Schreb.** Петр. Кр. III, стр. 88.

Carex Schreberi Schrank, Петр., стр. 157.—Кауф. II, № 788.—Цви., № 1545.—
Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 523.—Ann. C. I.
№ 52.—Дв., № 856.—Макс., № 840.—Gold. C., p. 22.—
Gold. Sp. p. 138.—Mart., p. 162.—St. II, p. 52.

Carex arenaria L. Mart., p. 161.—St. I, № 631.—Pal., № 2007.

Carex brizoides L. Gold. Sp., p. 141.—Mart., p. 162.—St. I, № 44.—Pal., № 2009.

Корневище бурое или черно-бурое, ползучее, даетъ стебли и пучки листьевъ; стебли 10—60 см., 3-гранные, только близъ верхушки шероховатые, тонкіе, длиннѣе листьевъ; листья съ бурыми влагалищами, узкіе, часто только 1 мм. шир., шероховатые; колосъ сложный, состоитъ изъ 3—6, сперва эллиптическо-ланцетныхъ, потомъ овальныхъ колосковъ, у которыхъ нижніе цвѣты мужскіе; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, красно-бурья, часто съ зеленой полоской на спинкѣ, съ бѣлымъ краемъ, нѣсколько короче мѣшечковъ или равны имъ; мѣшечки около 2 мм. дл., широко-яйцевидныя, красно-бурые, съ жилками, спереди выуклыя, сзади плоскіе, быстро переходятъ въ двузубчатый носикъ, бока котораго отъ основанія мелко-зубчатые. Цвѣты съ начала мая до начала іюня, зрѣлые плоды съ конца мая. По песчанымъ холмамъ и откосамъ. Ку-

сково; Пльинское, Зви. у. (К.).—Воробьевы горы, Серебряный боръ близъ Хорошова; Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).—По всему побережью Оки на пескахъ.

z. pallida Lang. (sp.) non *curvata* Knauf. Пет. Кр. III, стр. 83.

Съ сильно удлинненными стеблями и листьями, достигающими длину стебля, б. ч. дугообразно наклоненными къ землѣ; колосъ прерванный; кроющія чешуйки свѣтло-красно-бурыя или почти бѣлыя. На р. Нерской противъ Губина, Брн. у. и Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Молоди, по опушкѣ лѣса (К.).—Пушкино по откосу р. Учи (С.).

162. *C. vulpina* L. Бух. II, № 425.—Бух. I, № 400.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 783.—Цин., № 1533.—Кауф. I, стр. 521.—Lind., p. 172.—Дв., № 852.—Макс., № 843.—Hoff. II., № 7451.—Gold. C., p. 22. Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 162.

Корневище толстое, съ многочисленными, толстыми, переплетающимися корнями; стебли 30—90 см., 3-гранные, съ вогнутыми сторонами и остро-шероховатыми углами; листья тесьмовидные, 4—9 мм. шпр., по краямъ остро-шероховатыя, съ влагалищами; корневыя—окружены темно-бурыми, волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ цилиндрической, сложный, у основанія часто метельчатый; колоски яйцевидные, сидятъ б. ч. очень плотно другъ къ другу; кроющія чешуйки овальныя, длинно-заостренныя, красно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечекъ около 5 мм. дл., съ 5—7 продольными жилками, нѣсколько темнѣе кроющихъ чешуекъ, яйцевидный, постепенно переходитъ въ длинный, 2-зубчатый носикъ, равный почти $\frac{1}{3}$ всего мѣшечка, по краямъ остро-шероховатый. Цвѣты со середины мая, зрѣлые плоды съ начала юля. По болотамъ, у ручьевъ и по сырымъ мѣстамъ. Кунцово, Остапкино (К.).—Вороново, Пдл. у. (Б.).—Серебряный боръ, Кусково (П.).—Мытищи, Руновско, Мос. у., Измайловскій звѣринецъ (С.).



Carex vulpina.

a. nemorosa Rebert. (sp.) Кауф. II, стр. 542.—Цин., стр. 452.—Кауф. I, стр. 521.

Колосъ прерванный, часто метельчатый, съ длинными прицвѣтными листьями, изъ которыхъ нижній длиннѣе всего колоса. Все растение значительно тоньше и меньше типичной формы (форма тѣнистыхъ мѣстъ).

163. *C. contigua* Horpe. Пет. Кр. III, стр. 85.

Carex muricata L. Бух. II, № 426.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 784.—Цин., № 1534.—Кауф. I, стр. 522.—Lind., p. 172.—Ann. C. V, № 73.—Дв., № 813.—Макс., № 844.—Hoff. H., № 7458.—Gold., C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 162.—St. II, p. 52.—St. I, № 635.

Корневище даетъ много переплетающихся корней; стебли 15—60 см., прямостоящіе или косо-приподнимающіеся, остро-3-гранные, шероховатые, у основанія окружены темно-бурыми, волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; листья, особенно корневыя, съ длинными, свѣтло-бурыми влагалищами, б. ч. не шире 3 мм., плоскіе; язычокъ листа яйцевидно-ланцетный, притупленный, длина его превышаетъ шпирину, съ узкимъ перепончатымъ, б. ч. разорваннымъ краемъ; колосъ сложный, цилиндрическій, б. ч. не прерванный, рѣже нѣсколько прерванный; колоски 8—10-цвѣтковые, мало растопыренные; кроющія чешуйки овальныя, длинно-заостренныя, свѣтло-коричневыя съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки



Carex contigua.



Carex echinata.

почти 5 мм. дл., яйцевидныя, безъ жилокъ или съ жилками только у основанія, зеленые, потомъ буроватыя, лоснящіяся, переходятъ въ длинный, 2-зубчатый носикъ, по краямъ шероховатый. Цвѣты съ конца мая, плоды съ конца іюня. По кустарникамъ и по опушкамъ, часто. Михайловское, Пдл. у. (Б.). Воробьевы горы; Вѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Липовая роща близъ Игнатьева, Клм. у. (П. и С.).

164. *C. echinata* Murr. (Kükenthal. *C. fulva* Good und *C. echinata* Murr. All. Bot. Zeit. 1905, № 3, pag. 45).

Carex Pairaei F. Schultz. Пет. Кр. III, стр. 86.

Стебли 40—75 см., тупо-3-гранные, въ нижней части гладкіе, въ верхней—шероховатые; листья плоскіе, по краямъ шероховатые, до 4 мм. шир.; влагалища не разорванныя—цѣльныя; язычокъ короткій, треугольный, ширина превышаетъ его длину, съ узкимъ, бѣлымъ перепончатымъ, не разорваннымъ краемъ; колосъ рѣдкій, б. ч. прерванный; мѣшечки въ колоскахъ звѣздчато растопырены; прицвѣтные листья б. ч. короче колосковъ, очень рѣдко превышаютъ ихъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, заостренныя, свѣтло-коричневыя съ широкой зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки широко-яйцевидныя, съ короткимъ, 2-зуб-

чатымъ носикомъ, зрѣлые — почти черные. Незрѣлые плоды въ концѣ юня. Близъ Саввинскаго монастыря, Звн. у. (П. и С.). — Хмѣтьево, Клв. у. (П.).

165. *C. Leersii*. F. Schultz. Пет. Кр. III, стр. 86.

Carex remota. Hoff. Н., № 7470.

Стебель 30—100 см., тонкій, слабый, тупо-3-гранный; листья плоскіе, до 4 мм. шир., по краямъ шероховатые, съ длинными влагалищами; язычокъ коротко-треугольный, ширина его превышаетъ длину, съ узкой, свѣтло-бурой, не разорванной каймой; колосъ длинный, цилиндрической, прерванный на большіе промежутки; мѣшечки въ колоскахъ мало расто-



Carex Leersii.



Carex paradoxa.

пырены; привѣтные листья б. ч. щетинovidные, длиннѣе колосковъ; кроющія чешуйки блѣдныя; мѣшечки 5 мм. дл., яйцевидные, лоснящіеся, заостренныя въ носикъ средней длины, по краямъ шероховатый. Находится въ гербаріи Гофмана подъ № 7470.

166. *C. paradoxa* Willd. Пет. Кр. III, стр. 87.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 787.—Мил., № 37.—Цин., № 1536.—Кауф. I, стр. 523.—Макс., № 850.—Hoff. Н., № 7462.—Gold. С., р. 22.—Gold. Sp., р. 138.

Carex diandra Schr. Hoff. Н., № 7462.

Корневища образуютъ дерновинки или кочки; стебли прямостоящіе или дугобразно отогнутые, 30—70 см., 3-гранные, остро-шершавые, основаніе ихъ, какъ и основаніе листьевъ, окружено черно-бурыми волокнистыми остатками отжившихъ листьевъ; листья остро-шероховатые, короче стеблей; колосъ 2-сложный, часто метельчатый, то съ прижатыми, то съ отстоящими вѣточками; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, красно-бурыя, съ узкимъ бѣлымъ краемъ, иногда и безъ него; мѣшечки округло-яйцевидныя, тускыя, съ 9—11 жилками, бурые или темно-бурыя, быстро переходятъ въ длинный, почти цилиндрической, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты со середины мая, зрѣлые плоды съ конца юня. Часто по

берегамъ прудовъ, по канавамъ и по болотамъ на торфяной почвѣ. Люблино (Гольд.).—Богородское (М.).—Захарово, Кн. у., Тростенское озеро, Руз. у., Машино по р. Ширинкѣ, Дмит. у., Косино—Черное озеро, Мытищи; между Никифоровымъ и р. Лопасней, Срп. у. (П.).

167. *C. paniculata* L. Пет. Кр. III, стр. 86. — Мос., № 41. — Пет., стр. 157. — Кауф. II, № 786. — Цин., № 1537. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 522. — Дв., № 860. — Макс., № 851. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 163. — St. I, № 638.

Корневища образуютъ плотныя дерновинки; стебли 40—90 см. дл., длиннѣе листьевъ, 3-гранные, остро-шершавые, основаніе ихъ окружено черно-бурыми, лоснящимися, жесткими влагалищами; листья тесьмовидные, до 5 мм. шир., остро-шершавые; соцветіе—двусложный, метельчатый колосъ съ боковыми нижними вѣточками, достигающими 4 см. дл.; колоски сидятъ густо; кроющія чешуйки овальные, свѣтло-коричневые, съ широкимъ бѣлымъ, перепончатымъ краемъ, отчего весь колосъ кажется блѣдно-



Carex paniculata.



Carex teretiúscula.

окрашеннымъ; мѣшечки яйцевидные, около 3 мм. дл., лоснящиеся, по созрѣваніи темно-бурые, только въ нижней части слегка бороздчатые, переходятъ въ плоскій, 2-зубчатый носикъ, края котораго остро-шершавые отъ мелкихъ зубчиковъ. Близъ пруда с. Остафьева, Подл. у. (Мос.).

168. *C. teretiúscula* Good. Пет. Кр. III, стр. 86. — Бух. II, № 427. — Бух. I, № 399. — Пет., стр. 157. — Кауф. II, № 785. — Цин., № 1535. — Кауф. I, стр. 522. — Lind., p. 174. — Ann. C. V., № 74. — Дв., № 850. — Макс., № 849. — Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 138.

Carex diandra Schr. Hoff. II, № 7428.

Корневище даетъ нѣсколько стеблей, основаніе которыхъ окружено бурыми или черно-бурыми остатками листьевъ; стебли 30—60 см., 3-гранные, только въ верхней части съ нѣсколько вышуклыми гранями, шероховатые; листья узкіе, около 2 мм. шир., шероховатые, б. ч. равны стеблю;

колосъ цилиндрической, сложный, иногда у основанія метельчатый, б. ч. не длиннѣе 3 см.; кроющія чешуйки овальныя, заостренныя, красно-бурыя съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ и зеленой полоской на спинкѣ; прицвѣтный листь б. ч. щетиновидный, шероховатый; мѣшечки продолговато-яйцевидныя, около 3 мм. дл., у основанія съ неясными жилками, лоснящіяся, каштаново-бурыя или почти черныя, вытянуты въ длинный, крылатый носикъ, по краямъ остро-шершавый и на самомъ концѣ дѣльно-крайней, двузубчатый. Цвѣты со средины мая, плоды со средины юня. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Лосинный Островъ, Иваньково, Стропнио, Темникова, Пушкино (К.).—Перово, Три горы (Гольдб.).—Марьино (Генн.).—Юрьевское озеро, Пдл. у. (Б.).—Тростенское озеро, Руз. у.; Мытицы, Косино (П.).

169. *C. leporina* L. Пет. Кр. III, стр. 89.—Бух. II, № 428.—Бух. I, № 398.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 791.—Цин., № 1539.—Кауф. I, стр. 524.—Borg., p. 700.—Дв., № 854.—St. II, p. 52.—St. I, № 633.—Pal., № 2008.

Carex ovalis Good. Ann. C. I, № 51.—Макс., № 842.—Hoff. H., № 7451.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 162.

Образуетъ густыя дерновинки, даетъ короткіе побѣги; стебли прямо-торчащія, 3-гранныя, только близъ верхушки шероховатые; листья около 3 мм. шир., по краямъ шероховатые, б. ч. короче стеблей; корневыя—окружены темно-бурыми, часто волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 4—6 обратно-яйцевидныхъ, въ молодости почти веретенообразныхъ колосковъ, сидящихъ б. ч. очень близко одинъ къ другому; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, слегка лоснящіяся, бурныя, съ бѣлой каймой и зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки вверхъ торчащія и прижатые одинъ къ другому, крылатые, съ слегка завернутыми внутрь краями, около 4 мм. дл., равны кроющимъ чешуйкамъ, плоско-выпуклыя, овальныя, съ тонкими жилками, вытянуты въ 2-зубчатый носикъ, достигающій 1 мм. дл., по краямъ остро-шершавый. Цвѣты со средины мая, послѣдніе зрѣлые плоды въ началѣ августа. По сырымъ мѣстамъ, канавамъ и по дорогамъ, часто. Иваньково (К.).—Михайловское. Пдл. у. (Б.).—Пушкино близъ Учи, Мытицы (С.).



Carex leporina

2. *capitata* Sonder (sp.). Колоски очень крупныя, во время плодоношенія сидятъ очень скученно, почти головчато. Павловскій посадъ, Воробьевы горы (П.).—Мытицы (С.).

3. *argyrolóchin* Hornem. Пет. Кр. III, стр. 88.—Мос., № 42.—Кауф. II, стр. 546.—Цин., стр. 453.—Кауф. I, стр. 525.

Растеніе съ очень высокими, слабыми стеблями и длинными, часто дугообразно отогнутыми листьями; колоски нѣсколько удалены одинъ отъ другого; кроющія чешуйки свѣтло-бурыя, почти бѣлыя.

(Форма тѣнистыхъ мѣстъ). Мытщи удѣльный лѣсъ (С.).—Тѣсныя дачи Шебалды и Грачевники, имѣние гр. Шереметева. Пдл. у. (Мос.).

170. *C. stellulata* Good. (non *C. echinata* Murr.) Пет., стр. 158.—Кауф. II, № 790.—Цин., № 1543.—Кауф. I, стр. 524.—Дв., № 858.—Макс., № 845.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 163.

Carex echinata Murr. Пет. Кр. III, стр. 89.

Carex echinata Ehrh., non Murr. (Kükenthal. *C. fulva* Good. und *C. echinata* Murr. All. Bot. Zeit. 1905, № 3, pag. 45).



Carex stellulata.

Корневище дернистое; стебли 10—40 см., торчащие, шероховатые; листья узкіе, около 2 мм. шир., слабо-шершавые; колосъ состоитъ изъ 3—5, рѣже 7 колосковъ, нѣсколько разставленныхъ; колоски почти шаровидные, съ звѣздчато-растопыренными мѣшечками; верхній колосокъ въ нижней части съ мужскими цвѣтами; прицвѣтные листья щетиновидные, нижній—не превышаетъ колоса; кроющія чешуйки короче мѣшечковъ, яйцевидныя, заостренныя или туповатыя, свѣтло-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки яйцевидныя, около 3 мм. дл., съ наружной стороны выпуклыя, съ продольными жилками, съ внутренней—плоскія, безъ жилокъ, зеленые, по краямъ буроватыя, вытянуты въ длинный, равный самому мѣшечку носикъ, на концѣ 2-зубчатый, по краямъ острошершавый. Цвѣты съ $\frac{2}{3}$ мая, зрѣлые плоды съ начала іюля. По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ. Богородское, Строгино, Ивановское (К.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Бутырки (Мар.).—Мытщи—

Лоспнный Островъ (С.).—Косино; болото по р. Ширинкѣ—близъ Машина, Дмт. у., Глубокое озеро, Руз. у., Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Ст. Удѣльная по Моск. Каз. ж. д. берегъ р. Македоновки (Куль.).

171. *C. elongata* L. Пет. Кр. III, стр. 89.—Бух. II, № 429.—Бух. I, № 396.—Пет., стр. 158.—Кауф. II, № 792.—Цин., № 1538.—Кауф. I, стр. 525.—Ann. C. V, № 75.—Дв., № 859.—Макс., № 848.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 163.

Carex loliacea. St. II, p. 53.—St. I, № 636.—Pal., № 2010.

Образуетъ дерновинки; стебли 30—70 см., глбкіе, 3-гранные, острошершавые; листья съ свѣтло-бурыми влагалищами, по краямъ острошершавые, ярко-зеленые, отъ 2 до 5 мм. шир.; колосъ удлинненный, до 7 см. дл., состоитъ изъ 4—12 б. или м. сближенныхъ колосковъ; колоски продолговатыя, до 1 см. дл., многоцвѣтковые; кроющія чешуйки овальныя, коротко-заостренныя, буроватыя, съ бѣлымъ краемъ и зеленой жилкой на спинкѣ; мѣшечки продолговато-ланцетныя, зрѣлые—слегка оттопырены, около 3 мм. дл., съ обѣихъ сторонъ выпуклыя, съ продольными, выдающимися жилками, зеленовато-бурые или бурыя, вытянуты въ короткій носикъ, по краямъ слегка острошершавый и на концѣ съ 2 очень

маленькими зубчиками. Цвететъ весь май, зрѣлые плоды съ $\frac{2}{3}$ июня. По берегамъ рѣкъ, по лѣсамъ и болотистымъ мѣстамъ. Перово, Трип



Carex elongata.



Carex elongata α . *Gebhardi.*



Carex canescens.

горы (Гольдб.).—Раменское, Брн. у. (К.).—Пушкино берегъ р. Учп, Коспно (С.). — Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.). — Троицкое-Кайнарджи, Богородское, Мос. у., Звенигородъ (П.).

α . *Gebhârdi* Willd. Пет. Кр. III, стр. 90.

Стебли 15—35 см.; колосъ состоитъ изъ 5—6 колосковъ; колоски далеко разставлены, такъ что нижній иногда отстоитъ отъ слѣдующаго на 1 см., очень маленькіе, иногда только 4 мм. дл., 4—6-цвѣтковые; кроющія чешуйки почти бѣлыя, съ зеленой или бурой полоской на спинкѣ; мѣшечки яйцевидныя, съ короткимъ носикомъ, зрѣлые—бурыя. Хотѣичи—болотистый еловый лѣсъ по правому берегу р. Нерской, Вгр. у., и Вирево, Клн. у., въ еловомъ болотистомъ лѣсу (П. и С.).

172. *C. canescens* L. Пет. Кр. III, стр. 90.—Бух. II, № 430.—Бух. I, № 397.—
Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 158.—Кауф. II, № 793.—
Цин., № 1540.—Кауф. I, стр. 525.—Дв., № 857.

Carex curta Good. Ann. C. I, № 53.—Borg., р. 700.—Макс., № 847.—Нoff. H.,
№ 7424.—Gold. C., р. 22.—Gold. Sp., р. 138.

Стебли нѣсколько дугообразно наклоненныя, 3-гранныя, съ 2 гранями остро-шершавыми и 1 гранью гладкой, 20—60 см.; листья съ красновато-бурыми или свѣтло-бурыми влагалищами, 2—4 мм. шир., мягкіе, слегка остро-шершавые; колосъ продолговатый, 2—7 см. дл., состоитъ изъ 4—8 колосковъ; колоски овальныя, многоцвѣтковые, сближены настолько, что верхушка нижняго колоска касается основанія слѣдующаго, или же б. или м. разставлены; кроющія чешуйки широкія, почти округлыя, съ короткимъ остриемъ, бѣловатыя, потомъ свѣтло-буровато-желтыя, съ зеленой полоской; мѣшечки зеленоватые или свѣтло-желтыя, яйцевидныя

или слегка продолговатые, около 2 мм. дл., съ тонкими продольными жилками и съ очень короткимъ носикомъ, оканчивающимся 2 маленькими зубчиками. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, зрѣлые плоды съ конца іюня. По



177 Г. *Carex canescens* s. *strictifolia*.



Carex vitilis.

болотамъ, болотистымъ лугамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Грачевники, Вороново, Пдл. у. (Б.).—Мытищи, Пушкино—берегъ р. Учи (С.).—Раменское, Брн. у.; Косино, Богородское, Мос. у. (П.).

г. *strictifolia*.

Carex canescens L. *subloliacea* Laest. Пет. Кр. III, стр. 90 ¹⁾.

Стебли торчащіе; листья жесткіе, тоже торчащіе; колосъ состоитъ изъ 3—5 колосковъ, б. ч. разставленныхъ; колоски почти шаровидные, малоцвѣтковые. Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Косино, Воробьевы горы, Богородское, Мос. у., Выково, Брн. у., Раменское, Брн. у., Новинки, Звн. у. (П.).

173. С. *vitilis* Fr. Пет. Кр. III, стр. 91.—Пет., стр. 158.

Carex canescens L. *brunnascens* Koch. Кауф. II, стр. 547.—Кауф. I, стр. 526.

Carex Persoonii Sieb. Ф. Б., № 19.

Стебли тонкіе, 30—60 см., слабые, шероховатые, то длиннѣе листьевъ, то равны имъ; листья узкіе, мягкіе; колосъ прерванный, особенно нижній колосокъ отстоитъ нѣсколько дальше, чѣмъ остальные между собой; колоски почти шаровидные, въ числѣ 3—8; кроющія чешуйки овальныя, постепенно заостренныя, почти бѣлыя, рѣже свѣтло-буроватыя, съ

¹⁾ Эта осока собрана А. Н. Петунниковымъ для гербарія А. Клеускер и издана послѣднимъ за № 99 подъ именемъ *C. canescens* L. *subloliacea* Laest., потомъ въ All. Bot. Zeit., 1904, р. 169, переименована въ *C. canescens* L. *laetevirens* Aschr. Къ var. *laetevirens* она не подходит главнымъ признакомъ, а именно: у *laetevirens* стебель и листья должны быть слабыми, гибкими, склоняющимися (schlaff); у нашей же осоки в стебель и листья жесткіе, торчащіе, и ни къ одной изъ описанныхъ разновидностей *C. canescens* она не подходит, потому я предлагаю назвать ее *strictifolia*.

зеленой полоской и бѣлой каймой; общій цвѣтъ колоска бѣловато-зеленый; мѣшечки яйцевидныя, нѣсколько длиннѣ кроющихъ чешуекъ, переходятъ въ 2-зубчатый носикъ средней длины, расщепленный вдоль почти до самаго его основанія, по краямъ остро-шершавый; зрѣлыя мѣшечки свѣтло-бурыя. Цвѣтетъ въ маѣ, зрѣлыя плоды съ конца іюня. По сырѣмъ лѣсамъ. Захарково (К.). — Пушкино — лѣсъ близъ Братовицны, Мытшица—Лосинный Островъ (С.).—Косино; Раменское, Брн. у., Вѣлява, Брн. у. (П. и С.). — Серебряный боръ близъ Хорошова (П.). — Близъ Клина (Ч.).

174. *C. lolíacea* L. Пет. Кр. III, стр. 92.—Пет., стр. 158. — Кауф. II, № 794. — Гор., № 85.

Образуетъ не густыя дерновинки съ тонкими, не длинными побѣгами; стебли тонкіе, 3-гранные, въ верхней части шероховатые, 20—50 см., б. ч. превышаютъ листья; листья узкіе, рѣдко достигаютъ 2 мм. шир., мягкіе, слабо шероховатые, съ свѣтлыми, желтовато-бурыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 3—5, б. ч. сильно разставленныхъ колосковъ; колоски состоятъ изъ нижнихъ мужскихъ и 2—6 женскихъ цвѣтовъ; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, тупыя, бѣлыя перепончатыя, иногда съ зеленой полоской на спинкѣ, слегка лоснящіяся, вдвое короче мѣшечка; мѣшечки сплюснутые, около 3 мм. дл., яйцевидныя или эллиптическіе, съ тупымъ кончикомъ и сильно выдающимися продольными жилками, сидятъ въ колоскѣ растопыренно, вначалѣ зеленые, потомъ чернубурыя, матовые. Въ плодахъ въ іюнѣ. По болотистымъ еловымъ лѣсамъ. Раменское, Брн. у. (П.)—Въ лѣсу, по дорогѣ изъ дер. Меленки въ с. Рамень, Дмит. у., лѣсъ близъ Вирева, Кля. у., Хотѣичи—болотистый лѣсъ по правому берегу р. Нерекы, Брн. у. (П. и С.).



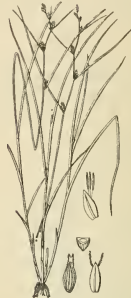
175. *C. tenélla* Schkur. Пет. Кр. III, стр. 92.—Ф. Б., № 20.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 20—60 см., очень тонкіе, слабыя, часто дугообразно наклоненныя, 3-гранные, шероховатые; листья мягкіе, узкіе, около 1 мм. шир., равны стеблямъ или короче ихъ; колосъ состоитъ изъ 2—4 колосковъ, очень удаленныхъ одинъ отъ другаго, промежутки между ними иногда достигаютъ 3 см.; колоски маленькіе, состоятъ изъ 1—3 женскихъ и 1—2 верхушечныхъ мужскихъ цвѣтовъ, конечный колосокъ состоитъ только изъ мужскихъ цвѣтовъ; мужскіе цвѣты иногда только съ 2 тычинками; прицвѣтный листъ щетиновидный, почти всегда длиннѣ колоска; кроющія чешуйки яйцевидныя, заостренныя, бѣлыя перепончатыя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки до 3 мм. дл., овально-эллиптическіе, выпуклые съ обѣихъ сторонъ, часто почти цилиндрическіе, лоснящіяся, съ неясными продольными жилками, быстро переходятъ въ очень короткій носикъ, зрѣлыя—красновато-бурыя. Плоды съ

$\frac{2}{2}$ июня. По болотистым еловым лѣсамъ. Между д. Меленки и с. Раменье, Дмт. у.; лѣсъ близъ Бирева, Кн. у., Хотѣпчи по правому берегу



Carex tenella.



Carex remota.

р. Нерской, Бгр. у. (Ш. и С.).—Клещевскій казенный лѣсъ, Кн. у., лѣсъ близъ с. Захарова, Кн. у. (Ш.).

176. *C. remota* L. Пет. Кр. III, стр. 88.—Пет., стр. 157.—Кауф. II, № 789.—Цив., № 1544.—Кауф. I, стр. 524.—Дв., № 855.—Макс., № 846.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 163.—St. I, № 637.

Образуетъ густыя дерновинки; стебли 30—60 см., тонкіе, часто дугообразно-согнутые, слабо-3-гранные, только близъ колоса шероховатые, рѣдко гладкіе; листья рѣдко шире 2 мм., шероховатые, нижніе—съ свѣтло-бурыми влагалищами; колосъ съ сильно разставленными колосками, 2—3 нижнихъ колоска отстоятъ одинъ отъ другого на 3—5 см.; прицвѣтные листья очень длинныя, нижній—превышаетъ длину всего колоса; колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 8—10 мм. дл.; нижніе цвѣты мужскіе; кроющія чешуйки широко-яйцевидныя, около 3 мм. дл., быстро сужены въ остріе, пленчатая бѣлыя, рѣже слегка буроватая, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки продолговато-яйцевидныя, 3 мм. дл., длиннѣе кроющихъ чешуекъ, съ внутренней стороны плоскіе, съ наружной—вышуклые, зеленые, быстро вытянуты въ 2-зубчатый носикъ, по краямъ шероховатый. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ и по желѣзистымъ ручьямъ. Находится въ гербаріи Гольдбаха, найдено Генningомъ.

177. *C. stricta* Good. Пет. Кр. III, стр. 94.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 795.—Гор., № 86.—Цив., № 1572.—Кауф. I, стр. 527.—Дв., № 862.—Макс., № 866.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 138.

Образуетъ плотныя, трудно разрываемыя дерновины, часто кочки; стебли 45—90 см., прямоторчащіе, длиннѣе листьевъ, 3-гранные, по краямъ остро-шершавые; листья сѣро-зеленые, основаніе ихъ окружено свѣтло-желтовато-бурыми, лоснящимися, заостренными влагалищами; ши-

рина листьевъ 3—5 мм., края и киль ихъ остро-шершавые; нижній прицветный листъ короче всего колоса, у основанія съ короткимъ влагалищемъ; женскіе колоски продолговато-цилиндрическіе, 3—5 см. дл., въ числѣ 2—3; мужскіе — конечные, сильно удлинненные, цилиндрическіе, до 7 см. дл.; кроющія чешуйки продолговато-ланцетныя, около 3 мм. дл., черно-бурыя съ зеленой полоской на спинкѣ, б. ч. короче мѣшечковъ; мѣшечки эллиптическіе, сплюснутые, съ 5—9 ясными продольными жилками, зеленые или сѣрые, быстро сужены въ очень короткую ножку. Цвѣты со средины мая, зрѣлые плоды съ конца іюня. По берегамъ



Carex stricta.



Carex caespitosa.

прудовъ, озеръ и по торфянымъ канавамъ. Петровское - Разумовское, В. Мытищи (К.).—Въ Мож. у. (Ф. О.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Ц.).—Косино; Тростенское озеро, Руз. у. (П.).

178. *C. caespitosa* L. Пет. Кр. III, стр. 92.—Пет., стр. 162.—Цин., № 1570.—Pinz., p. 19.—Дв., № 861.—Макс., № 865.—Hoff. Н., № 7420.—Gold. С., p. 23.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 166.—St. I, № 644.—Pal., № 2014.

Carex vulgaris Fr. β . Dreyeri Lang. Кауф. II, стр. 548.—Кауф. I, стр. 527.

Образуетъ дерновинки съ толстыми переплетающимися корнями, безъ побѣговъ; стебли 15—50 см., равны или длиннѣе листьевъ, 3-гранные, остро-шершавые, основаніе ихъ, какъ и основаніе корневыхъ листьевъ, окружено красно-бурыми, сѣтчато-волокнустыми влагалищами; листья около 3 мм. шир., остро-шершавые, свѣтло-зеленые, края ихъ при высыханіи завертываются наружу; нижній прицветный листъ очень маленькій, часто щетиновидный, короче всего колоса; женскихъ колосковъ 1—3, чаще всего 2, б. ч. сближенныхъ, овальныхъ или продолговато-цилиндрическихъ, около 2 см. дл.; нижнія кроющія чешуйки продолговатыя, верхнія — яйцевидныя, туповатыя, всѣ почти черныя, съ красно-бурой или зеленоватой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ;

мѣшечки зеленые или желто-зеленые, эллиптические, около 2 мм. дл., сплюснутые, съ обѣихъ сторонъ слегка выпуклые, иногда съ слабо завернутыми краями, безъ продольныхъ жилокъ. Цвѣты съ начала мая, плоды въ июнѣ. По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ. Б. Мытищи, Серебряный боръ близъ Хорошова, Косино; Захарово, Клн. у., Бирево, Клн. у. (П.). — Близъ Вѣлопесочкой слободы на Окѣ, Сри. у. (П. и С.).

α. fuliginosa Doell. Кроющія чешуйки и не закрытая ими часть мѣшечка черно-бурая. Захарово, Клн. у. (П.).

179. *C. grácilis* Curt. Пет. Кр. III, стр. 93.

Carex acuta L. Бух. II, № 432.—Бух. I, № 402.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 797.—Цив., № 1573.—Кауф. I, стр. 527.—Ann. C. IV, № 61.—Дв., № 863.—Макс., № 868.—Hoff. H., № 7408.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 167.—St. II, p. 53.—St. I, № 645.—Pal., № 2015.

Carex acuta L. *β. rufa* L.

Образуетъ густыя дерновинки и кочки, а также пускаетъ побѣги; стебли 40 — 130 см., по всей своей длинѣ остро-шершавые, 3-гранные, поникающіе верхушкой; листья тесьмовидные, 3—9 мм. шир., остро-шер-



Carex gracilis.



Carex gracilis β. tricostata.

шавые, ярко-зеленые, у основанія окружены свѣтло-бурымъ, иногда красноватыми, но не сѣтчатыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 3—5 женскихъ и 2—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски узкіе, цилиндрическіе, до 10 см. дл., часто повислые, нижніе—иногда на ножкахъ, рѣже сидячіе, торчащіе; прицвѣтные листья длинныя, травянистыя, нижній—превышаетъ весь колосъ; кроющія чешуйки продолговатыя, б. ч. заостренныя, рѣже туповатыя, черныя, съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки яйцевидные или округлые, 2 — 3 мм. дл., б. ч. съ обѣихъ сторонъ выпуклые, съ продольными жилками, зеленые или бурые. По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по канавамъ, очень часто. Цвѣты съ начала мая, плоды съ начала июня.

2. *corynóphora* Peterm.

Carex acuta L. *fluviatilis* Hartm. Ф. Б., № 24.

Стебли очень высокіе, верхушка ихъ при созрѣваніи поникающая; листья 5—9 мм. шир.; колоски узко-цилиндрическіе, б. ч. поникающіе, нижній — на длинной ножкѣ; кроющія чешуйки равны или длиннѣе мѣшечковъ.

3. *tricoláta* Fries. Стебли не столь высокіе, б. ч. торчащіе; листья узкіе, не шире 5 мм.; женскіе колоски сравнительно короткіе, толстые, б. ч. сидячіе, вверхъ торчащіе; мѣшечки болѣе выпуклые съ наружной стороны, чѣмъ съ внутренней; кроющія чешуйки яйцевидныя, короче мѣшечковъ. Лужняки, подъ Спмоновымъ монастыремъ (П.).180. *C. Goodenoughii* Gay.

Carex vulgaris Fr. Пет. Кр. III, стр. 92.—Бух. II, № 431.—Бух. I, № 403.—
Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 796.—
Цив., № 1571.—Pinz., р. 19.—Кауф. I, стр. 526.—Ann. C.
IV, № 60.

Carex acuta L. α *nigra* L.

Образуетъ дерювинки, часто съ довольно длинными побѣгами; стебли 10—70 см., прямостоящіе, только въ верхней части шероховатые, 3-гранные; листья у основанія окружены свѣтло-или темно-бурыми, но не сѣтчатыми влагалищами, сѣро-зеленые, шероховатые 2—5 мм. шир.; нижній прицвѣтный листъ травянистый, равенъ всему колосу или нѣсколько короче его; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 1, рѣдко 2 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски б. ч. цилиндрическіе, не длиннѣе 3 см., торчащіе, сидячіе или на короткихъ ножкахъ; кроющія чешуйки продолго-



Carex Goodenoughii α . *curvata*.



Carex Goodenoughii β . *elatior*.



Carex Goodenoughii γ . *polygama*.

вато-яйцевидныя, туповатыя, черныя, съ зеленой полоской на спинкѣ, короче мѣшечка; мѣшечки около 2 мм. дл., округло-яйцевидные, съ наружной стороны выпуклые, съ внутренней — плоскіе, со слабыми про-

дольными жилками быстро сужены въ очень короткую ножку. Цвѣты съ начала мая, плоды съ начала іюня. По болотамъ и болотистымъ лугамъ, часто.

α. *curvata* Aschr. et Gr.

Carex vulgaris Fr. *typica* Meish.—*Carex vulgaris* Fr. *genuina* Schmalh.

Стебель 10 — 30 см.; листья сизо-зеленые, торчащiе, отогнутые; колоски сидятъ б. ч. сближенно, сидячіе или почти сидячіе. Воробьевы горы (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Мытищи (С.).

β. *elätior* Aschr. et Gr.

Carex vulgaris Fr. var. *elätior* Lang. Пет. Кр. III, стр. 93.

Carex vulgaris Fr. var. *juncella* Fr. Ф. Б., № 23.

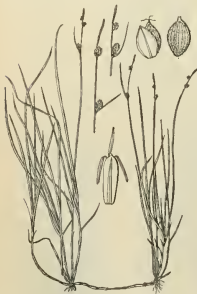
Стебли 30—70 см.; листья тонкіе, гибкіе, б. ч. очень длинныя; колоски сидятъ разставленно, нижній часто на ножкѣ. Косино. В. Мытищи (П.).

γ. *polygáma* Rchb. Женскіе колоски на концѣ съ мужскими цвѣтами. Лапково, Руз. у. (П.).

181. *C. globuláris* L. Пет. Кр. III, стр. 94.—Ф. Б., № 22.

Carex tomentosa L. Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 799.—Мил., № 39.—Цив., № 1563.—Кауф. I, стр. 528.

Корневище тонкое, покрыто красно-бурыми чешуйками, даетъ вѣтвящiе побѣги, съ пучками листьевъ; стебли тонкіе, приподнимающiеся, при созрѣваніи плодовъ часто дугообразно пригибающiеся къ землѣ, шероховатые, 20—50 см.; листья узко-линейные, сизо-зеленые, около 2 мм. шир., часто тоже дугообразно пригнутые, съ свѣтло-бурыми или буропурпуровыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 верхушечнаго мужского и 2—3 женскихъ колосковъ, изъ которыхъ нижній [значительно удаленъ отъ остальныхъ; женскіе колоски короткіе, шаровидные или яйцевидные, малочвѣтковые, 5—8 мм. дл., б. ч. сидячіе; нижній прицвѣтный листъ не превышаетъ длину всего колоса; кроющiя чешуйки яйцевидныя, темно-красно-бурыя, съ свѣтлой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидные, заострены въ короткій носикъ, съ явственными, тупыми ребрышками и жилками, около 2 мм. дл., покрыты не густымъ пушкомъ. Въ плодахъ съ



Carex globularis

начала іюня. По хвойнымъ лѣсамъ и опушкамъ. Влнзъ Бѣлопесоцкой слободы, Срп. у. (Мил.).—Косино (Г. М.).—Троицкое-Кайнарджк (Ц.).—Починки, Аксентьево, Соболяки, Занино, Мож. у. (Ф. Б.).—Между Медвѣжьей Пустынью и Нижней Слободой, Дмт. у., влнзъ дер. Клещеево, Клн. у. (П. и С.).—Карачарово, Клн. у., Раменское, Брн., у., село Витенево по окраинѣ торфянаго болота, Мос. у. (П.).

182. *C. montana* L. Пет. Кр. III, стр. 95. — Ф. Б., № 110. — Пет., стр. 160. — Мил., № 40. — Гор., № 87. — Цин., № 1561. — Дв., № 866. — St. I, № 640.

Carex disjuncta Kauffm. Кауф. II, № 801.

Carex collina Willd. Макс., № 853. — Mart., p. 164.

Корневище толстое, почти деревянистое, образуетъ маленькія дерновины съ сильно переплетающимися корнями; стебли 10—30 см., прямоторчащія, слегка шероховатые, во время цвѣтенія длиннѣе листьевъ, потомъ равны имъ или нѣсколько короче ихъ; листья ярко-зеленые, не шире 2 мм., съ свѣтло- или красно-бурыми влагалищами, окружены бурными волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 верхушечнаго мужского и 1—2, очень рѣдко 3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски шаровидно-овальные, 5—7 мм. дл., сидятъ скученно близъ мужского; прицвѣтный листъ похожъ на кроющую чешуйку, стеблеобъемлющій, часто съ короткимъ, травянистымъ кончикомъ; кроющія чешуйки обратво-яйцевидныя, заостренныя, черно-бурыя съ свѣтлой полоской на спинкѣ и иногда съ болѣе свѣтлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-обратво-яйцевидныя, около 4 мм. дл., слабо-3-гранныя, густо покрыты пушкомъ, быстро вытянуты въ короткій носикъ. Цвѣты съ начала мая, плоды съ начала іюня. Почти по всему побережью р. Окп, по опушкамъ лѣсовъ; известняковый склонъ р. Пахры при впаденіи Десны подъ Дубровицами, Пдл. у. (Мил.).



Carex montana.

α. *rallēscens* Doell. Пет. Кр. III, стр. 96.

Кроющія чешуйки свѣтло-коричневыя. Серпуховъ, около Бычкова (К. и П.).

β. *refléxa*.

Carex disjuncta Kauffm.

Женскіе колоски отодвинуты отъ мужского, такъ что мужской кажется сидящимъ на отогнутой цвѣтоножкѣ. Вмѣстѣ съ типичной формой (К. и П.).

183. *C. ericetórum* Poll. Пет. Кр. III, стр. 96. — Пет., стр. 160. — Кауф. II, № 800. — Цин., № 1562. — Кауф. I, стр. 529. — St. I, № 641.

Carex ciliata Willd. Ann. C. I, № 55. — Дв., № 867. — Макс., № 854. — Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 138. — Mart., p. 164. — St. II, p. 53.

Корневище даетъ короткія побѣги, покрытыя свѣтло- или темно-бурыми чешуйками; стебли прямые или дугообразно приподнимающіеся, совершенно гладкіе или только близъ верхушки шероховатые, тупо-гранистые, 10—30 см., длиннѣе листьевъ; листья жесткіе, слегка шероховатые, отогнутые, темно-зеленые, около 3 мм. шир., съ бурными или красно-бурыми влагалищами, окружены волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 верхушечнаго мужскаго и 1—2, рѣдко 3

сближенныхъ женскихъ колосковъ; прицвѣтные листья съ короткой пластинкой, часто только влагалищные; женскіе колоски овальные или продолговато-овальные, 7—11 мм. дл.; кроющія чешуйки темно-бурыя, обратно-яйцевидныя, на концѣ округлыя, съ широкимъ, бѣловатымъ, спереди бахромчатымъ краемъ; мѣшечки съ 3 тупыми гранями, обратно-яйцевидныя, пушистыя, съ короткимъ усѣченнымъ носикомъ. Цвѣты съ конца



Carex ericetorum.



Carex caryophyllaea.

апрѣля, въ плодахъ съ $\frac{2}{2}$ мая. По открытымъ и сухимъ мѣстамъ, по кустарникамъ, на песчаной и глинистой почвѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова, Воробьевы горы, Косино, Всесвятское; Павловскій посадъ, Вгр. у. (П.).—Коншинскій лѣсъ близъ Сердучова (П. и С.).

184. *C. caryóphyllaea* Latour. Пет. Кр. III, стр. 97.—Мос., № 43.

Carex praeseo Jacq. Пет., стр. 160.—Кауф. II, № 802.—Мил., № 41.—Цин., № 1560.—Руар., стр. 88.—Кауф. I, стр. 529.—Ноеф. Н., № 7467.

Carex verna Vill. Нег. Кр. III, стр. 97.

Корневище тонкое, даетъ длинныя побѣги, покрытыя бурыми чешуйками; стебли прямоторчащія, 10—30 см., гладкіе, рѣже близъ верхушки шероховатыя, во время цвѣтенія длиннѣе листьевъ, потомъ равны имъ или короче ихъ; листья 2—3 мм. шир., шероховатыя, со свѣтло-бурыми влагалищами и темно-бурыми волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 мужского конечнаго колоска и 1—3 женскихъ; женскіе колоски яйцевидно-продолговатыя, нижній—часто отодвинутъ и иногда на короткой ножкѣ; мужской—широко-булавовидный, красно-бурый; прицвѣтные листья, особенно нижній, влагалищныя, съ травянистой пластинкой, прижатой къ колоску; кроющія чешуйки яйцевидныя, острия, бурая, б. ч. съ узкимъ, бѣлымъ краемъ, рѣже безъ него; мѣшечки обратно-яйцевидныя, слегка 3-гранныя, около 2 мм. дл., пушистыя, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. Цвѣты съ конца апрѣля, плоды съ $\frac{2}{2}$ мая. По сухимъ холмамъ и по опушкамъ. Серебряный боръ близъ Хорошова,

Останкино; Бѣлые Колодези, Клм. у.. Никифорово, Сри. у. (П.).—Близъ Лужковъ. Сри. у. (Б. и С.).—Варварино, Пдл. у. (Мос.).

185. *C. limosa* L. Ф. Б., № 109.—Пет., стр. 160.—Кауф. II, № 798.—Мвл., № 38.—Цин., № 1567.—Кауф. I, стр. 528.—Lind., p. 172.—Дв., № 874.—Макс., № 864.—Hoff. II., № 7453.—Gold. C., p. 22—23.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 166.—St. II, p. 53.—St. I, № 643.—Pal., № 2013.

Корневище толстое, бурое, съ остатками сѣро-бурыхъ отмершихъ чешуекъ; стебли 3-гранные, въ верхней части шероховатые, тонкіе, 15—45 см., равны или нѣсколько длиннѣе листьевъ; все растеніе сизо-зеленое; листья щетиновидные, вдоль сложенные, рѣдко шире 1 мм., шероховатые, съ бурыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 мужского колоска и 1—2, рѣдко 3 женскихъ; женскіе колоски овальные или эллиптическіе, многоцвѣтковые, 1—2 см. дл., на очень длинныхъ, достигающихъ 3 см., повислыхъ ножкахъ; прицвѣтный листъ б. ч. короче колоса; кроющія чешуйки яйцевидныя, постепенно или быстро заостренныя, красно-бурья, съ зеленой полоской на спинкѣ, рѣже всѣ красно-бурья; мѣшечки эллиптическіе, чечевицеобразные, сплюснутые, сѣро-зеленые, зрѣлые — часто красно-бурые, съ 5 жилками на спинкѣ, б. ч. короче кроющихъ чешуекъ, съ короткимъ, но замѣтнымъ носикомъ. Цвѣты съ мая, плоды съ конца юня, зрѣлые въ $\frac{1}{2}$ юля. По моховымъ торфянымъ болотамъ. Измай-



Carex limosa.



Carex pilosa.

ловскій звѣринецъ, Горенки (Гольдб.).—Бутырки (Генн.).—Мытищи (С.).—Косино; Полецкое озеро, Вер. у., Захаровское озеро, Клм. у. (П.). Нерское озеро, Круглое озеро, Мос. у. (П. и С.).

186. *C. pilosa* Scop. Бух. II, № 433.—Бух. I, № 395.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 805.—Цин., № 1551.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 531.—Ann., C. I, № 56.—Дв., № 872.—Макс., № 858.—Hoff. II., № 7465.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 165.—Lon., p. 114.

Даетъ длинныя побѣги; стебли 30—60 см., у основанія окружены, какъ и листья, темно-красно-бурыми влагалищами; листья тесьмовидныя, 4—7 мм. шир., темно-зеленыя, по краямъ и вдоль жилокъ длинно-рѣсничато-волосистыя; колосъ состоитъ изъ 2—3 женскихъ колосковъ и 1 мужского; женскіе колоски длинныя, во время цвѣтенія почти нитевидныя, сидятъ очень разставленно, на длинныхъ, часто поникающихъ ножкахъ; цвѣты у основанія колоска сидятъ разставленно; прицвѣтные листья съ короткой, прижатой къ стеблю пластинкой и длиннымъ трубчатымъ влагалищемъ; кроющія чешуйки на женскихъ цвѣтахъ продолговато-овальныя, быстро заостренныя, бурныя или красно-бурныя, съ широкой зеленой полоской на спинкѣ и съ узкимъ бѣлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки около 4 мм. дл., зеленые, продольно-бороздчатые, почти шаровидныя, быстро вытянуты въ длинный, нѣсколько искривленный носикъ, на концѣ съ 2 острыми зубчиками. Цвѣты съ конца апрѣля, плоды въ июнѣ. По тѣсамъ, очень часто.

187. *C. panicea* L. Пет. Кр. III, стр. 98.—Ф. Б., № 111.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 806.—Цин., № 1552.—Кауф. I, стр. 531.—Borg., p. 700.—Дв., № 870.—Макс., № 860.—Hoff. H., № 7460.—Mart., p. 165.—St. II, p. 53.

Даетъ побѣги; стебли 10—40 см., гладкіе, длиннѣе листьевъ; листья сѣро-зеленыя, 3—6 мм. шир., постепенно заостренныя, слабо шероховатыя; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 1—2 женскихъ колосковъ; женскіе колоски на ножкахъ, прямоторчащіе, 2—3 см. дл.; нижній прицвѣтный листъ превышаетъ длину колосокъ; кроющія чешуйки яйцевидныя, слегка заостренныя, темно-пурпурово-бурныя, почти черныя, съ зеленой полоской на спинкѣ и съ узкой бѣлой каймой или безъ нея; мѣшечки вздутые, округло-яйцевидныя, крупныя, иногда длиннѣе 4 мм., слегка 3-гранныя, съ продольными жилками, желто-зеленыя или верхушка ихъ красно-бурая, быстро переходятъ въ короткій, тупой носикъ. Последніе цвѣты во $\frac{2}{2}$ мая. На торфяной почвѣ по берегу Тороповскаго озера, Мож. у. (Ф. Б.).—Косино—Выхнское болото (II).—По р. Искони близъ Клементьева, Руз. у. (Сюз.).



Carex panicea.

188. *C. vaginata* Tausch. Ф. Б., № 21.—Пет., стр. 159.—Гор., № 48 (ошибочно *C. panicea*).

Carex sparsiflora Steud. Пет. Кр. III, стр. 98.

Даетъ побѣги; стебли 30—60 см., въ верхней части шероховатыя, несутъ 1—2 листа, не считая прицвѣтныхъ; стеблевые листья съ небольшою пластинкой и съ длиннымъ трубчатымъ влагалищемъ; корневые листья ярко-зеленыя, 4—5 мм. шир., плоскіе, съ сильно выдающимися продольными жилками, по краямъ шероховатыя, основаніе ихъ окружено свѣтло-

или темно-бурыми остатками отмершихъ листьевъ; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 1—2 женскихъ разставленныхъ колосковъ; женскіе колоски 1—2 см. дл., на длинныхъ ножкахъ, превышающихъ прицветные листья или равныхъ имъ; кроющія чешуйки овальныя, слегка заостренныя, красно-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, но безъ бѣлаго края; мѣшечки яйцевидныя, зеленые, съ слабыми продольными жилками, переходятъ въ



Carex vaginata.



Carex pallescens.

довольно длинный, нѣсколько искривленный носикъ, наверху выемчатый. Цвѣты съ начала мая, зрѣлые плоды въ началѣ июля. По лѣсамъ. Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Озера, Клм. у., Зиброво, Сри. у. (П. и С.).—Лужки, Сри. у. (Ф. Б.).—Быково—лѣсъ къ Михневу, Бри. у.; лѣсъ близъ Бѣлива. Вгр. у. (С.).—Сокольники (П.)

189. *C. pallescens* L. Бух. II, № 434.—Бух. I, № 401.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 160.—Кауф. II, № 807.—Цин., № 1566.—Кауф. I, стр. 532.—Дв., № 871.—Макс., № 863.—Hoff. N., № 7459.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 166.—St. II, p. 53.

Образуетъ небольшія дерновинки; стебли 20—60 см., 3-гранные, шероховатые, б. ч. длиннѣ листьевъ; листья съ свѣтло- или темно-красновато-бурыми влагалищами, вмѣстѣ съ ними покрыты короткими, но частыми волосками, плоскіе, 2—4 мм. шпр.; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 2—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски коротко-цилиндрическіе, б. или м. скученные, 1—2 см. дл., на ножкахъ, торчащіе, по созрѣваніи поникающіе; прицветные листья травянистыя, длиною превышаютъ весь колосъ; кроющія чешуйки яйцевидныя, шпловидно-заостренныя, желтовато-бѣлыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-овальныя, вздутые, около 3 мм. дл., нѣсколько сплюснутые, лоснящіяся, съ продольными жилками, желто-зеленые, безъ носика. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, зрѣлые плоды съ $\frac{2}{2}$ іюня. Часто, по сырýmъ кустарникамъ, по лѣсамъ и около дорогъ.

190. *C. pedifórmis* C. A. M. Пет. Кр. III, стр. 97.—F. O., № 7, p. 102.—
Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 803.—Циц.,
№ 1550.—Кауф. I, стр. 530.

Корневище толстое, ползучее, въ верхней части не рѣдко развѣтвленное, густо покрыто черно-бурыми остатками отмершихъ листьевъ; стебли 30—60 см., прямостоящiе или приподнимающiеся, 3-гранные, шероховатые, б. ч. длиннѣе листьевъ; листья темно-зеленые, линейные, не шире 3 мм., по краямъ шероховатые, съ бурыми, иногда почти фиолетовыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 2—4 женскихъ колосковъ; женскiе колоски разставлены, особенно отдаленъ нижнiй и на длинной ножкѣ, мужской тоже на ножкѣ; прицвѣтные листья трубчатые, косо-усѣченные, съ широкимъ, бѣлымъ перепончатымъ краемъ; кроющiя чешуйки красно-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ и бѣлымъ перепончатымъ краемъ, нижнiя—ланцетныя, верхнiя—яйцевидно-ланцетныя,



Carex pediformis.



Carex digitata.

всѣ заостренныя; мѣшечки обратно-яйцевидные, книзу сужены почти въ ножку, до 3 мм. дл., тупо-3-гранные, коротко-пушистые, съ короткимъ, слегка выемчатымъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{1}{2}$ мая, зрѣлые плоды съ $\frac{1}{2}$ iюня. По лѣсамъ и опушкамъ. Кунцово (Гольдб.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (А.).—Лизаветино, Воробьевы горы; Раменское, Брн. у. (К.).—Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Озера, Кал. у. (П. и С.).—Останкино; Григорово, Руз. у. (П.).

191. *C. digitata* L. Мос., № 44.—Пет., стр. 159.—Кауф. II, № 804.—Циц.,
№ 1548.—Кауф. I, стр. 530.—Ann. C. I, № 54.—Дв., № 865.—
Макс., № 855.—Hoff. Н., № 7429.—Gold. C., p. 22.—Gold.
Sp., p. 138.—Mart., p. 164.—St. II, p. 53.

Стебли 10—30 см., б. ч. равны листьямъ, только близъ верхушки шероховатые; листья линейные, до 6 мм. шир., по краямъ шероховатые, съ пурпуровыми влагалищами; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 2—3 женскихъ колосковъ; женскiе колоски 5—10-цвѣтковые, б. ч. на ножкахъ,

разставлены, верхній—часто сидячій, приближенъ къ мужскому и длиннѣе его; прицвѣтные листья трубчатые, пурпуровые, съ бѣлой каймой; кроющія чешуйки обратно-яйцевидныя, тупыя или быстро сужены въ очень короткое остріе, красно-бурыя, съ бѣлой каймой и иногда съ зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки тупо-3-гранные, обратно-яйцевидные, покрыты рѣдкимъ пушкомъ, рѣже почти голые, быстро сужены въ короткій носпѣкъ. Цвѣты съ конца апрѣля, плоды въ началѣ іюня. По болотистымъ лѣсамъ и по гористымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ, на перегнойной почвѣ, часто.

192. *C. distans* L. Пет. Кр. III, стр. 99.—Кауф. II, стр. 556.—Цин., № 1556.—Кауф. I, стр. 533.—Дв., № 869.—Макс., № 859.

Стебли прямостоящіе, 15—60 см., тупо-3-гранные, гладкіе или близъ верхушки шероховатые; листья у основанія окружены бурыми влагалищами, сѣро-зеленые, гладкіе, около 5 мм. шпр., съ язычкомъ, сидящимъ супротивъ пластинки; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски на короткихъ ножкахъ, овальные или цилиндрическіе, около 2 см. дл., сидятъ разставленно; прицвѣтные листья съ длинными влагалищами и длинной пластинкой, но нижній не достигаетъ верхушки мужского колоска; кроющія чешуйки яйцевидныя, острые или туповатые, грязно-зеленые или бурые, съ зеленой полоской, короче мѣшечковъ; мѣшечки вверхъ торчащіе, 3-гранно-эллиптическіе, около 4 мм. дл., желтоватые или бурые, съ продольными жилками, быстро вытянуты въ длинный, 2-зубчатый носпѣкъ, съ шероховатыми по внутреннему краю зубцами. Находится въ гербаріи Гофмана.



Carex distans.

193. *C. flava* L. Бух. II, № 435.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 808.—Цин., № 1558.—Кауф. I, стр. 532.—Дв., № 868.—Макс., № 856.—Поф. Н., № 7439.—Mart., p. 164.—St. I, № 639.—Pal., № 2011.

Стебли 15—60 см., въ нижней части съ листьями, прямостоящіе, гладкіе или иногда близъ верхушки шероховатые, 3-гранные, длиннѣе листьевъ; листья желто-зеленые, у основанія окружены свѣтло-бурными влагалищами, плоскіе, шероховатые, около 5 мм. шпр.; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 1—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски шарообразные или яйцевидные, б. ч. не длиннѣе 2 см., нижній часто на ножкѣ; прицвѣтные листья травянистые, длинные, б. ч. отстоятъ отъ стебля подъ прямымъ угломъ или совершенно отогнуты книзу; кроющія чешуйки продолговатые или обратно-яйцевидныя, туповатые, ржаво-бурыя, съ зеленой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидные, взду-

тые, съ продольными жилками, желтоватые, быстро переходятъ въ длинный, особенно въ нижнихъ мѣстечкахъ, отогнутый носикъ, оканчивающійся 2 острыми зубчиками. Цвѣты со средины мая, плоды въ июлѣ. По сырýmъ лугамъ и торфянымъ болотамъ. Перерва, Иваново, Богородское (К.).—По берегу р. Разводни — у Саввинскаго монастыря, Воскресенское



Carex flava.



Carex Oederi.

на берегу р. Истры, Звн. у., Тростенское озеро, Руз. у., Абушково, Звн. у., Троицкое, Мож. у., Хмѣтѣево, Клн. у., Серпуховъ (П.).—Каналь у Сенежскаго озера (П. и С.).—Мытищи (С.).

194. *C. Oederi* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 98.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, стр. 556.—Цин., № 1558.—Кауф. I, стр. 533.—Макс., № 857.

Стебли не высокіе, 8—15 см., прямостоящіе, тупо-3-гранные, короче листьевъ или равны имъ; листья не шире 3 мм., по краямъ и вдоль спинки шероховатые; женскіе колоски шарообразные, сидячіе, рѣже нижній на короткой ножкѣ, б. ч. скучены; кроющія чешуйки бѣловатыя, съ широкимъ ржаво-бурымъ краемъ и зеленой полоской на спинкѣ; мѣшечки маленькіе, около 2 мм. дл., вздутые, шарообразно-яйцевидные, съ продольными жилками, быстро вытянуты въ прямой, короткій носикъ, б. ч. равный 1 мм., на концѣ 2-зубчатый. Находится въ гербаріи Максимовича.

195. *C. silvatica* Huds. Бух. II, № 436.—Бух. I, № 405.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 809.—Цин., № 1555.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 533.—Дв., № 873.—Макс., № 861.—Mart., p. 165.

Carex Drymeia Ehrh. Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 139.—St. II, p. 53.

Стебли 30—60 см., тонкіе, поникающіе; листья у основанія стебля окружены свѣтло-бурыми влагалищами, ярко-зеленые, 5—8 мм. шир., плоскіе, только близъ верхушки шероховатые; колосъ состоятъ изъ 1 мужского и 3—6 женскихъ колосковъ; женскіе колоски сидятъ разставленно на длинныхъ поникающихъ ножкахъ, около 4 см. дл., верхній—

иногда почти сидячий; прицветные листья съ длинными влагалищами и длинной пластинкой, нижній—иногда равенъ всему колосу; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя, зеленныя или буроватыя, иногда съ бѣлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-эллиптическіе, 3-гранныя, около 4 мм. дл., гладкіе, безъ жилокъ, зеленныя, потомъ черно-зеленныя, вытянуты въ длинный, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты съ начала



Carex silvatica.



Carex Pseudocyperus.

іюня, плоды съ начала іюля. По лѣсамъ, на перегнойной почвѣ. Сѣвблово (Траутц.).—Михайловское, Пдл. (Б.)—Воронцово, за Калужской заставой, Воробьевы горы, Кунцово; Софьино—на Москвѣ р., Брн. у. (П.).

196. *C. Pseudocyperus* L. Мос., № 45.—Пер., стр. 162.—Кауф. II, № 810.—Цин., № 1569.—Кауф. I, стр. 533.—Макс., № 862.—Hoff. II., № 7468.—Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 138.—Mart., p. 165.

Стебли 40—90 см., прямостоящіе, 3-гранныя, съ острыми, рѣзущими ребрами; листья у основанія окружены свѣтло-бурыми влагалищами, ярко-зеленныя, потомъ желто-зеленныя, 5—10 мм. шир., плоскіе, остро-шершавые; колосъ состоитъ изъ 1 мужского и 3—6 женскихъ колосковъ; женскіе колоски сперва прямоторчащіе, потомъ поникающіе, на длинныхъ ножкахъ, сидятъ скученно (иногда одинъ колосокъ сильно отставленъ), цилиндрическіе, до 5 см. дл.; прицветные листья съ очень короткими влагалищами и съ очень длинными пластинками, во много разъ превышающими весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, острыя, свѣтло-зеленныя, края ихъ близъ верхушки зазубренныя; мѣшечки продолговато-ланцетные, около 5 мм. дл., лоснящіеся, съ продольными выдающимися жилками, вытянуты въ длинный, 2-зубчатый носикъ, края котораго зазубрены; зрѣлыя мѣшечки отогнуты книзу, особенно въ нижней части колоска. Цвѣты со середины іюня, зрѣлыя плоды съ $\frac{2}{3}$ іюля. По берегамъ рѣкъ, по канавамъ и въ разрабатываемыхъ торфяныхъ болотахъ, часто. Студенець

(Генн.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Раменское, Бри. у. (К.).—Захарово, Клин. у., Кузьминки, Куское (П.).—Между Мытищами и Перловкой; близъ дер. Звягну на Клязьмѣ; близъ дер. Петраково, Дмит. у. (С.).

197. *C. rostrata* With. Пет. Кр. III, стр. 99.

Carex ampullacea Good. Мос., № 46.—F. O., № 7, p. 162.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 811.—Цин., № 1579.—Кауф. I, стр. 534.—Ann. C. V., № 76.—Дв., № 878.—Макс., № 871.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 167.

Carex vesicaria L. β. Hoff. H., № 7414.

Carex obtusangula Ehrh.



Carex rostrata.

Стебель тупо-3-гранный, прямостоящій, 40—60 см., гладкій, только иногда близъ колосковъ шероховатый, б. ч. короче листьевъ; листья у основанія окружены бурыми или пурпуровыми влагалищами, слегка шероховатые, сѣро-зеленые, 3—5 мм. шир., иногда свернуты въ трубку; колосъ состоитъ изъ 2—5 мужскихъ и 2—3 женскихъ колосковъ; женскіе колоски сидятъ разставленно, цилиндрическіе, 4—10 см. дл., верхніе сидячіе, нижній часто на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья безъ влагалищъ или съ очень короткими, нижній—иногда превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки продолговатая, острья, свѣтло-бурья, иногда красноватая, съ свѣтлой или зеленой полоской на спинкѣ и бѣлымъ краемъ, короче мѣшечковъ; мѣшечки почти шарообразные, 4—5 мм. дл., зеленые, потомъ буро-зеленые, съ передней стороны съ 7 жилками, быстро переходятъ въ длинный, нѣсколько сплюснутый носикъ, на концѣ съ 2 расходящимися зубцами. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, плоды въ юнѣ, зрѣлые въ началѣ июля. По берегамъ рѣкъ и по болотамъ, очень часто.

198. *C. vesicaria* L. Бух. II, № 437.—Бух. I, № 406.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 162.—Кауф. II, № 812.—Цин., № 1578.—Кауф. I, стр. 534.—Ann. C. V, № 77.—Дв., № 877.—Макс., № 870.—Hoff. H., № 7480.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 167.—St. II, p. 53.—St. I, № 646.

Стебли остро-3-гранные, прямостоящіе, 30—60 см., остро-шершавые; листья у основанія окружены бурыми или пурпуровыми влагалищами, остро-шершавые, ярко-зеленые, 4—7 мм. шир., плоскіе; колосъ состоитъ изъ 2—3 женскихъ и 2—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски овальные или цилиндрическіе, 4—7 см. дл., сидятъ разставленно, верхніе—почти сидячіе, нижніе—б. ч. на длинныхъ ножкахъ, во время созрѣванія поникающіе; прицвѣтные листья съ очень короткими влагалищами, нижній—б. ч. равенъ всему колосу, рѣже превышаетъ его; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя, темно-бурья, съ свѣтлой полоской на спинкѣ, короче мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидно-коническіе, около 7 мм. дл., зеленые или буро-желтые, съ ясно выдающимися продольными жилками,

постепенно переходят въ довольно длинный носикъ, оканчивающійся 2 расходящимися зубчками. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ мая, плоды въ концѣ июня. По канавамъ, болотамъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто.



Carex vesicaria.



Carex acutiformis.

199. *C. acutiformis* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 100.

Carex paludosa Good. Бух. II, № 438.—Ф. Б., № 112.—Бух. I, № 404.—Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 813.—Цин., № 1575.—Кауф. I, стр. 535.—Ворг., р. 700.—Дв., № 876.—Макс., № 869.—Mart., р. 167.

Carex spadicea Roth.

Стебли прямостоящіе, 40—100 см., 3-гранные, остро-шершавые; листья сизо-зеленые, плоскіе, шероховатые, 5—8 мм. шир., иногда съ завернутыми краями, у основанія окружены свѣтло-бурыми или пурпуровыми влагалищами, перепончатая часть которыхъ волокнистая; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 2—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски сидятъ разставленно, цилиндрическіе, до 7 см. дл., верхніе—сидячіе, нижніе—на короткихъ ножкахъ, иногда поникающіе; прицвѣтные листья почти безъ влагалищъ, нижній—превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки ланцетныя, заостренныя въ зубчатое остроконечіе, черно-бурыя, съ зеленой полоской, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-яйцевидные, около 4 мм. дл., сплюснута-3-гранные, съ сильно выдающимся продольными жилками, переходятъ въ короткій, 2-зубчатый носикъ. Плоды со средины июня. По торфянымъ болотамъ. Б. Мытвищи, Кусково; Бѣлопесоцкая слобода Срп. у., Захаровское озеро, Клн. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Близъ Оспнова монастыря, Влк. у., Воскресенскъ, Звн. у. (Ч.).

200. *C. riparia* Curt. Пет. Кр. III, стр. 100. — Пет., стр. 163. — Кауф. II, № 814.—Гор., № 88.—Цин., № 1574.

Стебель прямостоящій, 60—125 см., 3-гранный, остро-шершавый, листья сизо-зеленые, остро-шершавые, 8—15 мм. шир., у основанія окру-

жены свѣтло-бурыми, не волокнистыми влагалищами; колось состоитъ изъ 3—4 женскихъ и 3—5 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски цилиндрическіе, до 10 см. дл., нѣсколько разставлены, сидячіе или на короткихъ ножкахъ, нижній часто значительно удаленъ отъ остальныхъ и на болѣе длинной ножкѣ, иногда поникающій; прицвѣтные листья безъ влагалищъ, нижній превышаетъ длиною весь колось; кроющія чешуйки ланцетныя, вытянуты въ длинное, по краямъ зазубренное остроконечіе, свѣтло-красно-бурая, съ зеленой полоской, равны или нѣсколько длиннѣе мѣшечковъ; мѣшечки яйцевидно-коническіе, тупо-3-гранные, съ обѣ-



Carex riparia.



Carex lasiocarpa.

ихъ сторонъ выпуклые, около 5 мм. дл., съ тонкими, продольными жилками, темно-бурые, переходятъ въ короткій, 2-зубчатый носикъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, плоды съ $\frac{2}{2}$ іюня и $\frac{1}{2}$ іюля. По берегу Глубокаго озера, Ряз. у., по берегу р. Шпренки близъ Машина, Дмт. у. (П.).—Между Борисовымъ и Лужками по берегу ручья, Срп. у. (П. и С.).—Мытищи—болото близъ Лосиннаго Острова (С.).

201. *C. lasiocarpa* Ehrh.

Carex filiformis L. F. O., № 7, p. 102.—Пер., стр. 161.—Кауф. II, № 815.—Цмт., № 1582.—Кауф. I, стр. 535.—Дв., № 875.—Макс., № 867.—Нoff. H., № 7436.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 166.—Lon., p. 282.—St. I, № 642.—Pal., № 2012.

Стебли 40—100 см., прямостоящіе, 3-гранные, въ верхней части шероховатые; листья сизо-зеленые, не шире 2 мм., желобчатые, по краямъ и вдоль жилокъ остро-шершавые, у основанія окружены бурыми или красно-бурыми влагалищами и остатками прошлогоднихъ листьевъ; колось состоитъ изъ 2—3 женскихъ и 1—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски продолговатые, сидятъ разставленно, нижній—иногда на короткой ножкѣ; нижній прицвѣтный листъ съ короткимъ влагалищемъ, равенъ или превышаетъ длиною весь колось; кроющія чешуйки ланцетныя, темно-бурыя съ зеленой полоской на синякѣ, равны мѣшечкамъ; мѣшечки густо-опу-

шенные, продолговато-яйцевидные, тупо-3-гранные, почти без жилокъ, сѣрые, вытянуты въ короткій, 2 зубчатый носикъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, плоды съ конца юня. По большимъ моховымъ торфянымъ болотамъ, рѣже по берегамъ стоячихъ водъ. Захарово, Бутырки (Гольдб.).—Три горы (Генн.).—Мытници (С.).—Косино; Глубокое и Тростенское озера, Руз. у., Вѣлпесочная слобода. Срп. у. (П.).—Близъ Клина (Ч.).

202. *C. hirta* L. Бух. II, № 439.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 161.—Кауф. II, № 816.—Цин., № 1581.—Кауф. I, стр. 536.—Ann. C. II, № 162.—Дв., № 879.—Макс., № 872.—Hoff. II, № 7447.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 163.—Hoff., № 699.—St. II, p. 53.—St. I, № 647.

Стебли прямостоящіе, 10—60 см., тупо-3-гранные, гладкіе, иногда близъ мужскихъ колосковъ шероховатые; листья ярко-зеленые, около 4 мм. шир., какъ и влагалища. б. или м. густо-мохнато-волосистые; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 1—3 мужскихъ колосковъ; женскіе колоски овальные или коротко-цилиндрическіе, сидятъ разставленно, около 2 см. дл., б. ч. сидячіе, только нижній на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья съ длинными влагалищами, нижній почти равенъ всему колосу; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, съ наружной стороны волосистыя, бурья, съ зеленой полоской и часто съ бѣлымъ краемъ, вытянуты въ длинное, по краямъ зазубренное остроконечіе; мѣшечки яйцевидно-коническіе, около 6 мм. дл., съ продольными жилками, б. или м. волосистыя, желто-зеленые, потомъ бурые, вытянуты въ 2-зубчатый носикъ, края котораго зазубрены. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая, плоды съ конца юня. По песчанымъ лугамъ и по берегамъ рѣкъ и канавъ. Останкино, Лужняки на бер. Москвы р., Симоновъ монастырь; подъ Березенымъ, Срп. у., Яхрома подъ Шустовымъ, Дмт. у. (П.).—Мытници (С.).—Вороново, Пдл. у. (В).



Carex hirta.

a. hirtaeformis Pers. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 560.—Цин., стр. 464.—Кауф. I, стр. 536.

Мѣшечки разсѣянно-волосистыя, все остальное растеніе голое. Петровское-Разумовское (Шр.).—Берегъ Сенежскаго озера (К.).—Воробьевы горы, Кунцово (П.).

203. *C. aristata* R. Br. Пер. Кр. III, стр. 100.
Carex orthostachys C. A. M. Цин., № 1577.

Стебли высокіе, тупо-3-гранные, у основанія слегка вздутые, только близъ мужскихъ колосковъ шероховатые, 60—90 см., не цвѣтущіе—иногда достигаютъ почти 2 метр.; листья 3—7 мм. шир., плоскіе, по краямъ шероховатые, верхняя сторона ихъ голая, нижняя и влагалища покрыты рѣдкими волосками, рѣже тоже голая; основаніе стебля и листьевъ окружено темно-красными или красно-бурыми влагалищами, часто расщепленными на волокна; колосъ состоитъ изъ 2—4 женскихъ и 3—4 мужскихъ

колосковъ; женскіе колоски цилиндрическіе, прямостоящіе, до 7 см. дл., сидятъ разставленно, нижній—на короткой ножкѣ; прицвѣтные листья съ короткими влагалищами, нижній превышаетъ длиною весь колосъ; кроющія чешуйки яйцевидно-ланцетныя, блѣдно-зеленыя, вытнуты въ длинное, по краямъ шероховато-пильчатое остріе, короче мѣшечковъ; мѣшечки продолговато-коническіе или яйцевидныя, почти кожистыя, съ выдающимся жилкамъ, около 7 мм. дл., покрыты рѣдкими волосками, вытнуты въ длинный носикъ, глубоко-расщепленный на два длинныхъ шлоевидныхъ зубца, дуговидно расходящихся. Почти зрѣлые плоды въ концѣ іюля. На берегу Тростенскаго озера при впаденіи р. Тростни, Руз. у. (П. и С.) и въ герб. Геншинга.



Carex aristata.

α. *glabra* Uechtr. Пет. Кр. III, стр. 100.—Мос., № 47.

Все растеніе и мѣшечки совершенно голые. По сѣверному берегу острова на Юрьевскомъ озерѣ, Пдл. у. (Мос.).

Порядокъ Spathiflorae.

17 сем. Araceae Neck.

Цвѣты въ початкахъ, съ мясистымъ стержнемъ и съ крыломъ, однополые или обоеполые, съ околоцвѣтникомъ или безъ него; тычинокъ столько, сколько долей околоцвѣтника; завязь съ сидячимъ рыльцемъ; плодъ 1—3-гнѣздный, мясистый; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ; многолѣтнія травы съ толстымъ ползучимъ корневищемъ.

70. *Acorus* L.

Початокъ цилиндрическій, суживающійся къ верхушкѣ, зацвѣтаетъ снизу; околоцвѣтникъ 6-лиственный, съ обратно-яйцевидными долями, верхушки которыхъ быстро заострены и загнуты; тычинокъ 6, съ короткими, вдоль разверзающимися пыльниками, сидятъ супротивъ долей околоцвѣтника; столбикъ очень короткій; завязь 3-гнѣздная; плодъ мало-сѣменный.

204. *A. Calamus* L. Бух. II, № 486.—Ф. Б., № 127.—Бух. I, № 449.—Ф. О., № 8, р. 118.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 898.—Цин., № 1357.—Кауф. I, стр. 594.—Lind., р. 164.—Ann. C. I, № 45.—Дв., № 356.—Макс., № 320.—Hoff. H., № 2799.—Gold. C., р. 19.—Mart., р. 61.—Hoff., № 135.—St. II, р. 22.—St. I, № 227.

Корневище толстое, до 3 см. толщ., горизонтальное; листья мечевидные, до 1 метра дл. и 0,5—3 см. шир., у основания часто красноватые; чехоль такой же, какъ и листья, незаметно переходить изъ цвѣтноса и кажется какъ бы его продолженіемъ; початокъ цилиндрической, къ концу нѣсколько суженный, тупой, зеленовато-желтый, отклоненъ, какъ бы боковой; все растеніе сильно пахучее. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ июня. По берегамъ рѣкъ и прудовъ. Ивановко, Покровское, Щукино, Братцево



Acorus Calamus.



Calla palustris.

(К.).—Косино, Лужняки—близъ Воробьевыхъ горъ, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Быково по озерамъ, Брн. у. (С.).—Вороново, прудъ. Пдл. у. (Б.).

71. *Calla* L.

Початокъ коротко-цилиндрической, на концѣ часто несущій только мужскіе цвѣты съ 6 и болѣе тычинками; тычиночныя нити плоскія, съ короткими пыльниками; цвѣты безъ околоцвѣтника; завязь одногъяздная; плодъ мясистый, съ 6—8 сѣменами.

205. *C. palustris* L. Бух. II, № 485.—Бух. I, № 448.—Ф. О., № 8, p. 118.—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 897.—Цин., № 1356.—Кауф. I, стр. 593.—Lind., p. 164.—Дв., № 383.—Макс., № 319.—Пфф. Н., № 7387 и № 2904.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 67.—Lib. Tr., p. 156.—St. II, p. 23.—St. I, № 620.—Pal., № 2000.

Корневище ползучее, членистое; листья на длинныхъ черешкахъ, лоснящиеся, сердцевидные или широко-сердцевидные, заостренные; основанія черешковъ съ широкими влагалищами, верхушка которыхъ свободная, торчитъ кверху наподобіе прилистника; цвѣточная стрѣлка не длиннѣе листьевъ; початокъ продолговатый или цилиндрической, 2—2,5 см. дл., тупой; крыло яйцевидное, 6—7 см. дл., быстро заострено въ тонкій, почти нитевидный кончикъ, съ верхней стороны бѣлое, съ нижней зеленое;

плоды ярко-красные. Цвѣты съ конца мая до конца іюня, зрѣлые плоды въ концѣ августа. По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и канавамъ, часто.

18 сем. Lemnaceae Dumort.

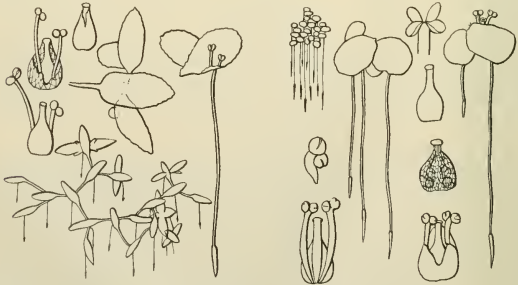
Маленькія, плаваюція водяныя растенія со стеблемъ въ видѣ маленькаго, округлаго или продолговатаго листеца безъ развитыхъ листьевъ; цвѣты однодомные, сидятъ на краю листеца; женскіе—состоятъ изъ бутылчатой завязи съ очень короткимъ столбикомъ и простымъ рыльцемъ, мужскіе—изъ одной тычинки съ нитью; одинъ женскій и два мужскихъ цвѣтка сидятъ какъ бы въ мѣшечкѣ; плодъ не раскрывающійся, содержитъ 1—6 сѣмянъ.

72. Lemna L.

Основаніе листеца безъ чешуевидныхъ листочковъ; листецъ съ 1 слабо замѣтной срединной жилкой и иногда съ 1—2 боковыми; корешокъ 1; плодъ 1—6-сѣменный.

206. *L. trisulca* L. Пет. Кр. III, стр. 140.—Бух. II, № 496.—Бух. I, № 459.—*F. O.*, № 8, p. 118.—Пет., стр. 211.—Кауф. II, № 913.—*Цин.*, № 1359.—Кауф. I, стр. 601.—*Lind.*, p. 164.—*Дв.*, № 40.—*Макс.*, № 4.—*Хоф. Н.*, № 7397.—*Gold. C.*, p. 22.—*Mart.*, p. 159.—*St.* II, p. 52.—*St.* I, № 622.

Растеніе прозрачное, подводное, только во время цвѣтенія всплываетъ на поверхность воды; листецы продолговатые, ланцетные, сужен-



Lemna trisulca.

Lemna minor.

ные въ видѣ черешка, спереди слегка зазубренные, остаются долго связанными между собой, отчего растеніе вѣтвистое. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ іюня до глубокой осени. Въ стоячихъ водахъ, очень часто.

207. *L. minor* L. Пет. Кр. III, стр. 139.—Бух. II, № 495.—Бух. I, № 458.—
F. O., № 8, p. 118.—Пет., стр. 211.—Кауф. II, № 912.—Гор.,
№ 58.—Цин., № 1358.—Кауф. I, стр. 601.—Lind., p. 164.—Дв.,
№ 41.—Макс., № 5.—Hoff. II., № 7395.—Gold. C., p. 22.—
Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 159.—St. II, p. 52.—St. I, № 623.

Растение плавающее на поверхности воды; листецъ обратно-яйцевидный или почти круглый, цѣльнокрайний, не суженный въ черешокъ, толстый, не прозрачный, сверху свѣтло-зеленый, снизу бѣловато- или желтовато-зеленый. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ июня до глубокой осени. Въ стоячихъ водахъ и по берегамъ рѣкъ. очень часто.

73. *Spirodéla* Schleid.

Основаніе листца снабжено 2 чешуйчатыми очень маленькими листочками; кромѣ срединной, нѣсколько боковыхъ жилокъ; корешковъ нѣсколько, пучкомъ; плодъ односѣменный.

208. *S. polyrrhíza* Schleid. Бух. II, № 494.—Ф. Б., № 129.—Бух. I, № 457.—
F. O., № 8, p. 118.—Кауф. II, № 911.—Цин.,
№ 1361.—Кауф. I, стр. 600.—Lind., p. 164.
Lemna polyrrhiza L. Пет. Кр. III, стр. 140.—Пет., стр. 211.—Pinz., p. 18.—
Дв., № 43.—Макс., № 7.—Hoff. II., № 7396.—Gold. C.,
p. 22.—Mart., p. 159.—St. II, p. 52.—St. I, № 625.

Растение плаваетъ на поверхности воды; листецъ округлый, обратно-яйцевидный, цѣльнокрайний, толстый, сверху ярко-зеленый, снизу красновато-лиловый, съ ясными, дугообразными жилками. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ июня до глубокой осени. Въ стоячихъ и медленно текущихъ водахъ.



Порядокъ *Liliiflógae*.

19 сем. *Juncáceae* Vent.

Околоцвѣтникъ 6-листный, состоитъ изъ 2 вѣнцовъ перепончатыхъ, сухихъ листочковъ, въ каждомъ вѣнцѣ по 3; тычвковъ 6, супротивныхъ листочкамъ околоцвѣтника; завязь верхняя; столбикъ одинъ, съ 3 нитевидными рыльцами; коробочка 3-створчатая, одногнѣздная, съ 3 сѣменами или 3-гнѣздная со многими сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ; сѣменная оболочка часто слабо охватываетъ сѣмя и иногда при основаніи или наверху снабжена мѣшечкатымъ выростомъ; растенія со спиральными, узкими или цилиндрическими листьями съ влагалищами; пазушный листъ каждой вѣтви влагалищный.



Spirodela polyrrhiza.

74. *Juncus* L.

Листочки околоцвѣтника у основанія слегка спаяны; тычинокъ 6 или 3; коробочка 3-гнѣздная, многосѣменная, створки посрединѣ отдѣляются перегородками; сѣмена безъ придатковъ; листья цилиндрическіе или слегка сплюснутые, линейно-шиловидные.

1. Стебли безъ стеблевыхъ и корневыхъ листьевъ, съ одними только листовыми влагалищами. 2.

Стебель съ 1 или нѣсколькими развитыми листьями. 6.

2. Соцвѣтіе безъ вѣтвей, состоитъ изъ 3—7 цвѣтковъ; стебель очень тонкій. *J. filiformis* L.

Соцвѣтіе состоитъ изъ многихъ цвѣтовъ съ неравными, длинными вѣтвями или соцвѣтіе многоцвѣтковое—клубочкомъ. 3.

3. Стебель сизый, внутри съ поперечными перегородками.

J. glaucus Ehrh.

Стебель зеленый или сѣро-зеленый, внутри съ сплошной рыхлой сердцевинной. 4.

4. Соцвѣтіе развѣтвленное, съ длинными, но неравными вѣтвями.

J. effusus L.

Соцвѣтіе сжатое клубочкомъ, безъ выдающихся вѣтвей. 5.

5. Коробочка на верхушкѣ вдавлена, съ короткимъ столбикомъ въ углубленіи; пыльники бѣловатые; околоцвѣтникъ 2—2,5 мм. дл., съ широкимъ перепончатымъ краемъ.

J. effusus L. *a. compactus* Lej et Court.

Коробочка тупая, не вдавленная, съ маленькимъ бугоркомъ на верхушкѣ, на которомъ сидитъ короткий столбикъ; пыльники желтоватые; околоцвѣтникъ 3 мм. дл., съ узкимъ перепончатымъ краемъ. *J. conglomeratus* L.

6. Листья цилиндрическіе, сплюснутые, полые, съ поперечными внутренними перегородками. 7.

Листья плоскіе или желобчатые, безъ перегородокъ. 9.

7. Внутренніе листочки околоцвѣтника длиннѣе наружныхъ, во время плодоношенія кончики ихъ отогнуты кнаружи, всѣ длинно-заостренные; коробочка съ длиннымъ носикомъ.

J. acutiflorus Ehrh.

Всѣ листочки околоцвѣтника одинаковой длины; внутренніе—тупые или слегка заостренные; наружные—острые или всѣ тупые; коробочка съ короткимъ или среднимъ носикомъ. 8.

8. Наружные листочки околоцвѣтника ланцетные, острые.

J. lampocarpus Ehrh.

Всѣ листочки околоцвѣтника тупые; наружные—съ округлой верхушкой, быстро переходящей въ очень маленькое острие.

J. alpinus Vill.

9. Листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, съ заостренной шиловидной верхушкой. *J. bufonius* L.

Листочки околоцвѣтника овально-ланцетные или овальные, съ туповатой или округлой верхушкой. 10.

10. Коробочка равна околоцвѣтнику; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ, только близъ соцвѣтїя, похожїй на прицвѣтникъ.

J. squarrosus L.

Коробочка на $\frac{1}{2}$ или на $\frac{2}{3}$ выдается изъ околоцвѣтника; стеблевыхъ листьевъ 1 или 2 близъ середины стебля.

J. compressus Jacq.

209. **J. bufónius** L. Пет. Кр. III, стр. 77.—Бух. II, № 416.—Бух. I, № 385.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 763.—Цин., № 1495.—Кауф. I, стр. 506.—Lind., р. 172.—Ann. С. I, № 50.—Дв., № 362.—Макс., № 328.—Нoff. II, № 2804.—Gold. С., р. 19.—Mart., р. 21.—St. II, р. 22.—St. I, № 234.—Pal., № 722.

Однолѣтнее растеніе съ тонкими волокнистыми корнями; стебли 5—30 см., развѣтвленныя; корневые листья узко-линейные, у основанїя желобчатые, на концѣ длинно-заостренныя, съ длинными и широкими влагалищами; стеблевые (2—3) такіе же, какъ и корневые; соцвѣтіе сложное, вѣтви его немногочисленныя, развилисто-вѣтвистыя, съ далеко раз-



Juncus bufonius.



Juncus bufonius a. ranarius.

ставленными одинъ отъ другого цвѣтами; цвѣты 3—7 мм. дл., закрытые или открытые; листочки околоцвѣтника равной или неравной длины, узко-ланцетные, съ заостренными шпловидными верхушками, съ 3 жилками, зеленые, съ широкой, бѣлой перепончатой каймой; коробочка короче околоцвѣтника, эллиптическая, около 3,5 мм. дл., тупая, съ довольно длиннымъ носикомъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ июня, почти весь июль. зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По канавамъ, сырмъ мѣстамъ и около дорогъ. очень часто.

- a. ranarius* Song. et Perrier. Растеніе низкое, 3—10 см., рѣже выше, образуетъ густыя пучки; стебли вѣтвистыя, часто отогнуты дугой;

нижнія листовыя влагалища красно-бурыя или темно-красныя; пластинка листа часто тоже отогнута дугообразно; цвѣты сидятъ очень сближенно по 2 — 3; внутренніе листочки околоцвѣтника, особенно у верхнихъ цвѣтовъ, равны или нѣсколько короче зрѣлой коробочки; наружныя листочки околоцвѣтника нѣсколько длиннѣе коробочки; коробочка къ основанію сужена. Въ плодахъ 15 августа. На пескахъ по отмелямъ р. Окп, противъ с. Лужняковъ, Срп. у. (II. п. X.).

210. *J. squarrosus* L. Пет. Кр. III, стр. 77. — Кауф. II, стр. 525. — Цин., стр. 443. — Кауф. I, стр. 506. — Дв., № 358. — Макс., № 324. — Mart., p. 62. — St. II, p. 22. — St. I, № 231.

Корневище горизонтальное, многоголовчатое; стебли прямостоящіе, гибкіе, 15 — 30 см., слегка сплюснутые или цилиндрическіе; листья въ 2 раза шире стебля, узко-линейные, гибкіе, желобчатые, длинно-заостренные, съ очень широкими и длинными влагалищами; соцветіе сложное, съ вверху торчащими вѣтвями, въ полужонтикахъ; цвѣты 6 мм. дл.; ли-



Juncus squarrosus.



Juncus compressus.

сточка околоцвѣтника равной длины, овальные, тупые или слегка заостренные, бурые или оливковые, съ широкой, бѣлой перепончатой каймой; коробочка равной длины съ околоцвѣтникомъ, обратно-яйцевидная, 3-гранная, съ короткимъ носикомъ. Находится въ гербаріи Максимовича.

211. *J. compressus* Jacq. Мос., № 38. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 206. — Кауф. II, № 762. — Цин., № 1421. — Кауф. I, стр. 506. — Lind., p. 172. — Ann. C. IV, № 58.

Juncus bulbosus L. Дв., № 361. — Макс., № 327. — Hoff. H., № 2805. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 63. — St. II, p. 22. — St. I, № 233. — Pal., № 721.

Корневище ползучее, горизонтальное; стебли прямостоящіе, 10—30, рѣдко 50 см., съ 1 стеблевымъ листомъ; корневые листья узко-линейные, 5—25 см. дл., 0,75—1 мм. шир., плоскіе, рѣже желобчатые, съ длинными

и широкими влагалищами; стеблевой листъ такой же, какъ и корневые; соцветіе конечное, сложное или двусложное, полузонтитичное, вѣтви его неравныя, развилыстыя; цвѣты 3 мм. дл.; листочки околоцвѣтника равной длины, овально-ланцетные, съ тупой верхушкой, каштановаго цвѣта, съ широкой зеленой полоской на спинкѣ и бѣлымъ перепончатымъ краемъ; коробочка почти шаровидная, на $\frac{1}{2}$ или $\frac{2}{3}$ выдается изъ околоцвѣтника, каштановаго цвѣта, съ очень короткимъ носикомъ. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. На песчаной почвѣ, по берегамъ рѣкъ и по сырýmъ лугамъ. Симоновъ монастырь, Строгино, Петровское-Разумовское; Раменское, Брн. у., Серпуховъ (К.). — Мытищи (С.). — Воробьевы горы; Карапчеево, Кзм. у. (П.).

α. *dianthélus* K. Koch. Кромѣ верхушечнаго соцветія, есть еще вѣтка, равная всему соцветію и выходящая изъ пазухи верхняго листа, сидящаго нѣсколько выше середины стебля. По песчанымъ отмелямъ р. Оки, противъ Лужняковъ, Срп. у. (П. и X.).

212. *J. filifórmis* L. Бух. II, № 414. — Бух. I, № 386. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 205. — Кауф. II, № 759. — Цин., № 1486. — Кауф. I, стр. 504. — Lind., p. 170. — Ann. C. IV, № 56. — Дв., № 357. — Макс., № 323. — Hoff. H., № 2809. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 62. — St. II, p. 22. — St. I, № 230. — Pal., № 720.

Корневище тонкое, ползучее, горизонтальное; стебли тонкіе, въ діаметрѣ не толще 1 мм., 10—50 см.; листья влагалищныя; нижніе—желтоватыя или бурые; верхніе, сидящіе не выше нижней четверти стебля, иногда съ короткой желобчатой пластинкой; соцветіе боковое, состоитъ изъ 3—7 цвѣтовъ на неравныхъ цветоножкахъ; листочки околоцвѣтника 3 мм., блѣдно-зеленые или желто-зеленые, линейно-ланцетные, заостренныя, съ узкой перепончатой каймой; коробочка обратно-яйцевидная, равна околоцвѣтнику, съ очень короткимъ носикомъ; тычинокъ обыкновенно 6. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена со середины іюля. По болотамъ и болотистымъ лугамъ, очень часто.



Juncus filiformis.

213. *J. effúsus* L. Пет. Кр. III, стр. 75. — Пет., стр. 206. — Цин., № 1483. — Ann. C. III, № 262. — Дв., № 356. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 62. — St. II, p. 22. — St. I, № 229. — Pal., № 719.

Juncus communis E. Mey. β. *effusus* E. Mey. Бух. II, № 413. — Бух. I, № 384. — Ф. О., № 7, p. 102. Кауф. II, № 522. — Кауф. I, стр. 504. — Lind., p. 170. — Макс., № 321.

Juncus communis β. Ehrh. Hoff. II, № 2808.

Корневище ползучее, горизонтальное; стебли зеленые, прямостоящие, въ живомъ видѣ безъ бороздокъ, въ сухомъ — съ тонкими продольными линиями, 30 — 120 см.; нижнія листовыя влагалища желто-бурая или бурая; прицвѣтное влагалище узкое; листья въ нѣтъ; соцветіе не густое, многоцвѣтковое, съ длинными, неравными цвѣтоносами, рѣдко соцветіе съ короткими цвѣтоносами; доли околоцвѣтника 2 — 2,5 мм. дл.,



Juncus effusus.

Juncus conglomeratus.

ланцетныя, заостренныя, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; пыльники бѣловатыя; тычинокъ б. ч. 3; коробочка обратно-овальная, верхушка ея слегка вдавлена и въ углубленіи сидитъ короткій столбикъ. Цвѣты съ конца іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По болотамъ, канавамъ, около рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ, очень часто.

а. **compactus** Lej. et Court. Пет. Кр. III, стр. 75.

Соцветіе скучено почти клубочкомъ. Кдреево (К.) и въ гербаріи Максимовича.

б. **pauciflorus** Michel. Съ тонкимъ стеблемъ не толще 2,5 мм.; соцветіе малоцвѣтковое, съ короткими, но не равными цвѣтоносами. Красниковское болото за Б. Мытищами (П.).

214. **J. conglomeratus** L. Пет., стр. 206. — Цив., № 1484. — Дв., № 355. — Макс., № 321. — Mart., p. 62. — St. II, p. 22. — St. I, № 228.

Juncus communis E. Mey. а. *conglomeratus* L. Кауф. II, стр. 522. — Кауф. I, стр. 504. — Lind., p. 170.

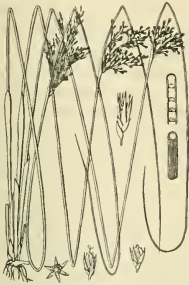
Juncus Leersii Marsson Пет. Кр. III, стр. 75.

Корневище ползучее, горизонтальное; стебли 30—75 см., сѣро-зеленые, въ живомъ видѣ съ ясными, продольными бороздками; нижнія листовыя влагалища ржаво-бурая или красно-бурая; листья въ нѣтъ; прицвѣтное влагалище нѣсколько вздутое, раскрытое; соцветіе густое, сжатое; доли околоцвѣтника 3 мм. дл., ланцетныя, заостренныя, съ узкимъ перепончатымъ краемъ; тычинокъ обыкновенно 3; пыльники желтоватыя; коробочка

обратно-овальная, верхушка ея выдается бугоркомъ, на которомъ сидитъ столбикъ. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль. Серебряный боръ близъ Хорошова (К.).—Засѣменье, Влк. у. (Ч.).

215. *J. glaucus* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 75.—Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 758.—Цин., № 1485.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 504.—Макс., № 322.—Нoff. Н., № 2810.—Gold. С., р. 19.—Нoff., № 1775.

Корневище толстое, почти деревянистое, ползучее; стебли 30—90 см., сизые, продольно-бороздчатые, внутри съ поперечными перегородками; нижнія листовыя влагалища лоснящіяся, темно-красновато-бурыя; листья въ нѣтъ; соцвѣтіе рѣдкое, съ неравными, вверхъ торчащими вѣтвями; листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, длинно-заостренные, на спинкѣ



Juncus glaucus.



Juncus acutiflorus.

зеленые, по краямъ бурые; внутренніе — нѣсколько короче наружныхъ; тычинокъ 6; коробочка эллиптическая, съ заостренной верхушкой, немного короче околоцвѣтника. Цвѣты съ $\frac{3}{2}$ іюня. Находятся въ гербаріи Анненкова и въ гербаріи Гофмана.

216. *J. acutiflorus* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 77.—Дв., № 360.—Макс., № 320.—Mart., р. 62.—Нoff., № 1777.

Juncus silvaticus Rchb. Пет., стр. 206.—Кауф. II, № 761.—Гор., № 83.—Цин., № 1490.

Корневище довольно толстое, почти деревянистое, ползучее; стебли прямо-торчащіе, уругіе, 30—90 см., до верху съ листьями; листья у основанія стебля только влагалищныя или съ очень короткой пластинкой; стеблевые (2—3) — съ длинной пластинкой, шире стебля, сплюснутые, 1—2 мм. шир., съ внутренними поперечными перегородками, иногда слегка дугообразно отклонены отъ стебля; цвѣторасположеніе многосложное, полузонтичное, съ торчащими вѣтвями; пучки ржаво-бурые, 4—7-цвѣтковые; цвѣты 3 мм. дл.; коробочки 3,5 мм. дл.; листочки около цвѣтника ланцетные, тонко- и длинно-заостренные, внутренніе длиннѣе наружныхъ, во

время плодоношения верхушка их отогнута наружи; коробочка ржаво- или темно-бурого цвета, длиннее околоцветника, овальная, вытянута в длинный носикъ. По дорогѣ отъ Москвы къ Вереѣ (Макс.).

217. *J. alpinus* Vill. Пет. Кр. III, стр. 76.—Мос., № 37.—Пет., стр. 206.—Цин., № 1487.—Pinz., p. 19.

Juncus lamprocarpus Ehrh. γ. *alpinus* Kauffm. Кауф. II, стр. 523.—Кауф. I, стр. 505.

Корневище горизонтальное; стебли прямостоящие, цилиндрические или сплюснутые, 10—70 см.; корневые листья влагалищные, красноватые или бурые, съ маленькой пластинкой; стеблевые (2—4) — шире стебля, почти цилиндрические или сплюснутые, 1—2 мм. шир., съ поперечными внутренними перегородками; влагалища их узкия, на спинкѣ округлая или сплюснутая, очень рѣдко съ килемъ; соцветіе прямоторчащее, сложное или многосложное, полузонтичное, съ вверхъ торчащими вѣтвями; пучки 3—6-цвѣтковые, каштаново- или буро-краснаго цвѣта; цвѣты 1—3,5 мм. дл.; листочки околоцветника одинаковой длины, продолговато-овальные; наружные—съ округлой верхушкой, быстро переходящей въ очень короткое остріе, внутренніе—съ округлой верхушкой и съ перепончатымъ краемъ; коробочка 3-гранная, съ тупой верхушкой, на которой сидитъ очень короткій носикъ. Цвѣты со середины іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По сырымъ лугамъ, канавамъ и по берегамъ рѣкъ. Влѣзъ Тулуновской мельницы за Покровскимъ; болото по опушкѣ лѣса, около Сенежскаго озера, Клн. у. (К.).—Раменки, В. Мытищи, Путяевъ оврагъ въ Сокольниковѣй рошѣ, Мос. у., за Владычнымъ монастыремъ, Срп. у., Вертлинское болото, Клн. у. (П.).—Рыбаки—берегъ Круглаго озера, Мос. у. (П. и С.).—Сѣкирино, Пдл. у. (Мос.).



Juncus alpinus.

218. *J. lamprocarpus* Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 77.

Juncus lamprocarpus Ehrh. Бух. II, № 415. — Бух. I, № 383. — F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 760.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 505.—Ann. C. IV, № 57.

Juncus lamprocarpus Ehrh. β. *acuminatus* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 76.—Кауф. II, стр. 523.—Кауф. I, стр. 505.

Juncus articulatus L. Пет., стр. 206.—Цин., № 1488.—Hoff. II, № 2803.—Gold. C., p. 19.—Hoff., № 1771.—St. II, p. 22.—St. I, № 232.

Juncus obtusiflorus Ehrh. Цин., стр. 442.—Дв., № 359.—Макс., № 325.—Hoff. H., № 2816.—Mart., p. 62.

Корневище горизонтальное; стебли прямостоящие или дугообразно согнутые, рѣдко почти лежачіе, 5—45 см., рѣже выше; корневые листья влагалищные, красноватые или буроватые, съ очень короткой пластинкой; стеблевые — съ длинной пластинкой, цилиндрические или сплюснутые, около 2 мм. шир., съ внутренними поперечными перегородками, съ длин-

ными влагалищами, на спинкѣ округлыми; соцветіе двусложное, полузонтное, съ торчащими и растопыренными вѣтвями; пучки 4—10-цвѣтковые, ржавого или каштановаго цвѣта; цвѣты 2,5—3 мм. дл., при плодахъ иногда 4 мм. дл.; всѣ листочки околоцвѣтника одинаковой длины, съ 1—3 жилками; наружные — ланцетные, острые; внутренніе—овальноланцетные, тупые или острые, съ широкимъ перепончатымъ краемъ; коробочка немного длиннѣе околоцвѣтника, овальная, верхушка ея призматическо-пирамидальная, съ короткимъ носикомъ. Цвѣты со средины іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. По сырымъ лугамъ, канавамъ и болотамъ, очень часто.



Juncus lampocarpus.

75. *Lúzula* D.C.

Листочки околоцвѣтника у основанія вполне сросшиеся; тычинокъ всегда 6; коробочка одногнѣздная, 3-сѣменная, разверзается 3 створками; створки безъ перегородокъ; сѣмя съ мѣшечатымъ придаткомъ; листья широко-линейные, плоскіе, съ длинными бѣлыми волосками.

1. Цвѣты въ соцветіи поодинокѣ, на длинныхъ цвѣтоножкахъ.

L. pilosa Willd.

Цвѣты въ соцветіи пучками, по 6—20, на очень короткихъ цвѣтоножкахъ. 2.

2. Соцветіе многосложное, съ длинными тонкими вѣтвями; цвѣты сидятъ по 3—8. лоснящіеся, почти пергаментные, во время плодоношенія иногда красновато-сѣрые. *L. nemorosa* E. Mey.

Соцветіе сложное, съ неравными вѣтвями; цвѣты сидятъ плотными пучками, по 6—20, коричнево-каштановые, иногда почти бѣлые; листочки околоцвѣтника мягкіе, на спинкѣ б. ч. съ полосою. 3.

3. Пучки почти бѣлые, 8—20-цвѣтковые; цвѣты 2 мм. дл.; наружные листочки околоцвѣтника нѣсколько длиннѣе внутреннихъ.

L. campestris D.C. *γ. pallescens* Wahlb.

Пучки коричневые или темно-каштановые; цвѣты 2,5—3 мм. дл.; всѣ листочки околоцвѣтника равны. 4.

4. Стебли высокіе, 30—50 см.; пучки 8—16-цвѣтковые, крупныя, иногда почти цилиндрическіе; коробочка равна околоцвѣтнику или превышаетъ его на $\frac{1}{3}$; сѣмя 1,5—1,7 мм. дл.

L. campestris D.C. *β. multiflora* Čelak.

Стебли 10—20 см.; пучки 6—10-цвѣтковые, шарообразныя или округло-овальныя; коробочка короче околоцвѣтника; сѣмя 2,5 мм. дл.

L. campestris D.C. *α. vulgaris* Gaud.

219. *L. pilósa* Willd. Бух. II, № 417. — Бух. I, № 387. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 217. — Кауф. II, № 764. — Цив., № 1481. — Кауф. I, стр. 507. — Lind., p. 170. — Ann. С. II, № 160. — Дв., № 363. — Макс., № 329. — Hoff. H., № 2829. — Gold. С., p. 19. — Mart., p. 63.

Juncus pilosus L. St. II, p. 22. — St. I, № 235. — Pal., № 723.

Корневище даёт нѣсколько стеблей, у основанія которыхъ сидятъ красно-бурые влагалищные листья; стебли 15—30 см., прямостоящiе или восходящiе; корневые листья линейно-ланцетные, до 20 см. дл., во время цвѣтенiя равны стеблю, 5—10 мм. шир.; стеблевые—только 2—3 см. дл., съ узкими влагалищами; всѣ листья на концѣ съ хрищеватымъ кончикомъ, покрыты довольно рѣдкими, но длинными, бѣлыми волосками; соцвѣтiе полузонтичное; цвѣты 3—4 мм. дл., поодинокѣ, на длинныхъ



Luzula pilosa.



Luzula nemorosa.

цвѣтоножкахъ, по отцвѣтанiи загнутыхъ книзу; листочки околоцвѣтника ланцетные, острые, бурые или красно-бурые, съ бѣлой перепончатой каймой; коробочка яйцевидная, слегка коническая, превышаетъ околоцвѣтникъ; сѣмена на верхушкѣ съ серповиднымъ придаткомъ. Цвѣты въ апрѣлѣ и въ началѣ мая, зрѣлыя сѣмена съ середины iюня. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.

220. *L. nemorósa* E. Mey. Пет. Кр. III, стр. 79.

Luzula albida D.C. Мос., № 39. — Ф. Б., № 16. — Цив., стр. 440. — Дв., № 365. — Макс., № 330.

Juncus albidus Hoffm. Дв., № 365. — Макс., № 330.

Juncus nemorosus Poll.

Корневище горизонтальное или косое, иногда съ побѣгами, стебли сидятъ пучкомъ, прямостоящiе или у основанiя слегка приподнимающiеся, 30—70 см.; корневые листья 10—30 см. дл. и 3—5 мм. шир., плоскiе, линейные; стеблевые—около 2 мм. шир., съ узкими влагалищами, всѣ листья по краямъ усажены длинными, бѣлыми волосками; соцвѣтiе ко-

нечное, сложное, щитковидно-полузонтичное, съ неравными цвѣтоносами; цвѣты сближены по 3—8, мелкіе, около 2,5 мм. дл., бѣлые или грязно-бѣлые, во время плодоношенія околоцвѣтничкъ слегка красновато-сѣрый; листочки околоцвѣтника ланцетные, острые, сухіе, слегка пергаментные; коробочка 3-гранно-овально-коническая, острокопечная; сѣмя 1,25 мм. дл., косо-овальное, съ сѣрымъ или желтымъ придаткомъ. Цвѣты съ начала іюня, зрѣлыя сѣмена съ конца іюля. Въ гербаріи Максимовича подъ № 5491. — Райки, Бгр. у. (П.). — Горенки (Ц.). — Б. Мытищи во владѣніи Челноковыхъ (С.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).

221. *L. campestris* D.C. Пет. Кр. III, стр. 78. — Пет., стр. 217. — Кауф. II, № 765. — Цин., № 1482. — Pinz., p. 19. — Кауф. I, стр. 507. — Lind., p. 170. — Ann. C. IV, № 62. — Дв., № 364. — Макс., № 331. — Hoff. H., № 2826. — Mart., p. 63.

Juncus campestris L. Hoff., № 1770. — St. II, p. 22. — St. I, № 236.

Корневище даетъ одинъ стебель или цѣлый пучокъ стеблей, прямо стоящихъ, иногда у основанія слегка приподнимающихся, 5—60 см., съ 2—3 стеблевыми листьями; листья линейные, 2—6 мм. шир., на концѣ туповатые, по краямъ съ рѣдкими, но длинными, бѣлыми волосками, корневые — короче стебля; соцвѣтіе конечное, метелковидное съ неравными лучами; цвѣты 2—3 мм. дл., темно-коричневые или иногда почти бѣлые; листочки околоцвѣтника ланцетные или линейно-ланцетные, острые;



Luzula campestris α . vulgaris.



Luzula campestris β . multiflora.



Luzula campestris γ . pallescens.

сѣмена овальные или округло-овальные, съ короткимъ коническимъ придаткомъ. Цвѣты со середины мая, зрѣлыя сѣмена въ концѣ іюля. По кустарникамъ, лѣснымъ полянамъ и сырýmъ лугамъ, часто.

z. vulgaris Gaud. Съ 1—3 прямо стоящими или приподнимающимися стеблями, 10—20 см.; соцвѣтіе сложное, съ неравными, прямо стоящими или иногда отогнутыми вѣтвями; пучокъ 3—6, округло-овальныхъ, 6—10-цвѣтковыхъ; прицвѣтный листъ равенъ или

короче лучей соцветія; цветы 3 мм. дл.; всѣ листочки околоцвѣтника равной длины, ланцетные, заостренные, темно-коричневые, съ узкимъ бѣлымъ краемъ; коробочка слегка 3-гранная, съ короткимъ остриемъ, короче листочковъ околоцвѣтника; сѣмя 2.5 мм. дл., съ придаткомъ въ 0.5 мм. дл. Спасское (К.).—Мытши (С.).—Раменки, Мос. у. (Б.).

- β. *multiflora* Celak. Пет. Кр. III, стр. 78.—Бух. I, № 388.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 526.—Цин., стр. 440.—Кауф. I, стр. 507.
Lazula erecta Desv. Hoff. N., № 2826.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.
Juncus multiflorus Hoffm.

Стеблей много, прямостоящихъ, 30—50 см., сидятъ пучкомъ; соцветіе сложное, рѣже двусложное, съ торчащими, неравными, длинными вѣтвями; пучковъ 5—10, овальныхъ, 8—16-цвѣтковыхъ, крупныхъ; цветы 2.5 мм. рѣже 3 мм. дл.; листочки околоцвѣтника равны, ланцетные, заостренные, темно- или свѣтло-коричневые, съ бѣлымъ краемъ; коробочка округлая или 3-гранная, съ короткимъ остриемъ, равна листочкамъ околоцвѣтника или превышаетъ ихъ на $\frac{1}{3}$; сѣмя 1.5—1.7 мм. дл., съ придаткомъ въ 0.6 мм. дл.

- γ. *pallescens* Wahlb. Пет. Кр. III, стр. 78.—Бух. II, № 418.

Стебли тонкіе, блѣдно-зеленые, 10—45 см., прямостоящіе, растутъ пучкомъ; соцветіе о многихъ пучкахъ, полузонтичное; пучки почти бѣлые, овальные или продолговатые, маленькіе, 8—20-цвѣтковые; цветы 2 мм. дл., блѣдные, почти бѣлые; наружные листочки околоцвѣтника ланцетные, длинно-заостренные; внутренніе — овально-ланцетные, короче и тупѣе наружныхъ; всѣ свѣтло-коричневые, почти бѣлые, съ широкимъ, бѣлымъ краемъ, длиннѣе коробочки; сѣмя 1.2 мм. дл., съ придаткомъ въ 0.3 мм. дл. Косино (П.).—Близъ Бѣлива, Бгр. у., лѣсъ близъ Серпухова (С.).

20 сем. Colchicáceae D.C.

Околоцвѣтникъ 6-листный, состоитъ изъ 2 вѣнцовъ, по 3 листочка въ каждомъ, колесовидный, вполне открытый или даже отогнутый наружу; тычинокъ 6; пыльники открываются наружу; завязь состоитъ изъ 3 плодолистковъ, сросшихся только нижней частью, верхушка ихъ свободная; каждый плодолистикъ съ однимъ столбикомъ и короткимъ рыльцемъ; плодъ—коробочка, раскрывающаяся на внутренней сторонѣ по спайкѣ плодолистика.

76. *Verátrum* L.

222. V. *álbum* L. Пет. Кр. III, стр. 66.—Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 739.—Цин., № 1480.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 490.—Дв., № 380.—Макс., № 352.—Mart., p. 66.

Veratrum viride Schk. St. II, p. 56.

Стебель покрытъ листьями, высокій, до 1,5 метра, въ верхней части коротко-пушистый; листья съ влагалищами, широко-эллиптическіе, заостренные, съ ясными продольными жилками, вдоль складчатые, съ нижней стороны пушисты; верхніе листья овально-ланцетные; цвѣточный



Veratrum album z. *Lobelianum*.



Veratrum nigrum.

метелка густая, вѣтвистая; прицвѣтники равны или почти равны пушистой цвѣтоножкѣ; листочки околоцвѣтника ромбоидально-ланцетные, желтовато-бѣлые. Цвѣты съ конца іюня до середины іюля.

У насъ встрѣчается только:

а. *Lobeliánum* Koch. (Bernh. sp.) Пет. Кр. III, стр. 67.—Кауф. II, № 739.—Pinz., р. 19.—Кауф. I, стр. 490.

Съ желто-зелеными цвѣтами, колокольчатымъ околоцвѣтникомъ и лепестками къ основанію сильно суженными, съ продольными, темными жилками. По заливаемымъ лугамъ Оки, какъ въ Срп. у., такъ и въ Клм. у.

223. *V. nigrum* L. Пет. Кр. III, стр. 67.—Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 740.—Мил., № 33.—Гор., № 78.—Цин., № 1479.

Растеніе достигаетъ 1,5 метра; стебли, цвѣтоножки и прицвѣтники шерстисто-войлочные; листья съ обѣихъ сторонъ голые, широко-эллиптическіе, складчатые; верхніе — эллипческо-ланцетные, заостренные; цвѣточная метелка длинная, только въ нижней части вѣтвистая; листочки околоцвѣтника темно-пурпуровые, обратно-яйцевидные или лопатчатые, почти равны цвѣтоножкамъ; прицвѣтники линейно-продолговатые, б. ч. короче цвѣтоножекъ. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюля до середины августа. На песчано-перегноной почвѣ между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (Г.).— На известнякѣ подъ Бѣлыми Колодезьями, Клм. у. (II.).

21 сем. Liliáceae D.C.

Цвѣты 6-ные, состоятъ изъ 2 вѣнцовъ по 3 листочка въ каждомъ; околоцвѣтникъ лепестковидный, окрашенный, съ свободными или

у основанія сросшимися листками; тычинокъ 6; завязь верхняя, 3-гнѣздная; столбикъ одинъ, рыльце треугольное или 3-лопастное, иногда рыльце сидячее; коробочка раскрывается по створкамъ; гнѣзда многосѣменные; многолѣтнія растенія съ луковицами; цвѣточный стебель верхушечный; листья мясистые.

1. У основанія на внутренней сторонѣ листочковъ околоцвѣтника находятся медовыя углубленія; стебель покрытъ листьями или листья только близъ цвѣтовъ. 2.

Медовыхъ углубленій на листочкахъ околоцвѣтника нѣтъ; цвѣточная стрѣлка безлистная или листья только въ нижней части стебля. 4.

2. Пыльники прикрѣплены къ нитямъ спинкой, колеблющіяся.

Lilium.

Пыльники прикрѣплены къ нитямъ концомъ. 3.

3. Цвѣты маленькіе; околоцвѣтникъ раскрытый, съ внутренней стороны желтый, снаружи зеленый.

Gagea.

Цвѣты крупныя, колокольчатые, не желтыя. *Fritillaria.*

4. Цвѣты одиночныя, желтыя, на стрѣлкахъ; пыльники прикрѣплены къ нитямъ концомъ.

Tulipa.

Цвѣты въ ложныхъ головчатыхъ зонтикахъ или въ кистяхъ, не желтыя; пыльники прикрѣплены къ нитямъ спинкой. 5.

5. Цвѣты голубыя, въ 2—5-цвѣтковыхъ кистяхъ. *Scilla.*

Цвѣты другой окраски, въ многоцвѣтковыхъ ложныхъ зонтикахъ, иногда въ ложныхъ головкахъ. *Allium.*

77. *Gagea Salisb.*

Околоцвѣтникъ 6-листный, вполнѣ раскрытый, по отцвѣтаніи вмѣстѣ съ тычинками остается при илодѣ; у основанія каждого листочка околоцвѣтника находится медовая ямочка; тычинки шиловидныя, съ пыльниками, прикрѣпленными къ нитямъ концомъ; столбикъ 3-гранный; рыльце слабо-3-лопастное; коробочка 3-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена округлая, слегка сплюснутыя, светло-сѣро-бурыя.

1. Листочки околоцвѣтника линейно-ланцетные, заостренные; луковица состоитъ изъ 2 луковичекъ, между которыми выходитъ цвѣточный стебель; одна изъ луковичекъ очень маленькая.

G. minima Schult.

Листочки околоцвѣтника продолговатыя, туповатыя; луковица простая. 2.

2. Корневой листъ широколинейный, до 1 см. шир.; листочки околоцвѣтника не сужены къ основанію; пыльники эллиптическіе.

G. lutea Schult.

Корневой листъ линейный, не шире 4 мм., обыкновенно уже; листочки околоцвѣтника къ основанію сужены; пыльники округлыя.

G. erubescens Schult.

224. *G. lutea* Schult. Пет. Кр. III, стр. 71.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 190.—
Кауф. II, № 751.—Цин., № 1438.—Кауф. I, стр. 498.—
Lind., p. 168.—Ann. C. V, № 68.

Ornithogalum silvaticum Pers. Дв., № 344.—Макс., № 343.—Hoff. II., № 2727.—
Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., 125.—Mart., p. 60.—
Hoff., № 2263.

Ornithogalum luteum L. Lib. Tr., p. 110.—St. II, p. 21.—St. I, № 220.

Луковница яйцевидная, съ 1 стеблемъ и 1 корневымъ листомъ, широко-линейнымъ, до 1 см. шпр., плоскимъ, стланутымъ на верхушкѣ колпачкомъ; стебель слабо-4-гранный, полый, 15—20 см.; цвѣты желтые, на длинныхъ голыхъ цвѣтоножкахъ, въ количествѣ 2—7, собраны полузонтикомъ и окружены 3 прицвѣтными листьями, изъ которыхъ нижній самый круп-



Gagea lutea.



Gagea erubescens.

ный, длиннѣе соцвѣтїя, а послѣдній короткій, линейный, всѣ по краямъ б. или м. съ волосками; листочки околоцвѣтника тупые, не сужены къ основанію, 1—2 см. дл.; пыльники эллиптическіе; коробочка яйцевидная. Цвѣты съ конца апрѣля до средины мая. На перегнойной почвѣ по лѣсамъ и паркамъ, часто.

225. *G. erubescens* Schult. Пет. Кр. III, стр. 70.

Gagea pusilla Schult. Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 750.—Цин., № 1439.—Кауф.,
I, стр. 497.—Lind., p. 170.

Оболочка луковницы почти цѣльная, бурая, кожистая; стебель одинъ, съ продольными линїями, 10—20 см.; корневой листь одинъ, узко-линейный, желобчатый, 1—4 мм. шпр.; цвѣты собраны полузонтикомъ, у основанїя котораго сидятъ 3 стеблевыхъ листа; между нижнимъ стеблевымъ и слѣдующимъ находится короткое стеблевое колѣно; цвѣты въ числѣ 1—18, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, послѣ цвѣтенїя поникающихъ; листочки околоцвѣтника къ основанію сужены, съ наружной стороны буровато-красноватые, какъ и основаніе стебля и листьевъ; пыльники округлые. Цвѣты съ конца апрѣля до средины мая, плоды со средины мая.

иногда второе цветение во $\frac{2}{2}$ августа. По опушкам и на паровых полях. Фили, Кунцово (К.). — Тюфелева роща за Симоновым монастырем, Три горы (Гольдб.). — Воробьевы горы, Всесвятское; остров на Окте против Бачмадова, Клм. у. (П.). — Лукки. Зиброво, Някифорово, Сри. у., Карапчево, Бачманово, Клм. у. (П. и С.).

226. *G. minima* Schult. Пет. Кр. III, стр. 69. — Бух. II, № 411. — Бух. I, № 382. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 190. — Кауф. II, № 749. — Цв., № 1440. — Кауф. I, стр. 496. — Lind., p. 170.

Ornithogalum minimum L. Дв., № 347. — Макс., № 345. — Gold. C., p. 19. — Hoff., № 2264. — St. II, p. 21. — St. I, № 221.

Ornithogalum spathaceum W. Дв., № 346. — Hoff. H., № 2725. — Mart., p. 60.

Два луковички, изъ коихъ одна очень маленькая, заключены въ общую оболочку; стебель выходитъ между 2 луковичекъ, 7—18 см., голый; корневой листъ 1, линейный, 2—3 мм. шир., плоскій или слегка желобчатый, со спинки выпуклый; стеблевой листъ одинъ, у основанія стеблеобъемлющій, ланцетный, до 8 мм. шир.; остальные листья въ видѣ прицветниковъ, линейные; цветы желтые, въ полусонтикѣ, на длинныхъ, голыхъ, иногда вильчатыхъ цветоножкахъ; листочки околоцветника линейно-ланцетные, заостренные; пыльники эллиптическіе или округло-овальные; коробочка обратно-овальная. Цветы съ конца апрѣля до середины мая, плоды со срединъ мая, иногда второе цветеніе во $\frac{2}{2}$ августа. По садамъ, паркамъ и тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже на паровыхъ поляхъ. Симоновъ монастырь, Воробьевы горы; Игнатеево, Клм. у. (П.). — Кунцово—Проклятое мѣсто. Пятницкое кладбище (С.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).



Gagea minima.

78. *Allium* L.

Околоцветникъ 6-лепестковый, съ свободными или сросшимися только у основанія листками, цветы собраны въ ложный зонтикъ, иногда въ ложную шаровидную головку съ 2-листной оберткою, облекающей зонтикъ до его распусканія; околоцветникъ остающійся; тычинокъ 6, съ нитями, книзу расширяющимися, часто основаніемъ сросшимися и прикрѣпленными къ нижней части листочковъ околоцветника; иногда у основанія каждой нити съ обѣихъ сторонъ находятся по 6. или м. длинному зубцу; столбикъ вѣдренъ въ середину 3-гнѣздной завязи, нитевидный, остающійся по вскрытіи коробочки; сѣмена гранистыя, черныя, немногочисленныя въ каждомъ гнѣздѣ.

1. Нижняя часть стрѣлки сильно вздутая.

A. Cera L.

Стрѣлка не вздутая. 2.

2. Соцветіе съ луковичками. 3.

Соцветіе безъ луковичекъ. съ одними цвѣтами. 4.

3. Чехоль соцветія 1-лиственный, вытянуть въ длинный рожокъ; тычиночныя нити съ зубцами.

A. sativum L.

Чехоль 2-лиственный; тычиночныя нити безъ зубцовъ.

A. oleraceum L.

4. Тычиночныя нити безъ зубцовъ. 5.

Тычиночныя нити съ зубцами. 6.

5. Стрѣлка въ верхней части съ острыми углами; луковицы сидятъ на горизонтальномъ корневищѣ.

A. angulosum L.

Стрѣлка въ верхней части цилиндрическая; луковицы сидятъ пучкомъ. но безъ корневища.

A. Schoenoprasum L.

6. Листья узко-линейные; чехоль короткій, 2-лиственный; цвѣты пурпуровые; тычинки короче околоцвѣтника.

A. rotundum L.

Листья широкіе, плоскіе; чехоль длиннѣе зонтика, съ рожкомъ, 1-лиственный; цвѣты розовые; тычинки длиннѣе околоцвѣтника.

A. Porrum L.

227. **A. Schoenoprasum** L. Пет. Кр. III, стр. 74.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 756.—Гор., № 82.—Цин., № 1455.—Кауф. I, стр. 502.—Дв., № 343.—Макс., № 338.—Mart., p. 60.—St. II, p. 21.—St. I, № 219.—Pal., № 654.

Луковицы продолговатыя, бѣлыя или свѣтло-коричневая, собраны пучкомъ; стрѣлки цилиндрическія, полныя 15—50 см., къ верхушкѣ становятся тоньше; листья почти цилиндрическіе, полые, иногда слегка сплюснутые; стеблевые—съ очень длинными влагалищами; зонтикъ полушаровидный, иногда почти шаровидный; чехоль почти равенъ зонтику, 2-лиственный; цвѣтоножки короче цвѣтовъ; листочки околоцвѣтника ланцетные, заостренныя, розовые или лилово-розовые, съ темной или зеленой жилкой на спинкѣ; тычиночныя нити безъ придатковъ, короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца мая до середины іюня, зрѣлыя съмена около половины іюля. Кусково (Кл.).—Около Петровскаго (Мар.).—На лугу за дачей Дмитріева (Дв.).—Бѣлые Колодези. Горы по известнякамъ и по берегу Оки, Клм. у. (Экск. Бот. Лаб.).

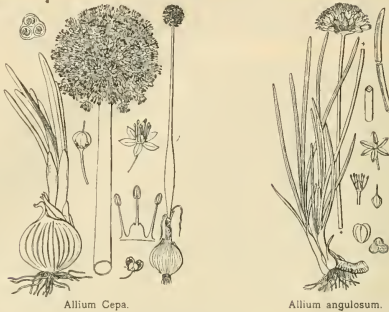


Allium Schoenoprasum.

- * **A. Séra** L. Пет. Кр. III, стр. 74.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, стр. 519.—Кауф. I, стр. 502.—St. II, p. 21.—Pal., № 656.

Луковица приплюснуто-шаровидная, наружныя чешуи ея ярко-золотисто-коричневаго цвѣта; стрѣлка достигаетъ 80 см., нѣсколько ниже середины сильно вздутая, полая; листья полые, цилиндрическіе, сизо-зеленыя, у основанія нѣсколько желобчатые, съ влагалищами; соцветіе шаровидное; цвѣты въ нѣсколько разъ короче цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣт-

ника бѣлые, съ зеленой жилкой на спинкѣ; тычиночныя нити нѣсколько длиннѣе околоцвѣтника, такъ что пыльники выдаются; внутреннiя ты-



Allium Cepa.

Allium angulosum.

чинки къ основанiю расширены и снабжены 2 маленькими зубцами. Цвѣты въ августѣ. Разводится.

228. *A. angulosum* L. Пет. Кр. III, стр. 72.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 753.—Мл., № 34.—Цин., № 1466.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 500.

Allium senescens L. Макс., № 341.

Allium acutangulum Schrad.

Луковица продолговатая, мало вздутая, сидитъ на горизонтальномъ, довольно, толстомъ корневищѣ; листья линейные, на концѣ плоскiе, у основанiя 3-гранныя, на спинкѣ съ килемъ; первый корневой листъ съ широкимъ трубчатымъ влагалищемъ; цвѣточная стрѣлка до 50 см., б. ч. превышаетъ листья, близъ верхушки съ острыми ребрами; зонтикъ густой, съ 2—3-раздѣльнымъ чехломъ; доли чехла не заостренныя, вдвое короче цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣтника продолговато-ланцетныя; слегка заостренныя, розовыя, въ 3 раза короче цвѣтоножекъ; тычинки равны или короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца мая до конца iюня. По сырымъ заливнымъ лугамъ. Перово (Ключикъ); Мячково, Брн. у. (К.).—Верхнiе Котлы (Ш).—Подъ Кревякинымъ, Кдм. у., Никифорово, Сри. у., Губино, Брн. у. (П.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Лужки, Сри. у. (П. и С.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

- * *A. sativum* L. Пет. Кр. III, стр. 74.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, стр. 518.—Цин., стр. 433.—Кауф. I, стр. 500.—St. II, p. 20.

Луковица состоитъ изъ нѣсколькихъ луковичекъ, заключенныхъ въ одну общую оболочку; стрѣлка цилиндрическая, 30—90 см., верхушка ея до цвѣтенiя иногда завернута кольцомъ; листья линейные, плоскiе, заостренныя, съ влагалищами, съ нижней стороны съ килемъ; соцвѣтiе со-

стоитъ почти изъ однихъ луковичекъ и малаго количества цвѣтовъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; листочки околоцвѣтника грязно-бѣлые или блѣдно-розовые, съ жилкой на спинкѣ; тычиночныя нити короче околоцвѣт-



Allium sativum.



Allium Porrum.



Allium rotundum.

ника; внутреннія тычинки по бокамъ съ зубцами; чехоль 1-лиственный, вытянутый въ длинный рожокъ, опадающій. Цвѣты въ августѣ. Разводится.

* **A. Pórrum** L. Пет. Кр. III, стр. 74. — Пет., стр. 133. — St. II, p. 20. — Pal., № 646.

Луковица шаровидная, немного толще выходящаго изъ нея стебля, достигающаго 1 метра; листья широкіе, линейные, плоскіе, заостренные, съ нижней стороны съ килемъ и съ длинными влагалищами, покрывающими стебель до половины; соцветіе почти шаровидное; чехоль съ длиннымъ рожкомъ, длиннѣ зонтика; околоцвѣтникъ розовый, короче тычинокъ; верхняя часть тычинокъ въ 2 раза короче широкой нижней; листочки околоцвѣтника на спинкѣ шероховатые. Цвѣты съ конца августа до середины сентября. Разводится.

229. **A. rotúndum** L. Пет. Кр. III, стр. 73. — Бух. II, № 412. — Пет., стр. 133. — Кауф. II, № 754. — Цив., № 1452. — Рувр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 501. — Дв., № 339. — Макс., № 342. — Hoff. H., № 2660. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 59.

Allium vineale L. Дв., № 341. — Макс., № 339. — Mart., p. 59. — St. II, p. 21. — St. I, № 217. — Pal., № 648.

Луковица яйцевидно-шаровидная, несетъ между бѣлыми перепончатыми чешуями маленькія красноватя луковички на длинныхъ нитевидныхъ ножкахъ; стрѣлка цилиндрическая, 30—75 см., только въ нижней трети съ листьями; листья узко-линейные, плоскіе или слегка желобчатые, заостренные; зонтикъ почти шаровидный, съ чехломъ изъ 2 короткозаостренныхъ листковъ; внутреннія цвѣтоножки длиннѣ наружныхъ; листочки околоцвѣтника пурпуровые, съ зеленоватою или темно-пурпуровой срединной жилкой, на спинкѣ шероховатые; 3 внутреннія тычинки

съ крыловидными придатками, переходящими въ нитевидные зубцы, которые выдаются изъ околоцвѣтника; тычинки короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца іюня весь іюль. По сухимъ лугамъ и посѣвамъ. Тушино, Спасское, Петрово; Архангельское, Звн. у., Невѣрово, Клм. у., Лужки, Срп. у. (К.) — Токарево, Кунцово (Мар.).—Сѣкирино, Пдл. у. (Б.).—Дракино, Срп., у. (С.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. Карапчеево, Клм. у., Клычево, Клм. у. (П.).

230. *A. oleraceum* L. Пет. Кр. III, стр. 72.—Ф. Б., № 105.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 755.—Цян., № 1459.—Кауф. I, стр. 501.—Дв., № 342.—Макс., № 337.—Mart., p. 59.—St. II, p. 21.—St. I, № 218.—Pal., № 649.

Allium carinatum Poll., non L. Дв., № 340.—Макс., № 340.—Gold. С., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 59.—St. II, p. 21.

Луковица яйцевидная, съ бѣлыми, пленчатыми чешуями; стрѣлка цилиндрическая, 30—75 см., до половины покрыта листьями; листья линейные, плоскіе или съ верхней стороны желобчатые, съ нижней стороны бороздчатые, у основанія полуцилиндрическіе; зонтикъ съ луковичками и съ 2-листнымъ чехломъ, одинъ листъ котораго длиннозаостренный длиннѣе зонтика; цвѣты часто поникающіе, на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; листочки околоцвѣтника тупые, зеленоватые, съ зеленой жилкой на спинкѣ, иногда околоцвѣтникъ грязно-розовый, послѣ сушки розовый, съ темно-розовой жилкой; тычиночныя нити равны или короче околоцвѣтника. Цвѣты съ конца іюня весь іюль. По сухимъ лугамъ и посѣвамъ. Спасское, Воробьевы горы, Семеновское, Подольскъ (К.).—Гаврилово (Г. С.)—Дракино, Срп. у., Быково, Врн. у. (С.).—Б. Алексѣевское на р. Сѣверкѣ, Клм. у., Карапчеево, Клм. у., Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Татарово (А. Ассѣ).—Райки, Бгр. у. (И.).—На р. Протвѣ близъ Стреева (Ф. Б.).



Allium oleraceum.

79. *Lilium* L.

Околоцвѣтникъ 6-листный, крупный, ярко окрашенный, опадающій, съ отогнутыми и закругленными листками и медовыми ямочками въ видѣ продолговатыхъ бороздокъ; пыльники прикрѣплены спинкой къ длиннымъ нитямъ, колеблющіеся; столбикъ изогнутый, кверху слегка утолщенный, съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка тупо-6-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена сплюснутыя, бѣдныя.

231. *L. Mártagon* L. Пет. Кр. III, стр. 68.—Бух. II, стр. 40.—Ф. Б., № 104.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 213.—Кауф. II, № 748.—Гор., № 81.—Цян., № 1445.—Кауф. I, стр. 496.—Borg., p. 700.—Макс., № 348.—Hoff. H., № 1909.—St. II, p. 21.—Pal., № 663.

Луковица желтая, состоитъ изъ черепичато одна на другой лежащихъ мясистыхъ чешуекъ; стебель 30—80 см., въ верхней части нерѣдко шершаво-пушистый и близь цвѣтовъ пурпурово-крапчатый; листья широко-ланцетные или эллиптическо-ланцетные, заостренные, на короткихъ черешкахъ, нижніе—въ мутовкахъ по 5—8, верхніе—очередные, много мельче нижнихъ; всѣ съ нижней стороны съ сильно выдающимися продольными жилками и по краямъ шероховато-пушистыя; цвѣты въ 3—15-цвѣтковой конечной кисти; цвѣтоножки дугообразно отогнуты кверху; листочки околоцвѣтника дугообразно отогнуты къ цвѣтоножкѣ, грязно-красноватые съ темными крапинками; пыльники и рыльце буро-пурпуровые. Разводится по садамъ и иногда встрѣчается въ одичаломъ видѣ. Троекурово близь парка (Г. О.).—Паркъ въ Ццилинѣ, Мож. у. (Ф. О.).—Паркъ въ Порѣчьѣ, Мож. у. (Ф. В. и Ф. О.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Близъ села Екатеринбургскаго, Звн. у. (Дуб.).

80. *Fritillaria* L.

Околоцвѣтникъ колокольчатый, опадающій, 6-лиственный, у основанія каждаго листочка околоцвѣтника находится продолговатая медовая ямочка; тычинокъ 6, съ пыльниками, прикрѣпленными къ нитямъ концомъ; стол-



Lilium Martagon.



Fritillaria ruthenica.

бикъ нитевидный, съ 3 линейными рыльцами; коробочка яйцевидная, гранистая, 3-гнездная; сѣмена сплюснутыя, блѣдно-окрашенныя; луковица состоитъ 6. ч. изъ 2 мясистыхъ чешуй.

232. *F. ruthénica* Wickstr. Пет. Кр. III, стр. 68.—Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 747.—Цин., № 1444.—Гор., № 79.—Кауф. I, стр. 495.

Луковица состоитъ изъ 2 мясистыхъ чешуй, сросшихся только у основанія, съ пазушными луковичками; стебель прямостоящій, 15—70 см.; нижніе листья мутовчатые или супротивные, узко-линейные, заостренные; средніе—очередные; верхніе—мутовчатые, почти нитевидные, съ очень тов-

кой верхушкой, свернутой спиралью, наподобіе усика; если цвѣтокъ одинъ, то конечный, если ихъ болѣе (2—4), то нижніе — пазушные на короткихъ, отогнутыхъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ снаружи черно-пурпуровый съ болѣе темными жилками, внутри съ неясными желтыми пятнами, расположенными въ шахматномъ порядкѣ; столбикъ съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; коробочка на отклоненной ножкѣ, крылато-6-гранная, сверху притупленная. Цвѣты иногда съ конца апрѣля до $\frac{1}{2}$ мая, плоды во $\frac{2}{2}$ мая. По заливнымъ лугамъ Оки на песчано-перегнойной почвѣ. Въ Срп. у., начная съ Лужковъ, Зиброво, Никифорово, Прилуки, до устья р. Лопасни.

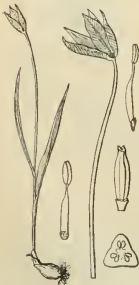
81. *Túlipa* L.

Околоцвѣтникъ колокольчатый, 6-листный, крупный, опадающій, безъ медовыхъ ямочекъ у основанія; тычинокъ 6 съ почти шиловидными нитями и пыльниками, прикрѣпленными концомъ; столбика нѣтъ или почти нѣтъ; рыльце 3-лопастное, сидячее; коробочка 3-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена сплюснутыя, съ боковъ плоскія, съ блѣдно-окрашенной кожурой.

233. *T. Biebersteiniána* R. et Sch. Пет. Кр. III, стр. 69.

Tulipa silvestris L. Пет., стр. 295.—Кауф. II, стр. 513.—Гор., № 80.—Кауф. I, стр. 496.—Дв., № 353.

Стебель 15—40 см., несетъ 2 листа, рѣже болѣе; листья линейные или линейно-ланцетные, желобчатые, верхушка ихъ туповатая; все растеніе сизо-зеленое; цвѣтокъ до распусканія поникшій, желтый, 2—3 см. дл.; листочки околоцвѣтника заостренные, внутренніе—у основанія съ наружной стороны пушистые; наружные—съ наружной стороны часто зеленоватые или слегка фіолетовые; тычиночные нити у основанія пушистыя, въ 2—4 раза длиннѣе овальныхъ пыльниковъ; коробочка продолговатая, остроконечная, въ 2—3 раза длиннѣе ширины. Цвѣты въ первыхъ числахъ мая, плоды во $\frac{2}{2}$ мая. Между Никифоровымъ и устьемъ Лопасни, Срп. у. (Экск. Бот. Лаб.).—Между Лужками и Зибровымъ на опушкѣ лѣса, Срп. у. (II и С.).



Tulipa Biebersteiniána.

82. *Scilla* L.

Околоцвѣтникъ вполнѣ открытый, рѣже слегка колокольчатый, опадающій; тычинокъ 6, основаніе нитей слегка расширено и прикрѣплено къ основанію листочковъ околоцвѣтника; столбикъ 3-гранный; коробочка 3-гранная, 3-гнѣздная; сѣмена почти круглыя или продолговатыя, черно-бурая.

234. *S. cérnua* Red. Пет., стр. 271.—Кауф. II, № 752.—Цив., № 1448.—Кауф. I, стр. 499.—Gold. Sp., p. 125.

Луковица даёт 2—4 широко-линейных листа въ 1—2 см. шир., на верхушкѣ островатыхъ, стянутыхъ колпачкомъ; вѣточныя стрѣлки до 20 см., гранпестыя, сплюснутыя, несутъ 1—4 поникающихъ цвѣтка; цвѣты лазоревые, съ приятнымъ запахомъ; цвѣтоножки равны $\frac{1}{2}$ поперечника цвѣтка или еще короче; прицвѣтники очень короткіе, пленчатые; пыльники синіе; стрѣлки и листья послѣ цвѣтенія ложатся на землю; коробочка почти шарообразная; сѣмена безъ придатковъ. Цвѣты съ конца апрѣля, зрѣлыя сѣмена со среды июня. По садамъ и паркамъ, одичалое.



Scilla cernua

22. сем. Asparagéae Juss.

Цвѣты 6-раздѣльные, рѣдко 4—5-раздѣльные; околоцвѣтникъ б. ч. лепестковидный, сросшійся въ трубку, колокольчатый или свободно-лепестный; тычинокъ 6 или столько, сколько частей околоцвѣтника; завязь верхняя; столбикъ б. ч. длинный, съ треугольными или лопастными рыльцами (у Paris рылецъ столько, сколько частей околоцвѣтника); плодъ—ягода 3-гнѣздная; многолѣтнія растенія съ толстымъ мясистымъ горизонтальнымъ корневищемъ и широкими очередными или мутовчатыми листьями, иногда листья бываютъ очень маленькіе, чешуевидные, тогда вѣтви развиваются наподобіе листьевъ.

1. Листьевъ 4—5 въ мутовкѣ близъ верхушки стебля. *Paris*.
- Листьевъ 2—3 не въ мутовкѣ, или весь стебель покрытъ листьями. 2.
2. Околоцвѣтникъ 4-раздѣльный. *Majanthemum*.
- Околоцвѣтникъ 6-раздѣльный, трубчатый или колокольчатый, съ 6 зубцами. 3.
3. Стебель вѣтвистый, покрытъ чешуйчатыми листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ укороченныя вѣточки въ видѣ пучковъ узкихъ нитевидныхъ листьевъ. *Asparagus*.
- Стебель простой, листья широкіе. 4.
4. Околоцвѣтникъ трубчатый; цвѣты сидятъ въ пазухахъ многихъ очередныхъ листьевъ, сверху покрывающихъ 2-рядно дугообразный стебель. *Polygonatum*.
- Околоцвѣтникъ шаровидно-колокольчатый; цвѣты собраны въ безлистной кисти; листьевъ только 2, рѣдко 3 у основанія стебля. *Concallaria*.

83. Asparagus L.

Цвѣты, вслѣдствіе недоразвитія, однополые; въ мужскихъ находится недоразвитая завязь, въ женскихъ—недоразвитыя тычинки; околоцвѣтникъ колокольчатый, глубоко-6-раздѣльный, на отогнутой, сочлененной цвето-

ножкѣ, опадающей; тычиночныя нити шиловидныя, прикрѣплены у основанія листочковъ околоцвѣтника; столбикъ короткій, съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; завязь 3-гнѣздная, съ 2 сѣменочками въ каждомъ гнѣздѣ; плодъ—ягода; стебель покрытъ очень маленькими чешуйчатыми листьями, въ пазухахъ которыхъ сидятъ укороченныя вѣточки въ видѣ пучковъ узкихъ нитевидныхъ листьевъ, именуемыхъ кладодіями.

235. *A. officinalis* L. Пет. Кр. III, стр. 67.—Пет., стр. 141.—Кауф. II, № 746.—Цив., № 1474.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 494.—Дв., № 349.—Макс., № 333.—Нoff. Н., № 2757.—Gold. С., р. 19.—Mart., р. 61.—St. II, р. 21.—St. I, № 222.—Pall., № 690.

Корневище даетъ одинъ или нѣсколько прямостоящихъ стеблей, достигающихъ 1,5 метра; стебли очень вѣтвистые, покрыты сидячими чешуевидными листьями, основаніе которыхъ переходитъ въ маленькое отогнутое книзу, крючковидное остріе; кладодіи по 6—9 въ пучкѣ; цвѣты колокольчатые, глубоко-6-раздѣльные, по 2, пазушные, желтоватые, съ зеленоватою полоской на спинкѣ у каждого листочка; мужскіе цвѣты вдвое крупнѣ женскихъ; тычиночныя нити въ нихъ длиною равны пыльникамъ; плодъ шарообразный, лоснящійся, ярко-красный. Цвѣты съ конца мая, весь іюнь, иногда до начала іюля, плоды въ началѣ сентября. На песчаныхъ заливныхъ лугахъ. Лужки, Серп. у. (К.).—Зиброво, Прилуки.



Asparagus officinalis.

84. *Majanthemum* Wigg.

У нашего растенія околоцвѣтникъ 4-листный, вполне раскрытый или съ отогнутыми назадъ листочками; 4 тычинки прикрѣплены у основанія листочковъ околоцвѣтника; завязь 2-гнѣздная; столбикъ короткій, толстый; ягода 1—2-сѣменная.

236. *M. bifolium* D.C. Пет. Кр. III, стр. 67.—Бух. II, № 407.—Бух. I, № 378.—F. O., № 7, р. 102.—Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 742.—Цив., № 1433.—Кауф. I, стр. 493.—Ann. С. II, № 159.—Дв., № 173.—Макс., № 164.—Mart., р. 30.—Ad., р. 82.

Convallaria bifolia L. Hoff. Н., № 2765.—Gold. С., р. 19.—St. II, р. 22.—St. I, № 226.

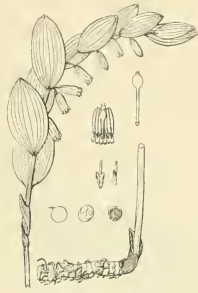
Smilacina bifolia Desf. Lind., р. 168.

Корневище тонкое, ползучее, съ побѣгами; стебель прямостоящій, 8—20 см., ребристый, у основанія съ 2—3 пленчатыми влагалищами; два стеблевыхъ листа на короткихъ черешкахъ, глубоко-сердцевидно-яйцевидные, заостренные, сверху голые, снизу, какъ и цвѣтоносъ, коротко-пушистые; цвѣты пахучіе, въ яйцевидно-продолговатой или почти цилиндрической

дрюческой густой кисти; цветоножки длинные, у основанія съ очень маленькими перепончатыми прицветниками; доли околоцветника тупыя;



Majanthemum bifolium.



Polygonatum officinale

ягода сперва бѣловатая, потомъ пурпурово-розовая. Цвѣты съ конца мая до середины іюня, зрѣлые плоды съ конца августа. По лѣсамъ, очень часто.

85. Polygonatum Moench.

Околоцветникъ трубчатый, съ 6 отогнутыми зубцами; тычинки прикрѣплены къ срединѣ трубки околоцветника и заключены въ ней; завязь 3-гнѣздная съ 1—2 сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ нитевидный, съ 3-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ—черная ягода.

237. *P. officinale* All. Пет. Кр. III, стр. 67. — Бух. II, № 409.—Бух. I, № 380.—
F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 744.—
Цин., № 1430.—Кауф. I, стр. 493.—Lind. p. 168.

Convallaria Polygonatum L., Дв., № 351.—Макс., № 335.—Hoff. H., № 2770.—
Gold. C., p. 19.—Mart., p. 61.—Hoff., № 975.—St.
II, 21.—St. I., № 224.

Корневище толстое, мясистое, горизонтальное; стебель прямостоящій или слегка дугообразный, ребристый, у основанія съ 1—3 перепончатыми листовыми влагалищами; листья только въ верхней половинѣ стебля, обращены въ одну сторону, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, эллиптические, съ верхней стороны зеленые, съ нижней—сѣро-зеленые; все растение совершенно голое; цвѣты по 1—2 въ пазухахъ листьевъ, повислые; верхушки зубчиковъ околоцветника пушистыя; тычиночныя нити голыя; ягода шарообразная, синевато-черная. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая и $\frac{1}{2}$ іюня. По лѣсамъ и кустарникамъ. Лосинный Островъ, Давыдково, Ивановково (К.).—Петровское на Москвѣ рѣкѣ, Кузьминки, Косино; Невѣрово, Кля. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

238. *P. multiflorum* All. Пет. Кр. III, стр. 67. — Бух. II, № 410. — Бух. I, № 381. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 245. — Кауф. II, № 745. — Цин., № 1431. — Кауф. I, стр. 494. — Lind., р. 168.

Convallaria multiflora L. Дв., № 352. — Макс., № 336. Hoff. H., № 2769. — Mart., р. 61. — Lib. Tr., р. 24. — St. II, 21. — St. I, № 225.

Корневище толстое, ползучее, горизонтальное; стебель высокій, цилиндрической, не ребристый, 30—70 см.; листья продолговато- или широко-эллиптические, сидячие, рѣже на короткихъ черешкахъ, туповатые, сперва вверхъ торчащие, потомъ дугообразно-отогнутые, сверху темно-зеленые, снизу сѣро-зеленые; цвѣты повислые, въ пазухахъ листьевъ по 2—5; верхушка зубчиковъ околоцвѣтника и тычиночныя нити пушистыя;



Polygonatum multiflorum.



Convallaria majalis.

околоцвѣтникъ у основанія вздутый; ягода шарообразная, сперва красноватая, потомъ зеленовато- или синеовато-черная. Цвѣты съ конца мая и $\frac{1}{2}$ июня, плоды въ августѣ. По гористымъ лѣсистымъ мѣстамъ, рѣже по кустарникамъ. Воробьевы горы, Раменки, Мос. у., Подольскъ (К.). — Грачевники, Пдл. у. (Б.). — Петровское на Москвѣ рѣкѣ, Ромашково; Григорово, Вер. у. (П.). — Боровскій курганъ, Брн. у. (С.). — Дарьино, Звн. у. (X.).

86. *Convallaria* L.

Околоцвѣтникъ шаровидно-колокольчатый, съ 6 отогнутыми зубцами; завязь 3-гнѣздная; столбикъ короткій, толстый, съ треугольнымъ рыльцемъ; 6 тычинокъ прикрѣплены у основанія околоцвѣтника.

239. *C. majalis* L. Бух. II, № 408. — Бух. I, № 379. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 170. — Кауф. II, № 743. — Цин., № 1432. — Pinz., р. 19. — Кауф. I, стр. 433. — Lind., р. 168. — Ann. C. II, № 158. — Дв., № 350. — Макс., № 334. — Hoff. H., № 2768. — Gold. C., р. 19. — Mart., р. 61. — Hoff., № 973. — St. II, р. 21. — St. I, № 223.

Корневище тонкое, горизонтальное или несколько косое, съ многочисленными, вѣтвистыми корнями; листья только корневые, эллиптические, къ обоимъ концамъ заостренные, переходятъ въ черешокъ, основаніе ихъ заключено въ 3—4 перепончатая влагалища; цвѣточная кисть на длинномъ цвѣтоносѣ, однобокая, состоитъ изъ 6—20 бѣлыхъ, сильно пахучихъ цвѣтовъ; цвѣтоножки длиннѣе пленчатыхъ прицвѣтниковъ; плодъ—ярко-красная, шаровидная ягода. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ мая и $\frac{1}{2}$ июня, плоды съ конца августа. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.

87. Páris L.

Околоцвѣтникъ остающийся, 8-листный, состоитъ изъ 4 желтыхъ внутреннихъ и 4 зеленыхъ и болѣе широкихъ наружныхъ листочковъ; тычинокъ 8, прикрѣпленныхъ у самаго основанія листочковъ околоцвѣтника; связникъ тычинокъ продолженъ въ длинное остроконечіе; завязь 4-гнѣздная; 4 столбика, внизу сросшіеся (рѣдко околоцвѣтникъ 10-листный, тогда тычинокъ 10, рылецъ 5 и завязь 5-гнѣздная).

240. *P. quadrifolia* L. Пет. Кр. III, стр. 67.—Бух. II, № 406.—Бух. I, № 377.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 741.—Цив., № 1429.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 492.—Lind., p. 168.—Ann. C. III, № 261.—Дв., № 409.—Макс. № 386.—Hoff. H., № 3046.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 73.—Lib. Tr., p. 114.—Hoff. H., № 2327.—St. II, p. 24.—St. I, № 274.—Pal., № 203.

Корневище тонкое, горизонтальное, ползучее; стебель прямостоящій, съ продольными линиями близъ верхушки, у основанія съ перепончатыми влагалищами, несетъ 4-листную мутовку; листья на очень короткихъ черешкахъ, обратно-йцевидные или эллиптические, коротко-заостренные, съ 3 толстыми, простыми и между ними тонкими, развѣтвленными жилками; цвѣтокъ 1, на ребристой цвѣтоножкѣ, выходящей изъ мутовки листьевъ; 4 наружныя доли околоцвѣтника ланцетныя, зеленыя, 4 внутреннія—линейныя, желтоватыя; завязь фиолетовая; ягода черная, съ синеватымъ налетомъ, очень ядовитая (форма съ 5 листьями и 10 долями околоцвѣтника: *P. quinquefolia* Mart.). Въ Мытищахъ мною найдено съ 6 листьями и 8 долями околоцвѣтника. Цвѣты со середины мая и $\frac{1}{2}$ июня, зрѣлые плоды въ концѣ августа. По лѣсамъ. Воробьевы горы, Царицыно, Лизаветино, Пушкино (К.).—Б. Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Сокольники (II.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).



Paris quadrifolia.

23 сем. Iridáceae Juss.

Цвѣты обоеполое; завязь нижняя; околоцвѣтникъ нѣжный, лепестковидный, правильный или слегка неправильный, вытянуть въ 6. или м. длинную трубку, 6-раздѣльный, по 3 листочка въ каждомъ вѣнцѣ; 3 тычинки прикрѣплены къ основанію наружныхъ листочковъ околоцвѣтника; пыльники вскрываются наружу; завязь 3-гнѣздная съ 1 столбикомъ и 3, часто лепестковидными рыльцами; коробочка 3-гнѣздная, 3-створчатая; сѣмена сплюснутыя, съ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ.

88. *Iris* L.

Околоцвѣтникъ правильный, 6-листный, съ длинной трубкой; 3 наружныя доли околоцвѣтника б. ч. отогнуты дугообразно книзу, очень крупныя; 3 внутреннія—менѣе крупныя, торчатъ вверхъ и б. ч. сходятся своими верхушками; всѣ доли у основанія сужены въ ноготокъ; столбикъ 3-раздѣльный, нижняя его часть короткая, 3-гранная, доли его лепестковидныя, слегка отогнуты кнаружи, на спинкѣ съ килемъ, по внутренней сторонѣ желобчатыя, къ желобку прижаты тычинки, верхушки долей столбика кончаются 2-лопастными рыльцами; сѣмена сплюснутыя, гранистыя, но не крылатыя; растеніе съ толстымъ, мясистымъ, часто вѣтвистымъ корневищемъ.

241. *I. Pseudácorus* L. Пет. Кр. III, стр. 62.—Бух. II, № 399.—Ф. Б., № 100.—Бух. I, № 370.—Пет., стр. 205.—Кауф. II, № 728.—Цин., № 1421.—Кауф. I, стр. 484.—Lind., p. 168.—Ди., № 49.—Макс., № 47.—Hoff. Н., № 420.—Gold. С., p. 17.—Mart., p. 9.—Hoff., № 1760.—Ad., p. 19.—St. II, p. 6.—St. I, № 25.—Pal., № 109.

Iris paludosa. Mart., p. 9.

Корневище толстое, ползучее, цилиндрическое, слегка членистое; стебель прямостоящій, достигаетъ 1 метра, въ верхней части вѣтвистый, не полый; листья мечевидныя, широко-линейно-ланцетныя, заостренныя, съ тонкими продольными жилками, сизо-зеленыя, нижніе—почти достигаютъ верхушки стебля; цвѣты слабо-пахучіе, желтыя, выходятъ изъ верхушечныхъ влагалищныхъ листьевъ; внутреннія доли околоцвѣтника едва выдаются, узкія, короче и уже рылецъ, наклоненныхъ къ наружнымъ долямъ; лопасти рылецъ острыя; наружныя доли околоцвѣтника крупныя, обратно-овальныя, съ оранжевымъ пятномъ; трубка околоцвѣтника вдвое короче завязи; коробочка 3-гранная, продолговатая, кончается остриемъ. Цвѣты со середины мая до середины іюня. По берегамъ прудовъ, рѣкъ, по канавамъ и болотамъ. Кунцово, Лужняки; Раменское,



Iris Pseudácorus.

Бри. у. (К.).—Люблино (Маев.).—Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; болото близъ Боровскаго кургана, Бри. у. (И. и С.).—Въ Золотой Отокѣ близъ д. Алексѣевки, Мож. у. (Ф. Б.).—Успенское, Звн. у. (Г. Г. Петровъ).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

242. *I. sibirica* L. Пет. Кр. III, стр. 62. — Ф. Б., № 101. — Пет., стр. 204. — Кауф. II, № 729. Мил., № 32.—Гор., № 45.—Цин., № 1420.—Руур., стр. 86. — Кауф. I, стр. 484. — Borg., p. 700. — Дв., № 50.—Макс., № 48. — Hoff. N., № 424.—Mart, p. 9.—Hoff., № 1762. — Ad., p. 19. — St. II, p. 7. — St. I, № 26. — Pal., № 118.

Iris pratensis Lam. Дв., № 50.—Макс., № 48.—Mart., p. 9.

Корневище тонкое; стебель много выше листьевъ, 30—80 см., полый, у основанія съ бурыми волокнами отъ разрушившихся старыхъ листьевъ; листья корневые или только въ нижней части стебля, узко-линейные, съ тонкими продольными жилками, длинно-заостренные, спловато-зеленые; цвѣты конечные, по 2—4, выходятъ изъ перепончатыхъ прицвѣтниковъ, синіе или слегка лиловато-синіе, съ темными, лиловыми жилками; трубка околоцвѣтника очень короткая; внутреннія доли его выдающіяся, широкія, длиннѣе и шире рылецъ, прижатыхъ къ наружнымъ долямъ; лопасти рылецъ тупыя; коробочка продолговатая или продолговато-овальная, тупая, безъ остроконечія. Цвѣты съ конца мая до конца іюня, плоды въ началѣ августа. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Близъ Лужковъ, Срп. у., Вуньково, Бгр. у. (К.).—Между Зибровымъ и Никифоровымъ, Срп. у. (Эжес. Бот. Лаб.).—Между Кунцовымъ и Нѣмчиновскимъ цостомъ (Г.).—Пушкино (Арманъ).—Мытищи—лѣсъ между Рупосовымъ и Черкизовымъ (С.).—Знаменская, Мож. у. (Ф. О.).—С. Маланьино и Карженъ, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ ст. Бородино (Мос.).—Викторовка, Бгр. у. (Л. В. Лепешкина).—Близъ села Коренева, Мос. у. (Куль.).—Сѣтунь, на лугу (Гей.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).



Iris sibirica.

89. *Gladiolus* L.

Околоцвѣтникъ слегка неправильный, 6-лиственный, съ неравными долями и короткой, согнутой трубкой; тычинки отогнуты къ верхней доли околоцвѣтника; пыльники у основанія слегка стрѣловидные; столбикъ длинный, нитевидный, съ 3 цѣльными, расширенными, почти лепестковидными рыльцами; сѣмена сплюснутыя, крылатыя; растенія съ шаровидными, сверху сплюснутыми клубнедуковницами, заключенными въ волокна отъ влагалищъ отмершихъ листьевъ.

243. *G. imbricatús* L. Пет. Кр. III, стр. 62. — Ф. Б., № 99. — Пет., стр. 195.—Кауф. II, № 727. — Гор., № 44.—Цин., № 1428.—Кауф. I, стр. 483.—Lind., p. 168.—Ann. C. V., № 67.

Gladiolus communis L. Дв., № 47.—Макс., № 46.—Mart., p. 9.—Hoff., № 1471.—
Ad., p. 17.—St. II, p. 6.
Gladiolus tenuis M. B. Дв., № 48.—Ad., p. 17.

Клубнелуковица въ оболочкѣ изъ тонкихъ параллельныхъ волоконъ; стебель прямостоящій, 30—50 см., у основанія съ 1—2 влагалищами; листья мечевидные, линейно-ланцетные, нижніе—нѣсколько туповатые, съ сильно выдающимися продольными жилками; колосъ однобокій, 4—12-цвѣтковый; прицвѣтники заостренные, травянистые, въ 2 раза короче цвѣтка; цвѣты розовые или малиновые; нижній доли околоцвѣтника посредніе съ бѣлымъ пятномъ; пыльники короче нитей; рыльце рѣсничатое, съ сосочками; коробочка обратно-яйцевидная, тупо-3-гранная, съ 3 не глубокими бороздками, книзу поперекъ морщинистая, сверху вдавленная; сѣмена широко-крылатая. Цвѣты со середины іюня до середины іюля, плоды съ $\frac{2}{3}$ августа. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ. Влѣзъ Покровскаго—Фили (К.).—Давыдково (А.).—Между Ромашковымъ и Кунцовымъ (Н.).—Влѣзъ Звенигорода (Маев.).—С. Сурмино—по р. Камышевкѣ, Дмит. у., Матѣево, Звн. у.



Gladiolus imbricatus

(П.).—Однцово; между Тимоховымъ и Аляуховымъ, Звн. у. (С.).—Влѣзъ д. Соболяки, Мож. у. (Мос.).—Между д. Починки и с. Малявнинымъ, Мож. у. (Ф. Б.).—Иванино, Звн. у. (Г. С.).—(Стунь, на лугу (Гей.).

Порядокъ Microspérmae.

24 сем. Orchidáceae Juss.

Околоцвѣтникъ неправильный, окрашенный, состоитъ изъ двухъ вѣнцовъ по 3 лепестка въ каждомъ: 3 лепестка наружнаго вѣнца и 2 внутренняго б. ч. одинаковой формы, часто образуютъ шлемъ, третій лепестокъ внутренняго вѣнца всегда особой формы—губа, б. ч. крупнѣе остальныхъ и основаніе его нерѣдко углублено и удлинено въ полый отростокъ—шпору; тычинки сидятъ на сторонѣ, противоположной губѣ; изъ 3 тычинокъ развивается только одна—средняя, боковыя же только зачаточныя—стаминодіи, рѣже развиваются двѣ боковыя, средняя же не развивается; тычиночныя нити срались со столбикомъ и образуютъ въ срединѣ цвѣтка столбецъ (*gynostemium*); пыльники 2-гнѣздные; пыльца б. ч. склеена липкимъ веществомъ въ пыльцевую массу; рыльце въ видѣ железистой ямки, помещается со стороны губы; надъ рыльцемъ у основанія гнѣздъ пыльника возвышается носикъ (*rostellum*); завязь нижняя, часто скрученная, одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосами; коробочка вскрывается б. ч. 6 продольными щелями; сѣмена очень мелкія, безъ бѣлка и съ зародышемъ безъ сѣмедоли.

Обзоръ сем. Orchidáceae.

Подсемейство Diándrae.

Средняя тычинка не развита, вмѣсто нея лепесткообразный стаминодій, 2 боковыя развиты.

Cypripedideae.

Cypripedium.

Подсемейство Monándrae.

Только средняя тычинка развита, вмѣсто 2 боковыхъ — по стаминодию съ каждой стороны.

Ophrydeae.

Пыльники совершенно приросшіе; пыльцевая масса съ б. или м. длинной ножкой.

Orchis, Gymnadenia, Platanthera, Coeloglossum, Herminium.

Пыльники отчасти или совершенно свободные, легко опадающіе; пыльцевая масса безъ ножекъ.

Neottiae.

Листья въ почкосложеніи свернутые (у *Neottia* и *Eriopogon* нѣтъ листьевъ).

Eriopogon, Cephalanthera, Eriactis, Neottia, Listera, Goodyera.

Liparideae.

Листья въ почкосложеніи сложенные (у *Coralliorrhiza* нѣтъ развитыхъ листьевъ).

Coralliorrhiza, Liparis, Microstylis, Malaxis.

1. Цвѣты очень крупныя, по 1—4 на концѣ стебля, состоятъ изъ 4 листочковъ околоцвѣтника и одной, очень большой, сильно вздутой въ видѣ мѣшка губы; тычинокъ 2 и между ними одинъ лепестковидный стаминодій. *Cypripedium.*

Цвѣты не очень крупныя, въ кистяхъ или колосьяхъ, состоятъ изъ 5 околоцвѣтныхъ листочковъ и губы, не мѣшкообразной и не вздутой, но часто имѣющей шпору; тычинка одна средняя и по бокамъ 2 стаминодія. 2.

2. Безъ зеленыхъ листьевъ, съ однимъ чешуевиднымъ стеблевымъ. 3.

Съ б. или м. крупными зелеными листьями. 5.

3. Губа съ мѣшкообразной шпорой, крупная, обращена вверхъ.

Eriopogon.

Губа безъ мѣшкообразной шпоры, обращена внизъ. 4.

4. Все растеніе бурое, не исключая и цвѣтовъ; губа длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, которые сложены чашевидно.

Neottia.

Все растение зеленоватое; губа почти равна листочкамъ околоцвѣтника, изъ которыхъ 2 внутреннихъ и срединный наружный стянуты въ шлемъ, 2 же боковыхъ наружныхъ—отстоящiе.

Coralliorrhiza.

5. Губа у основанiя съ ясно выраженной шпорой. 6.
Губа безъ шпоры или иногда только съ мѣшкообразнымъ углубленiемъ. 9.
6. Губа цѣльная или только на верхушкѣ зубчатая. 7.
Губа ясно и глубоко-3-лопастная. 8.
7. Губа цѣльная; 3 листочка околоцвѣтника собраны въ шлемъ, 2—расходящiеся. *Platanthera.*
Губа на концѣ зубчатая; всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ колокольчатый шлемъ. *Coeloglossum.*
8. Губа крапчатая. *Orchis.*
Губа одноцвѣтная, не крапчатая. *Gymnadenia.*
9. Губа цѣльная. 10.
Губа лопастная или надрѣзная. 13.
10. Цвѣты бѣлые. *Goodyera.*
Цвѣты зеленые или желтоватые. 11.
11. Губа тупая, по краямъ мелко-зубчатая. *Liparis.*
Губа заостренная, цѣльнокрайняя. 12.
12. Листьевъ 2 — 4, верхнiй листъ у основанiя пластинки вздутъ, охватываетъ молодой клубень будущаго года. *Malaxis.*
Листъ б. ч. одинъ, безъ вздутiя и молодого клубня. *Microstylis.*
13. Только 2 почти супротивныхъ листа, сидящихъ близъ средины стебля. *Listera.*
Стебель покрытъ многими листьями или листья только у основанiя стебля, а на стеблѣ 1 или 2 чешуевидныхъ листа. 14.
14. Цвѣты маленькiе, зелено-желтые; растение съ однимъ шаровиднымъ клубнемъ. *Hermidium.*
Цвѣты крупныя, иначе окрашены; растение безъ клубня, но съ мясистыми длинными корнями. 15.
15. Губа языковидно-заостренная, на верхней поверхности съ продольными гребешками; всѣ листочки околоцвѣтника почти равны, собраны въ закрытый шлемъ. *Cephalanthera.*
Передняя доля губы округлая или слегка заостренная, но не вытянута въ язычокъ и безъ продольныхъ гребешковъ; всѣ листочки околоцвѣтника расходящiеся и 3 наружныхъ крупнѣе 2 внутреннихъ. *Epipactis.*

90. *Cypripedium* L.

Два наружные листочка околоцвѣтника срались почти до самой верхушки и образуютъ одинъ, на верхушкѣ двузубчатый листокъ, обра-

ценный внизъ и находящійся подъ губой, остальные 3—расходящіяся; губа вздутая, мѣшкообразная; столбець короткій, несущій наверху лепестковидную пластинку (стаминодій); тычинокъ 2, сидящихъ по бокамъ столбца; тычиночныя нити очень короткія, продолжены надъ пыльниками; пыльца не склеенная.

244. *C. calcéolus* L. Пет. Кр. III, стр. 59. — Бух. II, № 398. — Ф. Б., № 97. — Бух. I, № 369. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 175. — Кауф. II, стр. 725. — Гор., № 43. — Цви., № 1416. — Кауф. I, стр. 484. — Lind., p. 168. — Дв., № 838. — Макс., № 819. — Hoff. II., № 7377. — Gold. C., p. 22.

Корневище горизонтальное, довольно толстое, покрыто чешуйками; стебель 30—60 см., о 3—4 листьяхъ, цилиндрической, б. или м. пушистый, у основанія съ чешуйчатыми влагалищами; листья широко-овальные или овально-ланцетные, заостренные, у основанія съ короткими влагалищами, часто складчатые, съ выдающимся продольными жилками, съ обѣихъ сторонъ коротко-пушистые, по краямъ коротко-рѣсничатые; прицвѣтники похожи на листья; 1—2—3 цвѣтка расположены однобоко; листочки околоцвѣтника заостренные, красно-бурые; губа короче околоцвѣтныхъ листочковъ, свѣтло-желтая, съ продольными и съчатными жилками, съ узкимъ устьемъ и внутри съ пурпуровыми точками; завязь на короткой ножкѣ, не скрученная, пушистая. Цвѣты съ конца мая до середины іюня, плоды съ конца іюня. По лѣсамъ на известняковой и перегнойной почвѣ. Зюзино; Невѣрово, Клм. у. (К.). — Волынской оврагъ (Г.). — С. Ларино—на правомъ берегу р. Рузы (кн. П. Долгорукій). — Въ Шебалахъ. Пдл. у. (Б.). — За Никольскимъ погостомъ близъ Серпухова (Г.). — Бараচারово. Клн. у. (И.). — Кунцово; Покровское, Влк. у. (Ч.). — Близъ Ховрина (В. Шатерниковъ). — Порѣчье, Мож. у. (В. и М.). — Лѣсъ близъ Бирева, Клн. у. (Ш. и С.). — Вѣлые Колодези, Клм. у., Захарово, Клн. у., между Калиновымъ и Ивановымъ, Сри. у. (Ш.).



Cypripedium calceolus.

245. *C. guttátum* Sw. Пет. Кр. III, стр. 60. — Ф. Б., № 98. — Пет., стр. 175. — Кауф. II, № 726. — Гор., № 42. — Цви., № 1418. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 482. — Дв., № 837. — Макс., № 820. — Hoff. II., № 7378. — Gold. C., p. 22. — Gold. Sp., p. 137. — Mart., p. 158.

Корневище ползучее, тонкое; стебель цилиндрической, 12—20 см., пушистый, у основанія съ чешуйчатыми влагалищами, несетъ одинъ цвѣтокъ; листьевъ 2, сидящихъ почти супротивно или одинъ нѣсколько выше другого, эллиптическихъ или яйцевидно-эллиптическихъ, заостренныхъ, съ продольными жилками, съ обѣихъ сторонъ голыхъ, только по краямъ ко-

ротко-рѣсничатыхъ; прицвѣтникъ—маленькій травянистый листь; верхній листокъ околоцвѣтника эллиптической или округло-эллиптической, заостренный, равенъ губѣ, нижній—продолговатый, короче губы, какъ и ланцетные боковыя; губа съ широкимъ устьемъ, темно-розовая, съ бѣлыми пятнами, равно какъ и внутренняя сторона верхняго и боковыхъ листочковъ околоцвѣтника; наружная ихъ сторона бѣловато-розовая, съ зелеными жилками; нижній листокъ околоцвѣтника зеленоватый. Цвѣты съ конца мая до середины юня. На глинистой почвѣ, по холмамъ и оврагамъ, покрытымъ кустарникомъ. Ромашково (Н. и Г.).—Близъ Вереи (Макс.).—Архангельское, Звн. у. (Бор. и Г. С.).—Близъ имѣнія Грачево на бер. р. Мбчп, Пдл. у. (М. М. Нечаевъ).



Cypripedium guttatum.

91. *Órchis L.*

Два боковые внутренне и одинъ верхній наружный или все листочки околоцвѣтника собраны въ шлемъ; губа крапчатая, длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, 3-лопастная, у основанія съ б. или м. длинной шпороу; столбецъ короткій, съ короткимъ носикомъ; пыльники параллельные, привросше по всей длинѣ къ отростку столбца, между ними маленькій отростокъ носика; пыльцевыя массы на длинныхъ ножкахъ съ железками или у обѣихъ ножекъ одна общая железка въ углубленіи (кармашекъ), находящемся на носикѣ столбца.

1. Прицвѣтники объ 1 жилкѣ. 2.

Прицвѣтники о 3 жилкахъ. 4.

2. Листочки околоцвѣтника собраны въ острый шлемъ, буро-пурпуровые, съ зелеными жилками.

O. coriophora L.

Листочки околоцвѣтника розовые или лиловые, съ розовыми или пурпуровыми, но не зелеными жилками, собраны въ туповатый шлемъ, или листочки околоцвѣтника нѣсколько расходящіяся. 3.

3. Средняя лопасть губы б. ч. въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе ширины, 2-лопастная, съ остріемъ между лопастями.

O. militaris L.

Ширина средней лопасти губы равна ея длинѣ, 2-лопастная, безъ острія между лопастями.

O. tridentata Scop.

4. Листья (8—15 см. дл. и 0,5—1,5 см. шир.) линейные или линейно-ланцетные, отклонены отъ стебля дугообразно.

O. Russowii Klinge.

Листья ланцетные или широко-ланцетные, нижніе—иногда почти овальные, шире 1,5 см., и если отклонены отъ стебля, то не дугообразно. 5.

5. Листья крапчатые.

O. maculata L.

Листья безъ пятенъ. 6.

6. Прицвѣтники въ 2 раза длиннѣе цвѣтвъ.

O. incarnata L. γ . *strictifolia* Opiz.

Прицвѣтники не болѣе какъ въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе цвѣтвъ. 7.

7. Приземлистое растеніе, достигаетъ 30 см., съ прижатыми къ стеблю листьями.

O. incarnata L. α . *lanceata* Rehb. fil.

Высокое растеніе, достигаетъ 70 см., съ отстоящими отъ стебля листьями.

O. incarnata L. β . *brevicalcarata* Rehb. fil.

246. **O. militaris** L. Ф. Б., № 87.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 232.—Кауф. II, № 704.—Мил., № 31.—Цив., № 1397.—Кауф. I, стр. 467.—Lind., p. 166.—Ann. C. V, № 65.—Дв., № 819.—Макс., № 801.—Hoff. H., № 7328.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 154.—St. II, p. 52.—St. I, № 605.—Pal., № 1980.

Orchis Rivini Gouan. Пет. Кр. III, стр. 49.

Клубень крупный, яйцевидный, книзу слегка суженный; стебель нѣсколько ребристый, достигаетъ 50 см., у основанія его находятся 1—2 чешуйчатыхъ, слегка заостренныхъ листа, остальные листья въ числѣ 2—4, продолговато-эллиптическіе, съ влагалищами, съ продольными жилками, заострены или быстро сужены въ короткій колпачокъ; верхушка стебля безлистная; соцвѣтіе сперва шпиральное, потомъ цилиндрическое; прицвѣтники заостренные, пленчатые, въ 3—5 разъ короче сидячей, нѣсколько скрученной завязи; губа съ линейными боковыми долями и широкою среднею долей, впереди быстро расширенною и расходящеюся на 2 продолговатыя, спереди слегка зубчатая лопасти съ короткимъ остриемъ въ выемкѣ; наружные листочки шлема яйцевидно-ланцетные, острые, розовые, съ темными жилками; губа блѣдно-пурпуровая, съ темными пятнами; шпора цилиндрическая, въ 2—3 раза короче завязи. Цвѣты съ конца мая до конца іюня. По залпнымъ лугамъ и кустарникамъ. Раменки, между Ивановымъ и Петровымъ (К.).—Волынское (А.).—Останкино (Гольдб.).—Близъ Семенкова, Мож. у. (М.).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).—Между Введенскимъ и Порѣчьемъ, Звн. у., противъ Краснаго Стана, Руз. у., близъ устья р. Лопасни, Сри. у., Раменки, Мос. у. (П.).—Сырой лугъ близъ Хорошова (С.).—Сырой оврагъ противъ дер. Клопова, Звн. у. (П. П. Матиль.).—Заливной лугъ близъ с. Трепарево и д. Ваулиной, Мож. у. (Ф. О.).—На 111 верстѣ, Моск. Бр. ж. д. (Мос.).



Orchis militaris.

247. **O. tridentata** Scop. Пет. Кр. III, стр. 49.

Orchis variegata All. Пет., стр. 232.—Кауф. II, стр. 485.—Цив., № 1396.—Кауф. I, стр. 470.—Hoff. II., № 7342.

Клубни продолговато-округлые; стебель 15—40 см., тонкій, въ верхней части иногда ребристый; листья (4—6) съ влагалищнымъ основаніемъ,

продолговато-ланцетные или продолговатые, на спинкѣ часто съ жилкѣмъ; нижніе—тупые, верхніе—заостренныя, синевато-зеленыя; колосъ округло-продолговатый или округло-яйцевидный; прицвѣтники ланцетные, заостренныя, равны $\frac{2}{3}$ завязи; листочки околоцвѣтника сраслись у основанія, яйцевидно-ланцетные, собраны въ шлемъ, свѣтло-лиловыя, съ пурпуровыми жилками; губа 3-лопастная, равна или нѣсколько длиннѣ листьевъ околоцвѣтника, бѣлая или блѣдно-розовая съ пурпуровыми точками, боковыя лопасти продолговатыя или иногда почти линейныя. средняя широко-



Orchis tridentata.



Orchis coriophora.

обратно-сердцевидная, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ и слегка зубчатой верхушкой; шпора отогнута книзу, равна всей или только $\frac{1}{2}$ завязи. Находится въ гербаріи Гофмана за № 7342.

248: *O. coriophora* L. Пет. Кр. III, стр. 50.—Пет., стр. 232.—Кауф. II, № 705.—Цви., № 1394.—Кауф. I, стр. 468.—Дв., № 815.—Макс., № 798.—Hoff. H., № 7321.—Mart., p. 153.—St. II, p. 52.—St. I, № 602.—Pal., № 1977.

Клубни шаровидные, рѣже нѣсколько удлиненыя; стебель 15—40 см., покрытъ доверху листьями; листья линейно-ланцетные или ланцетные, сине-зеленыя, края ихъ часто завернутыя, нижніе—отогнутыя, верхніе—почти прижатые къ стеблю; колосъ цилиндрической, достигаетъ 7 см. дл.; прицвѣтники линейныя или линейно-ланцетные, пленчатые, бѣловатыя, съ 1 зеленой жилкой, равны сидячей завязи; листочки околоцвѣтника собраны въ острый шлемъ, буро-пурпуровыя съ зеленоватыми жилками; губа отогнута книзу, 3-лопастная, грязно-буро-красная съ темными пурпуровыми крапинками, лопасти ея б. ч. одинаковой величины, рѣже средняя длиннѣ; шпора коническая, загнутая дугою внизъ, въ 2—3 раза короче завязи. Цвѣты въ іюнѣ. Находится въ гербаріи Гофмана за № 7321 и въ гербаріи Кауфмана за № 559.

249. *O. incarnata* L. Пет. Кр. III, стр. 52.—Бух. II, № 392.—Бух. I, № 363.—
Р. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 231.—Кауф. II, № 709.—
Цин., № 1392.—Кауф. I, стр. 470.—Ann. С. III, № 258.
Orchis latifolia L. Дв., № 820. — Макс., № 802.—Hoff. II, № 7325.—Gold. С.,
р. 22.—Mart., р. 154.—St. II, р. 52.—St. I, № 606.—Pal.,
№ 1981.

Клубни сплюснутые, лапчатые, лопасти переходят в длинные, толстые корни; стебель 20—70 см., трубчатый, слегка бороздчатый; листья (4—7) прижатые к стеблю или отстоящие, ланцетные или широко-ланцетные, у основания несколько сужены, влагалищные, длинно-заостренные, почти всегда стянуты колпачкомъ; колосъ сперва коническій, потомъ цилиндрической; прицвѣтники ланцетные, длиннѣе цвѣтовъ, травянистые, б. ч. съ 3 жилками; листочки околоцвѣтника свободные, боковые отклонены назадъ; губа 5—7 мм. дл. и шир., съ неравно-зубчатымъ краемъ,



Orchis incarnata α. *lancea*ta.

Orchis incarnata β. *brevicalcarata*.

Orchis incarnata γ. *strictifolia*.

рѣже 3-лопастная, средняя лопасть уже боковыхъ; цвѣты лилово-пурпуровые; губа съ темно-пурпуровыми пятнами; шпора 6—7 мм. дл., коническо-цилиндрическая, б. ч. нѣсколько длиннѣе $\frac{1}{2}$ завязи. Цвѣты весь июнь. По сырымъ лугамъ, кустарникамъ и по моховымъ торфянымъ болотамъ.

α. *lancea*ta Rchb. fil. Очень крѣпкое приземистое растеніе, достигаетъ 30 см., съ листьями, прижатыми къ стеблю, съ губой не лопастной, но часто зубчатою и шпорою, б. ч. превышающей $\frac{1}{2}$ завязи. Мытищи; близъ Боровскаго кургана, Ври. у. (С.).—Хотѣичи, Вгр. у., Кусково, Серебряный боръ близъ Хорошова; близъ Пльнскаго, Зви. у. (П.).

β. *brevicalcarata* Rchb. fil. Высокое растеніе, достигаетъ 70 см., съ отстоящимъ отъ стебля листьями, б. ч. 3-лопастной губой и шпорою, равной $\frac{1}{2}$ завязи или короче. Останкино, Мытищи — истоки Лузы; Бирево, Кн. у. (С.).—Тростенское озеро, Руз. у., Кусково (П.).

γ. strictifolia Opiz. (var. *macrophylla* Schur.). Прицветники въ 2 раза длиннѣе цвѣтковь. Сырой лугъ Москвы р. близъ Хорошова (С.).—Бирево, Клн. у. (П.).

250. *O. Rússowii* Klinge. Пет. Кр. III, стр. 51.

Orchis Traunsteineri Sauter. Ф. Б., № 88.—Цив., № 1391.

Orchis latifolia L. *β. angustifolia* Nyland. Кауф. II, стр. 485.—Кауф. I, стр. 470.—Mart., p. 154.

Клубни двулопастные, вздутые, вытянуты въ очень длинные корни; стебель тонкій, б. ч. полый, 20—50 см.; листья (2—5) 8—15 см. дл. и 0,5—1,5 см. шпр., отклонены отъ стебля и дугообразно согнуты, нижній—къ верхушкѣ расширенъ, остальные—линейные или линейно-ланцетные, съ тупой или стянutoй колпачкомъ верхушкой; колосъ 3—9 см. дл., цилиндрическій или овальный; прицветники короче цвѣтковь, иногда ниж-



Orchis Russowii.



Orchis maculata.



Orchis maculata x Meyeri.

ніе равны имъ; наружные листочки околоцветника отогнуты, шире и длиннѣе остальныхъ; губа 8—12 мм. дл. и 6—9 мм. шпр., въ срединѣ шире всего, 3-лопастная, съ средней очень маленькой лопастью; шпора 7—10 мм. дл.; цвѣты пурпуровые или лилово-пурпуровые, съ расписною губою. Цвѣты въ июнѣ.—Тростенское озеро, Ряз. у. (Ф. О.).—Косино—Черное озеро; Глубокое оз., Ряз. у. (П.).

251. *O. maculáta* L. Пет. Кр. III, стр. 50.—Бух. II, № 391.—Бух. I, № 362.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 232.—Кауф. II, № 707.—Цив., № 1393.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 469.—Lind., p. 166.—Ann. С. II, № 156.—Др., № 821.—Макс., № 803.—Hoff. II., № 7326.—Gold. С., p. 22.—Mart., p. 155.—St. II, p. 52.—St. I, № 607.—Pal., № 1982.

Клубни пальчатые, сплюснутые; стебель высокій, достигаетъ 60 см., плотный, рѣже полый; листья въ числѣ 3—10, нижніе—овальные, б. ч. тупые, средніе—широко-ланцетные, острые; верхніе—ланцетные, маленькіе, схожи съ прицветниками, верхушка верхняго листа не достигаетъ

основанія колоса; верхняя сторона листьевъ темно-зеленая съ многочисленными красно-бурыми пятнами, нижняя—сине-зеленая, лоснящаяся; колосъ вначалѣ конической, потомъ цилиндрической; прицвѣтники узко-ланцетные: нижніе—длиниѣ завязи, средніе и верхніе—равны или короче ея; листочки околоцвѣтника продолговато-ланцетные, боковые наружные—нѣсколько отклонены, потомъ отогнуты назадъ; губа широкая, 3-лопастная, боковыя ея лопасти шире средней; цвѣты розовые или лилово-розовые, съ пурпуровой росписью; шпора равна или нѣсколько короче завязи. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ июня до середины іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, часто.

2. *Meyeri* Rehb. fil. Кауф. II, стр. 484.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 469.

Стебель выше 60 см., тонкій, полый; колосъ рѣдкій, съ мелкими цвѣтами; губа 3-лопастная, съ вытянутой срединной лопастью; шпора очень тонкая. Косино (П.).—Купавна, Вгр. у. (К.).

3. *albiflora* auct. pl. Пет. Кр. III, стр. 51.—Бух. II, № 391.—Бух. I, № 362.—Mart., p. 155.

Съ совершенно бѣлыми цвѣтами или цвѣты бѣлые съ пурпуровыми точками; листья почти безъ пятенъ. Красниковское болото за В. Мытищами (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

92. *Gymnadenia* R. Br.

Два боковые внутренніе и одинъ верхній наружный или всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ шлемъ; губа одноцвѣтная, не крапчатая, 3-лопастная, длиниѣ околоцвѣтника или равна ему, съ б. или м. длинной, часто почти нитевидной шпорой; столбецъ короткій, съ б. или м. широкимъ носикомъ, длинный отростокъ котораго находится между параллельными приросшими пыльниками и явственно замѣтенъ; пыльцевыя массы на б. или м. длинныхъ ножкахъ съ железками, сидящими по обѣимъ сторонамъ отростка носика, но не въ кармашкѣ.

252. *G. conopsea* R. Br. Бух. II, № 393.—Бух. I, № 364.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 710.—Цин., № 1329.—Pinz., p. 19.—Кауф. I, стр. 471.—Lind., p. 166.—Ann. C. IV, № 54.

Satyrium conopseum Wahlb., Дв., № 826.

Orchis conopsea L. Макс., № 804.—Hoff. Н., № 7320.—Gold. C., p. 22.—Mart, p. 155.—St. II, p. 52.—St. I, № 609.

Gymnadenia odoratissima Rich. Gold. Sp., p. 141.—St. I, № 608.—Pal., № 1983.

Клубни сплюснутые, пальчато-раздѣльные; стебель цилиндрической, рѣже слегка бороздчатый, 25—50 см., полый, у основанія съ буроватыми пленчатыми влагалищами; стеблевые листья линейно-ланцетные, съ килемъ на спинкѣ, въ числѣ 3—5, верхніе — похожи на прицвѣтники; колосъ длинный, цилиндрической, 7—17 см. дл.; прицвѣтники съ 3 жилками, овально-ланцетные, вытянуты въ длинный кончикъ, равны цвѣтку съ завязью; листочки околоцвѣтника продолговатые, тупые: 3 верхніе—сходятся шлемомъ, 2 боковые расходятся; губа о 3 почти равныхъ, ту-

пыхъ лопастяхъ; шпора нитевидная, раза въ 2 длиннѣ завязи; цвѣты пахучіе, розовые или лилово-розовые, рѣже бѣлые. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ іюня до



Gymnadenia conopsea.



Gymnadenia cucullata.

начала іюля, зрѣлыя сѣмена въ концѣ іюля. По сырѣмъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто.

253. *G. cucullata* Rich. Пет. Кр. III, стр. 52.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 711. — Цин., № 1400.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 471.—Линд., р. 166.—Анн. С. I, № 48.

Orchis cucullata L. Дв., № 814.—Макс., № 805.—Хоф. Н., № 7322.—Голд. С., р. 22.—Март., р. 153.—Либ. Тр., р. 164.—Хоф., № 2254.—Ст. II, р. 52.

Клубни почти шаровидные, иногда слегка 2-лопастные; стебель тонкій, гранистый, 10—30 см., у основанія съ буроватыми влагалищами; 2 листа почти корневые: одинъ эллиптической, туповатый, другой эллиптическо-ланцетный, острый, съ продольными жилками; стеблевыхъ листьевъ 1—2, линейно-ланцетныхъ, похожихъ на прицвѣтники; прицвѣтники ланцетные, равны завязи, съ 1 жилкой; колосъ однобокій, 8—24-цвѣтковый; цвѣты розовые; листочки околоцвѣтника узко-ланцетные, острые, всѣ собраны шлемомъ; губа 3-раздѣльная на линейныя лопасти; шпора на концѣ утолщена, короче завязи. Цвѣты съ $\frac{2}{2}$ іюля до середины августа, плоды съ конца августа. По большимъ хвойнымъ лѣсамъ. Всевытскій лѣсъ, сосновая роща близъ Покровскаго, Лосинный Островъ (К.).—Перово (Гольдб.).—Архангельское, Звн. у.; Горенки, Кусково, Петровское (Мар.).—Успенское, Звн. у. (X.).—Коншинскій лѣсъ близъ Серпухова (И.).—Подъ Саввинскимъ монастыремъ, Кузьминки, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Между Михневѣмъ и Пехоркой, Брн. у. (Куль.).—Троицкое-Лыково (Гей.).

93. *Platanthéra* Rich.

Два внутренніе листочка околоцвѣтника и одинъ верхній наружный собраны въ шлемъ, остальные—расходящіеся; губа длинная, дѣльная, съ

длинной нитевидной шпорой; столбец короткій, съ мало замѣтнымъ от­росткомъ носика или безъ него; пыльники съ параллельными или съ рас­ходящимся основаніями; пыльцевыя массы на б. или м. длинныхъ нож­кахъ съ щитовидными железками, не заключенными въ кармашекъ.

254. *P. solstitialis* Boennigh. Пет. Кр. III, стр. 54.—Pinz., p. 19.

Platanthera bifolia Rich. Бух. II, № 394.—Бух. I, № 365.—F. O., № 7, p. 102.—

Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 713.—Цин., № 1401.—

Кауф. I, стр. 472.—Lind., p. 166.—Ann. C. II, № 157.

Satyrium bifolium Wahlb., Дв., № 825.

Orehis bifolia L. Макс., № 796.—Hoff. II., № 7318.—Gold. C., p. 22.—Mart.,

p. 153.—St. II, p. 52.—St. I, № 601.

Клубни веретенообразные; стебель 20—50 см., голый, съ острыми

ребрами, у основанія съ 1—3 бурыми лан­цетными влагалищами; корневые листья лоснящиеся, яйцевидно-ланцетные или про­долговато-обратно-яйцевидные, заострен­ные или тупые, б. ч. ихъ 2, рѣже 3 (var. *trifoliata* Thieles); стеблевые—ланцетные, въ числѣ 1—3, похожи на прицвѣтники: колось цилиндрическій, рѣдкоцвѣтный, отъ 6 до 15 см. дл.; прицвѣтники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, травянистые, пнзбѣгающіе, б. ч. о 5 жилкахъ, равны или короче завязи; губа линейная или продол­говато-линейная, тупая, въ $1\frac{1}{2}$ раза длин­нѣ околоцвѣтника; шпора нитевидная, въ $2—2\frac{1}{2}$ раза длиннѣ завязи; гнѣзда пы­льниковъ почти параллельныя, связникъ ихъ узкій; цвѣты бѣлые, съ зелеными кончиками у листочковъ, сильно пахучіе.

Цвѣтетъ съ начала іюня до начала іюля. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто.



Platanthera solstitialis.

a. aceras Goldb. Пет. Кр. III, стр. 54.—Кауф. II, стр. 488.—Кауф. I, стр. 473.

Всѣ листочки околоцвѣтника расходящиеся; губа линейно-лан­цетная, безъ шпору. Денисьево, Звн. у., въ гербаріи Гольдбаха.

254. *P. chlorantha* Rehb. Пет. Кр. III, стр. 54.—Мос., № 36.—Ф. Б., № 90.—

Пет., стр. 243.—Кауф. II, № 714.—Цин., № 1402.—

Pinz., p. 19.—Rupr., стр. 88.—Кауф. I, стр. 473.

Клубни веретенообразные; стебель 25—60 см., ребристый, голый, у основанія съ 1—3 ланцетными бурыми влагалищами; корневые листья широко-овальные, верхушка ихъ туповатая или округлая, основаніе су­жено почти въ черешокъ; стеблевые—въ количествѣ 1—3, ланцетные—похожи на прицвѣтники; колось рѣдкоцвѣтный, 6—10 см. дл.; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. туповатые, со многими жилками; губа почти линейная, мало расширена къ концу, равна околоцвѣтнику или вдвое длиннѣ его; шпора въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣ завязи, нитевидная, къ

концу булавовидно утолщенная; гнѣзда пыльниковъ книзу расходятся; связникъ широкій; цвѣты почти безъ запаха. Цвѣтетъ со середины юня. Плесенское, Вер. у. (Pinz.).—Коншинскій лѣсъ—за Бычками подъ Серпуховымъ (Г. О.).—Близъ Богородскаго (Ф.).—Петровское-Разумовское (Кл.).—Кунцово; Матренки, Дмт. у. (П.).—Мытищи — лѣсъ близъ Рупосова (С.).—Близъ Николо-Угрешскаго монастыря (Эск. Бот. Лаб.).—Близъ Романцева, Мож. у. (В.).—Звенигородъ (Ч.).—Сѣкирино, Идл. у. (Мос.).

94. *Coeloglossum Hartm.*

Всѣ листочки околоцвѣтника собраны въ колокольчатый шлемъ; губа длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, цѣльная, только на концѣ зубчатая, у основанія съ короткой мѣшкообразной шпорой; столбецъ корот-



Platanthera chlorantha.



Coeloglossum viride.

кій, безъ отростка на носикѣ; пыльники не параллельные, съ расходящимися основаніями; пыльцевыя массы на б. или м. длинныхъ ножкахъ съ крупными щитковидными железками, не заключенными въ кармашекъ.

255. *C. viride Hartm.* Her. Kr. III, стр. 53. — Ф. Б., № 89. — Ф. О., № 7, р. 102.—Кauf. II, № 712.—Kauf. I, стр. 472.

Peristylus viridis Lindl., Her., стр. 236.—Цин., № 1403.

Satyrium viride L., Дв., № 824.—Mart., p. 155.—St. II, p. 52.

Orchis viridis All. Макс., № 797.—Hoff. II., № 7343.—Gold. C., p. 22.

Habenaria viridis R. Br., Hoff. II., № 7343.

Platanthera viridis Lindl.

Клубни слегка сплюснутые, глубоко-2-раздѣльные; стебель 6—30 см., полый, съ тупыми ребрышками, у основанія б. ч. съ 2 прижатými, заостренными влагалищами; всѣ листья стеблевые, нижній—обратно-яйцевидный или эллиптическій, туповатый, остальные—яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные; колосъ узко-цилиндрическій, 2—9 см. дл., б. ч. рѣдкоцвѣтный; прицвѣтники равны цвѣтамъ или нѣсколько длиннѣе ихъ,

травянистые, ланцетные, туповатые; 2 наружные листочка околоцвѣтника яйцевидные, тупые; 2 внутренніе—линейные, острые; губа линейная, нѣсколько расширенная, съ 3 зубчиками на концѣ, средній зубецъ короче боковыхъ; шпора очень короткая, скорѣе похожа на мѣшечекъ; цвѣты зеленые или буровато-зеленые; губа желто-зеленая, часто съ красноватымъ или буроватымъ краемъ. Цвѣтеть въ июнѣ и въ началѣ іюля. По лѣсамъ и опушкамъ. Раменки; Варавино, Дмит. у., Трещарево, Мож. у. (К.).—Сокольники (Ген.).—Перово, Останкино (Гольдб.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).—Влизъ Серпухова (Г. О.).—Мытищи—влизъ Перловской фермы (С.).—Влизъ Тростенскаго озера, Руз. у. (П.).

a. bracteata Rchb. fil. Пет. Кр. III, стр. 53.—Кауф. II, стр. 487.—Кауф. I стр. 472.

Peristylus bracteatus Lindl.

Прицвѣтники въ 2—2¹/₂ раза длиннѣе цвѣтовъ; колосъ очень рѣдкій. Въ гербаріи Анненкова.—Сокольники (Ген.).—Романцево, Мож. у. (М.).—Викторовка, Бгр. у. (П.).—Невѣрово, Клм. у., за Троицкимъ скитомъ по рѣкѣ Торгошѣ, Дмит. у. (П.).

95. *Hermínium* R. Br.

Всѣ листочки околоцвѣтника прямоторчаціе или слегка собраны въ шлемъ; губа у основанія съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ, но безъ шпору, съ 3 линейными расходящимися лопастями; столбецъ короткій, съ широкимъ носикомъ; пыльники параллельные; пыльцевыя массы на короткихъ ножкахъ съ крупными железками, сидящими на носикѣ, но не въ кармашкахъ.

256. *H. Monorchis* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 54.—Ф. Б., № 91.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 199.—Кауф. II, № 715.—Цин., № 1404.—Кауф. I, стр. 473.—Ann. С. III, № 259.—Дв., № 827.

Ophrys Monorchis L. Макс., № 806. — Hoff. Н., № 7347. — Gold. С., p. 22.—St. II, p. 52.—St. I, № 615.

Satyrium Monorchis Pers. Mart., p. 156.

Клубень одинъ, шаровидный, молодой же на длинной ножкѣ; стебель 10—30 см., цилиндрической, съ мелкими продольными линиями, у основанія съ прижатыми влагалищами; корневые листья (2, рѣже 3) яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ, или яйцевидно-ланцетные, заостренные, свѣтло-зеленые, на спинкѣ съ килемъ; стеблевой листъ обыкновенно одинъ, посрединѣ стебля, ланцетный, заостренный; колосъ цилиндрической, тонкій, иногда почти односторонній; прицвѣтники линейно-ланцетные, заостренные, б. ч. равны завязи; цвѣты желтовато-зеленые, пахнущіе медомъ, сидятъ почти подъ прямымъ угломъ къ завязи; 2 наружные листочка околоцвѣтника яйцевидно-ланцетные, туповатые, 2 внутренніе—уже наружныхъ и длиннѣе ихъ; губа 3-лопастная, боковыя лопасти загнуты къ верхушкѣ и вдвое короче средней; шпору нѣтъ. Цвѣты съ ²/₂

іюня до конца іюля. По сырѣмъ и болотистымъ мѣстамъ. Давыдково, Иваньково, оврагъ между Иваньковымъ и Петровымъ, Киреево; Протопопово, Клм. у. (К.).—Владыкино, Мос. у. (Г.).—Ваулино, Мож. у. (Ф. О. и Ф. Б.).—Сухаревка, Руз. у. (В. Арнольдъ).—По р. Городнѣ (Баршевѣ).—Завидово, Клн. у. (Шатерниковъ).—Мытици (С.).—Воскресенскъ, Звн. у., Хмѣтьево, Клн. у., противъ Краснаго Стана, Руз. у., Химки (П.). Подъ Дмитровымъ на лугу (П и Х.).

96. *Eriopogon* Gmel.

Листочки околоцвѣтника ланцетные, расходящіеся; губа у основанія съ мѣшкообразной шпорой, обращена вверхъ, 3-лопастная, со срединной болѣе крупной и отогнутой лопастью; столбецъ толстый, нѣсколько удли-



Herminium Monorchis.



Eriopogon aphyllus.

ненный, съ короткимъ носикомъ; пыльники со связникомъ, наверху утолщеннымъ; пыльцевыя массы съ длинными ножками, сидящими на одной железкѣ.

257. *E. aphyllus* Sw. Пет. Кр. III, стр. 55.

Eriopogon Gmelini Rich. Ф. ор., стр. 365.—Ф. Б., № 15.—Кауф. II, стр. 489.—
Кауф. I, стр. 474.

Limodorum Eriopogium Sw. Gold. C., p. 22.

Корневище толстое, коралловидное, сильно вѣтвистое; стебель 5—30 см., трубчатый, голый, у основанія нѣсколько вздутый, кверху постепенно становится тоньше, свѣтло-желтый, иногда слегка красноватый; зеленыхъ листьевъ нѣтъ, только короткія влагалища такого же цвѣта, какъ и стебель; кисть малоцвѣтковая (2—8); цвѣты повислые и вслѣдствіе поворота завязи и цвѣточной ножки обращены губой кверху; прицвѣтники яйцевидные, съ 3 жилками, тонкіе, почти просвѣчивающіе, бѣлые; завязь овальная, не скрученная; листочки околоцвѣтника свободные, расходящіеся, свѣтло-желтые: 2 наружныя — линейные, 2 внутреннія — нѣсколько шире

наружныхъ и немного длиннѣ ихъ, очень рѣдко съ фиолетовыми крапинками; губа равна или длиннѣ околоцвѣтника, 3-лопастная, боковыя лопасти округлыя, короче средней, желтовато-бѣлая, съ пурпуровыми или фиолетовыми крапинками; шпора короткая и толстая, красноватая или слегка фиолетовая. Въ цвѣту 11 июля. Въ старомъ смѣшанномъ елово-осиновомъ лѣсу (Сушкинъ лѣсъ) близъ Ивоинна, Звн. у. (З. В. Бого-словская).

97. *Cephalanthéra* Rich.

Всѣ листочки околоцвѣтника почти равныя, собраны въ едва открытый шлемъ; губа у основанія вогнута почти мѣшкообразно, въ средней своей части быстро сужена, отчего 3-лопастная, средняя лопасть языкообразная, заостренная, съ продольными гребешками на верхней сторонѣ, двѣ боковыя лопасти округлыя и торчатъ вверхъ; столбецъ удлиненный, съ маленькимъ носкомъ; пыльца не склеенная, порошкообразная, безъ железокъ.

258. *C. longifolia* Fritsch. Ф. ор., р. 362.

Epipactis longifolia Wettst. Пет. Кр. III, стр. 56.

Cephalanthera ensifolia Rich. Бух. II, стр. 39. — Кауф. II, стр. 490. — Цин., № 1407. — Кауф. I, стр. 475.

Serapias grandiflora Gaud. Дв., № 830. — Макс., № 811. — Ст. II, р. 52.

Epipactis pallens Willd. Макс., № 811.

Epipactis grandiflora Gaud. Mart., р. 156.

Serapias lancifolia Smith. St. I, № 617.

Cephalanthera Xiphophyllum Rehb. fil.

Корневище почти горизонтальное; стебель 20—50 см., цилиндрическій, иногда съ тонкими продольными линиями, у основанія съ влагалищами; листья б. ч. вверхъ торчащія, ярко-зеленыя, сближенные, ланцетныя, длинно-заостренные, съ выдающимися продольными жилками, верхніе—линейно-ланцетныя; колосъ удлинненный, о 3—20 бѣлыхъ цвѣткахъ; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные или линейно-ланцетные, съ 1 жилкой, б. ч. короче завязи, нижніе иногда равны ей; завязь сидячая или на короткой вверхъ торчащей цвѣтоножкѣ, б. ч. голая; 2 наружныя листочка околоцвѣтника яйцевидно-ланцетныя, острыя; 2 внутренніе—туповатые, рѣдко заостренные, короче, рѣже почти такой же длины, какъ наружныя; губа почти въ 2 раза короче околоцвѣтника, съ обѣихъ сторонъ задней ея части находится по треугольной лопасти, передняя часть съ желтымъ пятномъ имѣетъ нѣсколько большую ширину, чѣмъ длину. Въ цвѣту 14 июня. За дер. Сальково, Звн. у.—недалеко отъ Москвы р. на лѣсной полянѣ, найдена лѣсничимъ гр. С. Д. Шереметева.



Cephalanthera longifolia.

98. *Eripráctis* Rich.

Всѣ листочки околоцвѣтника расходящіеся или собраны чашевидно, 3 наружные крупнѣе 2 внутреннѣхъ; губа у основанія вогнута, но не мѣшкообразно, въ средней своей части быстро сужена, отчего 3-лопастная; передняя лопасть округлая, по краямъ городковая, двѣ боковыя—тупотреугольныя; столбецъ короткій, съ широкимъ носикомъ; пыльца не склеенная, порошокватая. съ железкой.

259. *E. latifolia* All. Пет. Кр. III, стр. 55.—Ф. Б., № 92—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 716.—Цин., № 1413.—Кауф. I, стр. 476.—Lind., p. 168.—Ann. C., IV, № 55.—Макс., № 809.—Hoff. H., № 7358.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 156. *Serapias latifolia* Willd. Дв., № 828.—St. II, p. 52.—St. I, № 616.—Pal., № 1985.

Корневище съ очень короткими междоузліями; корни толстые, мясистые; стебель прямостоящій, покрытъ б. или м. густо курчавыми волосками, у основанія съ 2—3 свѣтло-бурыми влагалищами, изъ которыхъ верхнее имѣетъ маленькую пластинку; листья всѣ стеблевые, продолговато-ланцетные или широко-яйцевидные, заостренные, съ короткимъ влагалищемъ и съ сильно выдающимися продольными жилками, часто складчатые; колосъ длинный, съ поникающими цвѣтами, часто однобокій; прицвѣтники широко-линейные или широко-ланцетные, со многими продольными жилками, нижніе — въ 2 раза длиннѣе цвѣтовъ, верхніе—равны имъ; завязь не скрученная, съ 6 ребрышками; листочки околоцвѣтника сперва собраны колокольчато, потомъ всѣ расходящіеся; 2 наружные—яйцевидно-ланцетные, съ 3—5 жилками, 2 внутренніе—нѣсколько короче и шире наружныхъ,



Eripractis latifolia.

съ 5—7 жилками; основаніе губы сидитъ подъ тупымъ угломъ къ завязи; цвѣты зеленоватые, иногда съ красноватымъ или фіолетовымъ оттѣнкомъ, задняя часть губы темно-красная. Цвѣты съ конца іюня, весь іюль и въ началѣ августа. По тѣнистымъ сырýmъ мѣстамъ и по опушкамъ.

- а. *várians* Crntz. Пет. Кр. III, стр. 55.—Бух. II, № 395.—Бух. I, № 366.—Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I, стр. 476.

Стебель 18—30 см.; листья узкіе, съ частыми продольными жилками, складчатые, матовые, средніе — яйцевидно-ланцетные, въ 4—5 разъ длиннѣе междоузлій; кисть рѣдкоцвѣтная. Кунцово (А.).—Звенигородъ (К.).—Лѣсъ близъ Воронова, Пдл. у. (Б.).—Между Ромашковымъ и Черепковымъ (Н.).

- б. *víridans* Crntz. Пет. Кр. III, стр. 55.—Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I, стр. 476.

Стебель 25—75 см.; листья очень широкіе, слегка лоснящіеся, нѣсколько длиннѣе междоузлій; кисть частая. Богородское. Раменки;

Невѣрово, Клм. у. (К.).—Пушкино (А. Лесъ).—Серебряный боръ (Ф. О.).—Романцево, Мож. у. (В.).—Собольки, Мож. у. (Мос.).—Порѣчье, Мож. у. (Ф. Б.).—Сухарево, Вер. у. (Г. О.).—Викторовка и Щелково, Бгр. у. (И.).—Противъ Краснаго Стана, Руз. у. (И.).—Мытищи (И. и С.).—Между Быковымъ и Михневымъ, Брн. у. (С.).

260. *E. palustris* Crantz. Пет. Кр. III, стр. 55.—Ф. Б., № 93.—Пет., стр. 183.—Кауф. II, № 717.—Цин., № 1412.—Кауф. I, стр. 476.—Lind., p. 168.—Ann. C. I, № 46.—Макс., № 810.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 156.

Serapias palustris Scop. Дв., № 829.

Serapias longifolia L. St. II, p. 52.

Корневище съ длинными междоузлями, часто ползучее, съ побѣгами; стебель 30—60 см., ребристый, въ верхней части покрытъ пушкомъ, въ нижней—почти голый, у основанія съ влагалищами; листья только стеблевые, сѣровато-зеленые, матовые, съ продольными, сильно выдающимся жилками, иногда складчатые: нижніе—яйцевидно-ланцетные, туповатые или заостренные, средніе—продолговато-ланцетные, заостренные, верхніе—ланцетные, похожи на прилистники; колось 8—15-цвѣтковый; прицвѣтники ланцетные: нижніе—равны цвѣтамъ, верхніе или всѣ короче цвѣтовъ; цвѣты поникшіе; листочки околоцвѣтника сперва колокольчато собраны, потомъ расходящіяся: 2 наружныя—яйцевидно-ланцетные, грязно-красновато-зеленые; 2 внутренніе—нѣсколько короче наружныхъ, туповатые, бѣлые, у основанія красноватые; губа равна листочкамъ околоцвѣтника. бѣлая, съ свѣтло-розовыми жилками, у основанія съ оранжевыми точками; передняя часть ея плоская, округлая, тупая, волнисто-городковая, задняя—въ видѣ желобка, по бокамъ съ 2 короткими, треугольными лопастями; завязь не скрученная, съ 6 ребрышками, пушистая. Цвѣты съ конца іюня до середины іюля. По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Богородское, Б. Мытищи, Иваново, Петрово (К.).—Горенки (Шатерниковъ).—Ольгино, Мож. у. (Ф. О.).—По берегу Тороповскаго озера, Мож. у. (В. и В. Ф.).—Болото, близъ Хомутова на Клязьмѣ, Бгр. у. (С.).—Машино, Дмт. у. (И.).



Epipactis palustris.

99. *Neottia* L.

Всѣ листочки околоцвѣтника, исключая губы, сложены чашевидно; губа много длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, на концѣ 2-лопастная, съ расходящимися и загибающимися снаружки лопастями, съ каждой стороны губы близъ середины по короткому тупому зубцу; столбецъ длинный.

загнутый вперед, съ пыльниками, сидящими на немъ и прикрытыми язычкообразнымъ придаткомъ носика; пыльца не склеенная, порошкообразная, пристаётъ къ железкѣ, сидящей на носикѣ.

261. *N. nidusavis* Rich. Пет. Кр. III, стр. 57. — Бух. II, № 397. — Бух. I, № 368. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 227. — Кауф. II, № 720. — Цян., № 1411 — Кауф. I, стр. 478. — Lind., р. 168. — Ann. C. V, № 66.

Eripectis Nidus avis Crntz. Дв., № 832. — Макс., № 813. — Hoff. Н., № 735^a. — Gold. C., р. 22. — Mart., р. 157.

Ophrys Nidus avis L. St. II, р. 52. — St. I, № 612.

Корневище горизонтальное, толстое, съ клубкомъ толстыхъ корней; все растеніе желтовато-бурое; стебель 20—40 см., въ верхней части покрытъ железками; листья только чешуйчато-влагалищные, съ заостренной верхушкой, числомъ 3—5; кисть удлиненная, внизу рѣдкая, къ верхушкѣ болѣе густая; прицвѣтники линейно-ланцетные, заостренные, равны или

короче $\frac{1}{2}$ овальной, голой или железистой завязи; листочки околоцвѣтника обратно-яйцевидно-ланцетные, всѣ равной длины. Цвѣты съ конца мая до середины іюля, зрѣлыя сѣмена со середины іюля. По лѣсамъ. Лосинный Островъ, Марейно (К.). — Близъ Вольнскаго (А.). — Кунавна (Вохна), Бгр. у. (Макс.). — Гладышево (Ш.). — Невѣрово, Кзм. у., Шеламово, Вер. у. (Р.). — Останкино (Гольдб.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Усово, Звн. у., Григорово, Вер. у., Костино, Руз. у., Воробьевы горы (П.). — Быково, Брн. у. (Куль). Близъ ст. Волоколамскъ, въ осиновомъ лѣсу (П. и X.).



Neottia nidus avis.

100. *Listéra* R. Br.

Всѣ листочки околоцвѣтника, исключая губы, сложены племомъ или всѣ расходящіяся; губа много длиннѣе листочковъ околоцвѣтника, клиновидно-обратно-яйцевидная, по бокамъ безъ зубцовъ или у основанія съ зубцами, на концѣ 2-лопастная; столбецъ короткій; остальное какъ у *Neottia*.

262. *L. ovata* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 57. — Бух. II, № 396. — Бух. I, № 367. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 215. — Кауф. II, № 718. — Цян., № 1409. — Кауф. I, стр. 477. — Ann. C. I, № 47.

Eripectis ovata Crntz. Дв., № 833. — Макс. № 814. — Hoff. Н., № 7360. — Gold. C., р. 22. — Mart., р. 157.

Ophrys ovata L. St. II, р. 52. — St. I, № 614.

Корневище цилиндрическое, почти горизонтальное, покрыто довольно толстыми корнями; стебель 30—60 см., цилиндрической, въ верхней части покрытъ железистыми волосками. быстро утолщается подъ листьями, у основанія съ влагалищами; листья широко-яйцевидные или широко-эллиптические, тупые, быстро переходятъ въ едва замѣтный кончикъ;

колосъ длинный, рѣдкоцвѣтный; прицвѣтники яйцевидные, заостренные, очень малевккіе, б. ч. короче цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣтника собраны въ шлемъ, зеленые; 2 наружные—яйцевидные, туповатые; 2 вну-



Listera ovata.



Listera cordata.

тренніе—немного короче и почти вдвое уже наружныхъ; губа въ 2 раза длиннѣе околоцвѣтника, желтоватая, клиновидно-обратно-яйцевидная, глубоко-2-лопастная, лопасти ея туповатые; завязь не скрученная. Цвѣты въ юнѣ до середины іюля, зрѣлыя сѣмена со середины іюля. Часто, по сырѣмъ лугамъ, лѣсамъ и кустарникамъ.

263. *L. cordata* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 57—Пет., стр. 215.—Кауф. II, стр. 719.—Цин., № 1410.—Кауф. I, стр. 477.

Eripactis cordata Schrk. Дв., № 834.—Макс., № 815.—Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 157.—Lib. Tr., p. 124.

Cymbidium cordatum. Lon., p. 283.

Ophrys cordata L. Дв., № 834.—Макс., № 815.—Mart., p. 157.—Lon., p. 283.

Корневяще тонкое, ползучее, съ тонкими корешками; стебель 6—25 см., тонкій, въ верхней части слегка ребристый, покрытъ довольно рѣдкимъ пушкомъ, у основанія съ 1—2 влагалищами; листья (2) сидятъ ниже середины стебля, треугольно-сердцевидные, почти сидячіе, съ выдающимися жилками, тупые, съ очень маленькимъ остріемъ, сверху ярко-зеленые, снизу сине-зеленые; кисть маленькая, рѣдкая, 6—12-цвѣтковая; прицвѣтники яйцевидно-треугольные, заостренные, короче очень тонкихъ цвѣтоножекъ; листочки околоцвѣтника продолговатые, туповатые, раскрытые, 2 наружные—зеленые, 2 внутренніе—снаружи зеленые, внутри лилово-пурпуровые; губа тоже лилово-пурпуровая, въ 2 раза длиннѣе околоцвѣтника, удлинненно-язычковидная, у основанія по бокамъ имѣетъ по одному туповатому зубцу, верхушка ея глубоко надрѣзанная на линейныя заостренныя лопасти; завязь веретенообразная, не скрученная. Цвѣты въ концѣ мая. По сырѣмъ лѣсамъ. Горенки (Лондесъ).—Раменское.

Бри. у., въ хвойномъ лѣсу среди густаго мохового покрова, только два экземпляра (П. и С.).

101. *Goodyera* R. Br.

Два внутренніе листочка околоцвѣтника и срединный наружный собраны шлемомъ, два боковые наружные—отогнуты; губа нѣсколько короче околоцвѣтника, въ нижней своей части съ мѣшкообразнымъ углубленіемъ и съ туповатой или слегка заостренной, отогнутой верхушкой; столбецъ короткій; пыльники сидятъ на короткихъ ножкахъ; носикъ подъ рыльцемъ двурогій; пыльцевыя массы съ железкой.

264. *G. repens* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 57.—Ф. В., № 94.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 721.—Цин., № 1415.—Кауф. I, стр. 479.—Ann. C. I, № 49.

Neottia repens Sw. Дв., № 822—Макс., № 807.—Нолл. Н., № 7352.—Gold. C., р. 22.—Mart., р. 155.

Satyrium repens L. St. II, р. 52.—St. I, № 611.

Корневище ползучее, членистое, мясистое, пускаетъ длинныя побѣги, оканчивающіеся розеткой листьевъ; стебель у основанія приподнимающійся, потомъ прямостоящій, 10—25 см., весь или только въ верхней части покрытъ короткими, железистыми волосками; листья у основанія стебля и въ нижней



Goodyera repens.

его части продолговатые, яйцевидные или эллиптическіе, б. ч. туповатые, мясистые, переходятъ въ широкій крылатый черешокъ; стеблевые листья похожи на прицвѣтники; кисть длинная, нѣсколько скрученная, однобокая; прицвѣтники линейные, заостренные, съ 1 жилкой, равны завязи; 2 наружные листочка околоцвѣтника продолговато-яйцевидные, туповатые, на спинкѣ съ железистыми волосками, какъ и срединный, 2 внутренніе боковые—на спинкѣ голые; губа равна наружнымъ боковымъ листочкамъ, задняя ея половина образуетъ мѣшечекъ, передняя—сужена въ короткій, язычковидный кончикъ, отогнутый книзу; завязь веретенообразная, съ 3 гранями, покрыта железистыми волосками; цвѣты бѣлые. Цвѣтетъ съ $\frac{2}{2}$ іюля до середины августа. Въ хвойныхъ лѣсахъ. Всесвятская роца, сосновая роца

близъ Иванькова, Лосинный Островъ (К.)—Завидово, Кн. у. (Ш.).—Перово (Гольдб.).—Петровское, Бутырки (Мар.)—Горенки (Шатерниковъ).—Серебряный боръ (Г. О.).—Куровскій лѣсъ, Мож. у. (Ф. О.).—Отрада, Срп. у. (П.).—Коншинскій и Шатовскій лѣсъ, Срп. у. (Г. О.).—Лѣсъ близъ Михнева, Бри. у. (П. и С.).—Щекавцево, по р. Дубенкѣ, Бгр. у., (П.).

102. *Coralliorrhiza* Hall.

Два боковые внутренніе листочка околоцвѣтника и срединный наружный стянуты въ шлемъ; два боковые наружные—отстоящіе и нѣсколько

отогнуты к низу, длиннѣе шлема; губа овальная, на верхушкѣ округлая, иногда съ слабой выемкой, съ каждой стороны губы близъ середины находится по одному тупому зубцу; столбецъ длинный, нѣсколько согнутый вперед; половинки гнѣздъ пыльника лежатъ одна на другой.

265. *C. innata* R. Br. Пет. Кр. III, стр. 58.—Бух. II, стр. 39.—Ф. Б., № 95.—
Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 722.—
Гор., № 41.—Цин., № 1386.—Кауф. I, стр. 479.

Cymbidium Corallorhizon Sw. Дв., № 836.—Макс., № 818.—Gold. C., p. 22.—
Gold. Sp., p. 137.—Mart., p. 157.—Lib. Tr.,
p. 152.—Lon., p. 115.

Корневище почти горизонтальное, очень мясистое, съ развѣтвленіями наподобіе коралла; стебель тонкій, 10—25 см., съ продольными линиями; настоящихъ листьевъ нѣтъ, стебель несетъ только нѣсколько вздутыхъ влагалищъ, оканчивающихся широко-треугольнымъ остриемъ; цвѣточная кисть рѣдкая, 4—12-цвѣтковая; прицвѣтники очень маленькіе, короче цвѣтоножекъ, пленчатые, треугольные; 2 наружные листочка околоцвѣтника линейно-ланцетные, заостренныя, зеленые, иногда съ бурыми или буро-красными кончиками, какъ и 2 внутренніе; губа бѣлая, вершина ея яйцевидная, часто выемчатая, сверху близъ основанія съ 2 продольными полосками и съ красными крапинками. Цвѣты во $\frac{2}{2}$ мая и въ началѣ іюня. По сырымъ лѣсамъ и болотистымъ гнистымъ мѣстамъ, рѣже по моховымъ болотамъ. Лосинный Островъ, Кусково; Захарово, Клн. у. (П.).—Купавна, Бгр. у.,



Corallorhiza innata.

Скокольники (Ген.).—Петровское-Разумовское (Г.).—Близъ Сѣкряина, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Химки (Ф. О. и Ф. Б.).—Аксентьево, Мож. у. (Ф. О.).—Собольки, Мож. у. (Ф. Б. и Мос.).—Карачарово, Клн. у. (П.).—Мытищи между Рупосовымъ и Черкизовымъ въ лѣсу, болото пстоковъ Язуы (С.).—Болото близъ Удѣльной, по бер. р. Македоновки, Моск.-Каз. ж. д. (Куль).

103. *Liparis* Rich.

Два наружные и два внутренніе листочка околоцвѣтника линейные, почти равные, срединный внутренній—шире остальныхъ; губа нѣсколько короче боковыхъ, по бокамъ почти у основанія съ выемками и по краямъ мелко-зубчатая; столбецъ длинный и нѣсколько согнуть вперед; пыльники съ перепончатымъ придаткомъ, половинки его гнѣздъ лежатъ одна возлѣ другой.

266. *Loesélii* Rich. Пет. Кр. III, стр. 58. Пет., стр. 215.—Цин., № 1389.

Sturmia Loeselii Rehb. Ф. Б., № 96.—Кауф. II, № 723.—Рупр., стр. 88.—
Кауф. I, стр. 480.

Корневище очень короткое, съ тонкими корнями; стебель 3-гранный, 6—20 см., основаніе его вздуто наподобіе яйцевиднаго, зеленого клубня,

окруженнаго влагалищами старыхъ листьевъ; всѣхъ листьевъ 5: основаніе стебля окружено 3 влагалищными чешуевидными листьями, надъ которыми сидятъ 2 продолговато-ланцетныхъ, светло-зеленыхъ листа, переходящихъ въ черешокъ; кисть рѣдкоцвѣтная, о 3—8 цвѣтахъ; прицвѣтники маленькіе, пленчатые, треугольные, равны цвѣтоножкамъ или короче ихъ; листочки околоцвѣтника расходящіеся, линейные, рѣже линейно-ланцетные, б. ч. туповатые, зеленые; губа овальная, тупая, равна листочкамъ околоцвѣтника; завязь 3-гранная. Цвѣтетъ весь июнь, плоды съ $\frac{2}{2}$ июля. По моховымъ торфянымъ болотамъ. Богородское (П.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.), тамъ же обильно (П. и С.).—Озеро Нерское, близъ с. Озерцаго, Мос. у. (Ф. Б.).

104. *Microstylis* Lindl.

Два боковые внутренніе листочка околоцвѣтника линейные, равны двумъ ланцетнымъ наружнымъ; губа вогнутая, ланцетная, короче остальныхъ листочковъ околоцвѣтника, сердцевидно охватываетъ короткій столбецъ; носикъ треугольный, короче пыльниковъ; половинки гнѣздъ пыльника лежатъ одна возлѣ другой.

267. *M. monophyllos* Lindl. Пет. Кр. III, стр. 59. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 224. — Цин., № 1387.

Malaxis monophyllos Sw. Кауф. II, № 724. — Кауф. I, стр. 480. — Lindl., p. 168. — Ann. C. III, № 260. — Дв., № 835. — Макс., № 817. — Hoff. II., № 7364. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 157.

Ophrys monophyllos L. St. II, p. 52.

Корневище очень короткое, съ тонкими корнями; стебель 8—40 см., прямостоящій, 3-гранный, у основанія расширенный наподобіе клубня,



Liparis Loeseli.



Microstylis monophyllos.

съ чешуевидными влагалищами; листъ яйцевидный или продолговатый, заостренный или туповатый, съ многочисленными продольными жилками, желтовато-зеленый (растеніе съ 2 листьями: *M. diphyllus* Lindl); кисть очень

длинная, 4—18 см. дл., многоцвѣтковая; цвѣты зеленые; прицвѣтники ланцетные, заостренные, короче цвѣтоножек; завязь не скрученная, въ 3 раза короче цвѣтоножки. Цвѣтеть съ $\frac{2}{2}$ июня и $\frac{1}{2}$ июля. По сырымъ лѣсамъ. Воробьевы горы, Иваново, Лосинный Островъ; Кунава, Бгр. у. (К.).—Спасское, Дмит. у. (Ш.).—Трепарево, Мож. у. (г-жа Армфельдъ).—Кунцово (А.).—Горенки (Гольдб.). Борисовскій еловый лѣсъ, Мож. у., между Рамашковымъ и Михайловымъ, Мож. у., Кочергино, Матренки, Дмит. у., Звенигородъ. подъ Шустинымъ, Дмит. у. (П.).—Ст. Удѣльная—близъ Быкова у р. Македоновки, Брн. у. (Куль.).

105. *Malaxis Rich.*

Два наружные листочка околоцвѣтника яйцевидно-продолговатые, много крупнѣе 3 внутреннихъ; два боковые внутренніе отогнуты и сидятъ подъ прямымъ угломъ къ срединному; губа яйцевидная, вогнутая, слегка вытянутая, сердцевидно охватываетъ короткій столбецъ, носикъ 3-лопастной, превышаетъ пыльники; половинки гнѣздъ пыльника лежатъ одна на другой.

268. *M. paludosa Sw.* Ф. оз. — Кауф. II, стр. 496.—Цин., № 1388. — Кауф. I, стр. 481.—Макс., № 816.

Корневище очень тонкое, часто горизонтальное, почти безъ корней, клубень яйцевидный, слегка 4-гранный, лежачій; стебель у основанія приподнимающійся, 7—20 см., 5-гранный, съ чешуевидными влагалищами; листьевъ 3—4, верхній листъ охватываетъ молодой клубень будущаго года, отчего основаніе его вздуто, остальные листья яйцевидные или продолговатые, б. ч. тупые или слабо-заостренные, нѣсколько толстые, съ 3—7 продольными жилками, желтовато-зеленые; кисть многоцвѣтковая, вначалѣ нѣсколько скрученная, иногда равна $\frac{1}{2}$ всего растенія; цвѣты маленькіе, желто-зеленые; прицвѣтники изъ клиновиднаго основанія ланцетные, заостренные, равны цвѣтоножкамъ; завязь не скрученная. Цвѣтеть во $\frac{2}{2}$ июля. По моховымъ топкимъ болотамъ. Вѣроятно просматривается: все растеніе погружено въ покровъ мха, выставляется изъ него только цвѣточная кисть, имѣющая видъ тонкой засыхающей вѣточки. Озеро Круглое, близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (Ф.Б.).—Озеро Нерское, близъ с. Озерцаго, Мос. у. (П. и С.).



КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.

Алфавитный указатель семействъ и родовъ.

	<i>Стр.</i>		<i>Стр.</i>
Abies D. C.	58	Convallaria L.	244
Abietineae Rich.	58	Coralliorrhiza Hall.	268
Acorus L.	216	Cupressineae Rich.	63
Agrostis L.	116	Cynosurus L.	150
Alisma L.	86	Cyperaceae Juss.	166
Alismataceae Lam.	86	Cyperus L.	167
Allium L.	234	Cypripedium L.	250
Alopecurus L.	112	Cystopteris Bernh.	38
Anthoxanthum L.	102		
Apera Adans.	119	Dactylis L.	134
Araceae Neck.	216	Deschampsia P. B.	129
Arrhenatherum P. B.	124		
Arundo Tourn.	130	Elodea Rich. et Mchx.	90
Asparageae Juss.	241	Epipactis Rich.	264
Asparagus L.	241	Epipogon Gmel.	262
Aspidium Sw.	39	Equisetaceae D. C.	49
Athyrium Roth.	38	Equisetum L.	49
Atropis Griesb.	145	Eriophorum L.	175
Avena L.	125		
		Festuca L.	146
Beckmannia Host.	108	Fritillaria L.	239
Blysmus Panz.	174		
Botrychium Sw.	47	Gagea Salisb.	232
Brachypodium P. B.	157	Gladiolus L.	247
Briza L.	142	Glyceria R. Br.	143
Bromus L.	151	Goodyera R. Br.	268
Butomaceae Gray.	89	Gramineae Juss.	92
Butomus L.	89	Gymnadenia R. Br.	257
Calamagrostis Roth.	120	Heleocharis R. Br.	168
Calla L.	217	Herminium R. Br.	261
Carex L.	178	Hierochloa Gmel.	102
Catabrosa P. B.	142	Holcus L.	123
Cephalanthera Rich.	263	Hordeum L.	163
Coeloglossum Hartm.	260	Hydrocharis L.	91
Colchichaceae D. C.	230	Hydrocharitaceae Aschr.	89

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Iridaceae Juss.	246	Panicum L.	104
Iris L.	246	Paris L.	245
		Phalaris L.	100
Juncaceae Vent.	219	Phleum L.	111
Juncaginaceae Lindl.	84	Picea Lk.	59
Juncus L.	220	Pinus L.	61
Juniperus L.	64	Platanthera Rich.	258
		Poa L.	135
Koeleria Pers.	133	Polygonatum Moench.	243
		Polyodiaceae Mart.	37
Larix D. C.	60	Potamogeton L.	73
Lemna L.	218	Potamogetonaceae Aschr.	73
Lemnaceae Dumort.	218	Pteridium Gleditsch.	46
Lillaceae D. C.	231		
Lilium L.	238	Rhynchospora Vahl.	168
Liparis Rich.	269	Sagittaria L.	88
Listera R. Br.	266	Scheuchzeria L.	84
Lolium L.	164	Scilla L.	240
Luzula D. C.	227	Scirpus L.	171
Lycopodiaceae D. C.	54	Scolochloa Link.	145
Lycopodium L.	54	Secale L.	162
		Setaria P. B.	106
Majanthemum Wigg.	242	Sparganiaceae Agardh.	69
Malaxis Rich.	271	Sparganium L.	69
Melica L.	132	Spirodela Schleid.	219
Microstylis Lindl.	270	Stipa L.	109
Milium L.	108	Stratiotes L.	90
Molinia Schrak.	131		
		Thuja Tourn.	63
Najadaceae Lindl.	83	Triglochin L.	85
Najas L.	83	Trisetum Pers.	128
Nardus L.	110	Triticum L.	158
Neottia L.	265	Tulipa L.	240
		Typha L.	68
Onoclea L.	45	Typhaceae Jaum. St. Hilaire	67
Ophioglossaceae R. Br.	46		
Ophioglossum L.	46	Veratrum L.	230
Orchidaceae Juss.	248		
Orchis L.	252	Zannichellia L.	82
Oryza Tourn.	100	Zea L.	103

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ II.



МОСКВА.

Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К^о.
Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

1907.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ II.



МОСКВА.

Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ Торговаго Дома Лахтинъ, Сырейщиковъ и К^о.

Москва, Петровскія линіи, домъ Полякова.

1907.



МОСКВА.

Типо-литографія Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К^о. Пименовская улица, с. д.
1907.

Издавая вторую часть Московской Флоры, считаю долгом высказать искреннюю благодарность П. В. Сюзеву, который прислалъ мнѣ изъ Пермской губерніи для просмотра свой московскій гербарій, хотя не могу не пожалѣть, что я могъ располагать лишь частью этого гербарія, большая половина котораго, какъ мнѣ сообщилъ П. В. Сюзевъ, пропала уже давно при перевозкѣ; тѣмъ не менѣе просмотрѣнный мною остатокъ этого гербарія представилъ богатый научный матеріалъ.

Новымъ матеріаломъ для Московской Флоры, который вошелъ во вторую часть и просмотрѣнъ А. Н. Петуняниковымъ, послужилъ гербарій графини Е. Ф. Содлогубъ, превосходно собранный и очень точно опредѣленный.

Всѣ новинки, относящіяся къ первой части, а равно и ко второй, будутъ помѣщены въ концѣ третьей части.

Получая многократно упреки въ томъ, что въ первой части рядомъ съ латинскими названіями растеній не были помѣщены русскія, я прилагаю въ концѣ этой книги алфавитный списокъ латинскихъ названій съ соответствующими русскими названіями растеній, вошедшихъ какъ въ первую, такъ и во вторую часть; въ концѣ же третьей части будетъ приложенъ полный алфавитный списокъ всѣхъ русскихъ названій.

Д. Сырейчиковъ.

Москва.

12 апрѣля 1907 г.

Подотдѣль Angiospérmae.

Классъ Dicotylédones.

Подклассъ I. Archichlamýdeae.

1. Цвѣты безъ околоцвѣтника или околоцвѣтникъ простой, не обособленъ въ чашечку и вѣнчикъ. 2.
Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ или съ двойнымъ околоцвѣтникомъ. 32.
2. Кусты и деревья. 3.
Травянистыя растенія. 12.
3. Листья супротивные. (A. Negundo) *Aceraceae*.
Листья очередные. 4.
4. Мужскіе и женскіе цвѣты въ длинныхъ, густыхъ колосьяхъ (сережкахъ) или только мужскіе цвѣты въ колосьяхъ, иногда прерванныхъ, а женскіе—одиночные, въ пучкахъ или головкахъ. 5.
Мужскіе и женскіе цвѣты одиночные или скученные, но не въ сережкахъ, или же цвѣты обоеполые. 9.
5. Мужскіе и женскіе цвѣты въ густыхъ однополыхъ колосьяхъ (сережкахъ). 6.
Только мужскіе цвѣты въ густыхъ, повислыхъ колосьяхъ (сережкахъ), иногда прерванныхъ; женскіе цвѣты одиночные или пучками. 7.
6. Растенія однодомныя. *Betulaceae*.
Растенія двудомныя. *Salicaceae*.
7. Листья перистые. *Juglandaceae*.
Листья простые. 8.
8. Листья продолговатые, выемчато-лопастные, съ округлыми лопастями; основаніе плода заключено въ чашевидную плюску. (Quercus) *Fagaceae*.
Листья безъ лопастей, по краямъ пильчато-зубчатые; весь плодъ заключенъ въ плюску, состоящую изъ листочковъ, основаніе которыхъ нѣсколько мясистое. (Corylus) *Betulaceae*.
9. Цвѣты однополые. (Hippophaës) *Elaeagnaceae*.
Цвѣты обоеполые. 10.

10. Деревья. Цвѣты очень мелкіе; околоцвѣтникъ 5 — 8-зубчатый; плодъ — крылатка. *Ulmaceae*.
- Кусты. Отгибъ вѣнчика 4-раздѣльный, розовый или желтый. 11.
11. Цвѣты розовые, появляются до листьевъ; листья зеленые, голые. *Thymelaeaceae*.
- Цвѣты желтые или желто-зеленые, распускаются послѣ развитія листьевъ; листья серебристые съ щитовидными чешуйками. *Elaeagnaceae*.
12. Болотныя или водяныя растенія съ мутовчатыми листьями. 13.
- Наземныя или водяныя растенія, но съ листьями не мутовчатыми. 14.
13. Листья линейные, цвѣты обоеполые, тычинка одна. (Hippuris) *Halorrhagidaceae*.
- Листья вильчато-раздѣльные, цвѣты однополые, тычинокъ много; растенія подводныя. *Ceratophyllaceae*.
14. Завязь сплюснутая, 4-лопастная, 4-гвѣздная, съ 2 нитевидными столбиками; плодъ изъ 4 орѣшковъ; растенія водяныя. *Callitrichaceae*.
- Завязь никогда не бываетъ 4-лопастной и плодъ не состоитъ изъ 4 орѣшковъ. 15.
15. Листья супротивные, иногда только нижніе, а верхніе очередные. 16.
- Всѣ листья очередные. 20.
16. Листья цѣльнокрайніе, простые. *Caryophyllaceae*.
- Листья простые, сложные или лопастные, но по краямъ зубчатые. 17.
17. Листья дланевидно-раздѣльные или 3—5-лопастные. 18.
- Листья простые, не лопастные. 19.
18. Растенія двудомныя, жгучихъ волосковъ нѣтъ. *Moraceae*.
- Растенія однодомныя съ жгучими волосками, цвѣты однополые. *Urticaceae*.
19. Растеніе покрыто длинными, жгучими щетинистыми волосками; женскіе цвѣты съ простой завязью и сидячимъ рыльцемъ въ видѣ кисточки. *Urticaceae*.
- Растеніе безъ жгучихъ волосковъ; женскіе цвѣты съ двугвѣздной завязью и двумя столбиками. (Mercurialis) *Euphorbiaceae*.
20. Листья съ прилистниками или съ раструбомъ, или же у основанія съ 6. или м. длиннымъ, закрытымъ или открытымъ влагалищемъ. 21.
- Листья безъ прилистниковъ, раструбовъ или влагалищъ. 24.
21. Листья съ приросшими къ черешку листа прилистниками. (Alchemilla, Sanguisorba) *Rosaceae*.
- Листья съ влагалищами или съ раструбомъ. 22.
22. Листья съ раструбомъ, охватывающимъ стебель. *Polygonaceae*.

Листья у основанія съ влагалищемъ, открытымъ съ наружной стороны 23.

23. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ или головкахъ, мелкіе; плодъ—вислоплодникъ, распадается вдоль на двѣ сѣмянки.

Umbelliferae.

Цвѣты не въ сложныхъ зонтикахъ и не въ головкахъ, ярко-желтые, или же цвѣты мелкіе въ густыхъ соцветіяхъ, и тогда тычинки сильно выступаютъ изъ околоцвѣтника и часто повислыя; плодъ—не вислоплодникъ. *Ranunculaceae.*

24. Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, раздѣльные, дланевидные, перистые или перисто-раздѣльные. 25.

Листья простые, стрѣловидные, копьевидные, рѣдко съ лопастями или у основанія сердцевидные. 26.

25. Пестиковъ нѣсколько. (Anemone) *Ranunculaceae.*
Пестикъ одинъ. *Cruciferae.*

26. Листья полукруглые или почковидные. 27.

Листья не полукруглые и не почковидные. 28.

27. Маленькое растеніе; околоцвѣтникъ правильный, 4-раздѣльный. (Chrysosplenium) *Saxifragaceae.*

Крупное растеніе или вьющійся кустарникъ; околоцвѣтникъ 3-раздѣльный, красно-бурый или съ неправильнымъ, язычковиднымъ отгибомъ, или же околоцвѣтникъ трубчатый, съ 3-лопастнымъ отгибомъ. *Aristolochiaceae.*

28. Цвѣты крупныя, одиночныя, голубыя, съ оберткой изъ 3 листочковъ въ видѣ чашечки, появляются ранней весной до распусканія листьевъ. (Hepatica) *Ranunculaceae.*

Цвѣты мелкіе, невзрачныя. 29.

29. Трехлопастная завязь и 10—12 тычинокъ на ножкахъ окружены общей оберткой колокольчато-бокальчатой формы въ видѣ чашечки съ 4—5 медовыми железками, образуютъ цвѣточный пучокъ. Растенія съ млечнымъ сокомъ. *Euphorbiaceae.*

Завязь простая; тычинки не сочлененныя. Растенія безъ млечнаго сока. 30.

30. Завязь вполне нижняя. *Santalaceae.*

Завязь верхняя, очень рѣдко полунижняя. 31.

31. Околоцвѣтникъ травянистый или мясистый. *Cheopodiaceae.*
Околоцвѣтникъ сухой, пленчатый. *Amarantaceae.*

32. Вѣнчикъ 6. или м. сростнолепестный, опадаетъ цѣликомъ. 33.

Лепестки въ вѣнчикѣ свободныя, не сросшіяся, опадаютъ врозь. 35.

33. Цвѣты правильныя. *Portulacaceae.*

Цвѣты неправильныя. 34.

34. Тычинокъ 8, сросшихся въ 2 пучка; чашечка изъ 2 большихъ листочковъ, окрашенныхъ въ цвѣтъ вѣнчика, и 3 маленькихъ, зеленыхъ; листья простые. *Polygalaceae.*

- Тычинокъ 10, изъ коихъ 9 сросшихся въ трубку и 1 свободная;
чашечка трубчатая, 5-зубчатая; листья тройчатые.
(Trifolium) *Leguminosae*.
35. Завязь нижняя или полунижняя. 36.
Завязь вполне верхняя. 43.
36. Кусты и деревья. 37.
Травянистыя растенія. 40.
37. Листья очередные. 38.
Листья супротивные. 39.
38. Тычинокъ 5. (Ribes) *Saxifragaceae*.
Тычинокъ много. (Pomoideae) *Rosaceae*.
39. Тычинокъ много; плодъ—коробочка.
(Philadelphus) *Saxifragaceae*.
Тычинокъ 4; плодъ—мясистая костянка. *Cornaceae*.
40. Цвѣты однополые; листья гребенчато-раздѣльные.
Halorrhagidaceae.
Цвѣты обоеполые. 41.
41. Столбикъ 1; цвѣты 4-ые или двойчатые. *Oenotheraceae*.
Столбиковъ 2; цвѣты пятерные. 42.
42. Соцвѣтїе—сложный зонтикъ; тычинокъ 5; плодъ—вислоплодникъ,
распадается на двѣ сѣмянки. *Umbelliferae*.
Соцвѣтїе—полузонттикъ; тычинокъ 10; плодъ—двурогая коро-
бочка. *Saxifragaceae*.
43. Цвѣты съ 2 или со многими пестиками; пестики не сросшіеся или
сросшіеся между собой только основаніемъ; каждый пестикъ
только съ 1 столбикомъ. 44.
Цвѣтокъ только съ 1 пестикомъ; столбикъ одинъ или ихъ нѣ-
сколько. 46.
44. Листья толстые, мясистые. *Crassulaceae*.
Листья не мясистые. 45.
45. Лепестки и тычинки прикрѣплены къ краю бокальчатого цвѣ-
толожа или къ внѣшнему краю подпестичнаго диска.
Rosaceae.
Лепестки и тычинки прикрѣплены у основанія пестиковъ.
Ranunculaceae.
46. Цвѣты неправильные. 47.
Цвѣты правильные. 52.
47. Одинъ изъ лепестковъ или чашелистиковъ со шпорой. 48.
Шпоры вѣтъ. 50.
48. Чашелистикъ со шпорой желтый, много крупнѣе остальныхъ ча-
шелистиковъ и лепестковъ. *Balsaminaceae*.
Чашелистики мельче лепестковъ, безъ шпоры; изъ 5 лепестковъ
одинъ со шпорой. 49.
49. Только два маленькихъ чашелистика, скоро опадающихъ; листья
безъ прилистниковъ. *Fumariaceae*.

Чашечка 5-лиственная, остающаяся; листья съ прилистниками.
Violaceae.

50. Чашечка сростнолиственная, трубчатая; всѣ 10 тычинокъ срались въ трубку или 9 срались и одна свободная.

Leguminosae.

Чашечка свободнолиственная; тычинки не сросшіяся. 51.

51. Деревья; листья пальчатые. *Piprocassanaceae.*

Травы; листья простые.

(*Epilobium angustifolium*) *Onothenaceae.*

52. Чашечка 2-лиственная, остающаяся или скоро опадающая. 53.

Чашечка изъ 3—4—5 или болѣе листочковъ. 54.

53. Тычинокъ 3; листья нѣсколько мясистые. *Portulacaceae.*

Тычинокъ много; листья не мясистые; растения съ млечнымъ сокомъ. *Papaveraceae.*

54. Кусты или деревья. 55.

Травянистыя растенія. 61.

55. Тычинокъ 4 или 5, по числу долей околоцвѣтника. 56.

Тычинокъ болѣе пяти. 58.

56. Тычинки чередуются съ долями вѣнчика. *Celastraceae.*

Тычинки супротивны долямъ вѣнчика. 57.

57. Кустъ съ простыми листьями. *Rhamnaceae.*

Выющійся или лазящій кустарникъ съ усиками и съ пальчатыми листьями. *Vitaceae.*

58. Подъ каждымъ листомъ тройчато-раздѣльная колючка.

Berberidaceae.

Колючекъ подъ листьями нѣтъ. 59.

59. Плодь изъ 2 сросшихся крылатокъ; тычинокъ 8, рѣдко 5—12; отъ недоразвитія цвѣты часто бываютъ то мужскіе, то женскіе; листья б. ч. супротивные. *Aceraceae.*

Плодь не крылатка; тычинокъ 15 и болѣе; листья очередные. 60.

60. Тычинки и лепестки прикрѣплены къ краю бокальчатаго цвѣтоложа; плодь—сухая или мясистая костянка.

(*Prunoideae*) *Rosaceae.*

Тычинки прикрѣплены у основанія пестика; плодь — орѣшекъ; цвѣты въ полузонтикахъ съ прицвѣтнымъ крыломъ у основанія соцвѣтія. *Tiliaceae.*

61. Листья очередные, у основанія съ раструбомъ.

Polygonaceae.

Листья безъ раструба. 62.

62. Листья сложные, тройчатые. *Oxalidaceae.*

Листья простые. 63.

63. Листья съ прилистниками. 64.

Листья безъ прилистниковъ. 66.

64. Чашечка 5-раздѣльная, съ подчашиемъ изъ 3 листочковъ; тычинокъ много, сросшихся нитями въ пучокъ. *Malvaceae.*

Чашечка безъ подчашія; тычинокъ 3—5—10, свободныхъ или сросшихся только основаніемъ. 65.

65. Листья пальчато-или перисто-раздѣльные или лопастные; плодъ распадается на 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ цвѣточного столбца снизу вверхъ вмѣстѣ съ остающимися столбиками.

Geraniaceae.

Листья цѣльные и цѣльнокрайніе; плодъ односѣменная или многосѣменная коробочка.

Caryophyllaceae.

66. Чашечка сростнолистная, трубчатая. 67.

Чашечка раздѣльнолистная. 68.

67. Столбикъ 1; тычинокъ 6 или 12.

Lythraceae.

Столбиковъ 2—5; тычинокъ 10. (Silenoideae) *Caryophyllaceae.*

68. Тычинокъ 6, изъ нихъ 4 длинныхъ и 2 короткихъ; плодъ б. ч. вскрывающійся стручокъ, рѣже орѣшекъ.

Cruciferae.

Тычинокъ много, равной или неравной длины, или тычинокъ 5 длинныхъ и 5 короткихъ, или же тычинки сраслись пучками. 69.

69. Тычинокъ болѣе десяти. 70.

Тычинокъ не болѣе десяти. 72.

70. Растенія водяныя съ плавающими листьями; рыльце блюдчатое, лучистое.

Nymphaeaceae.

Наземныя растенія; рыльце не лучистое. 71.

71. Тычинки сраслись въ 3 пучка; завязь съ 3 столбиками.

Guttiferae.

Тычинки не сраслись; завязь съ 1 столбикомъ. *Cistaceae.*

72. Между вѣнчикомъ и тычинками коронка изъ 5 пальчато-раздѣльныхъ железистыхъ пластинокъ (стаминодій).

(*Parnassia*) *Saxifragaceae.*

Пальчато-раздѣльныхъ железистыхъ пластинокъ (стаминодій) нѣтъ. 73.

73. Листья только корневые, въ почкосложеніи свернуты улиткой внутрь, густо усажены стебельчатыми железками.

Droseraceae.

Листья корневые и стеблевые безъ стебельчатыхъ железокъ. 74.

74. Завязь одногнѣздная. (Alsinoideae) *Caryophyllaceae.*

Завязь многогнѣздная. 75.

75. Чашелистики основаніемъ сросшіеся; тычинокъ 3, 6 или 8; лепестковъ 3 или 4. Маленькія, б. ч. водяныя растенія.

Elatinaceae.

Чашелистики вполнѣ свободные; тычинокъ 8 или 10, половина изъ нихъ безъ пыльниковъ; лепестковъ 4 или 5. Растенія наземныя.

Linaceae.

Archichlamydeae.

Порядокъ Salicales.

25. Сем. Salicaceae Rich.

Деревья или кустарники двудомные, съ очередными, простыми, рѣже лопастными листьями съ прилистниками. Цвѣты въ сережкахъ, т.-е. колосьяхъ, цѣликомъ отваливающихся по отцвѣтаніи или созрѣваніи; околоцвѣтника нѣтъ, и тогда его замѣняютъ 1 или 2 железки, или же онъ чашевидный или блюдчатый; тычинокъ 2—30, свободныхъ, рѣже сросшихся; пыльники выкрываются наружу; пестикъ одинъ, состоитъ изъ 2 плодolistиковъ; столбикъ одинъ, съ 2 часто двураздѣльными рыльцами; завязь верхняя, одногнѣздная, съ 2 срединными, стѣнными сѣменосами; плодъ—коробочка двустворчатая (рѣже 3—4-створчатая) съ отгибающимися створками; сѣмянъ много, безъ бѣлка, съ хохолкомъ волосковъ у основанія. Два рода: Salix и Populus.

106. Salix L.

Цвѣты въ сережкахъ сидячихъ или на ножкахъ; околоцвѣтника нѣтъ, вмѣсто него 1—2 железки; прицвѣтная чешуйка одна, цѣльная; тычинокъ 2—12; листья простые, съ краями б. ч. пильчатыми, на короткихъ черешкахъ; почки боковыя ¹⁾.

Обзоръ рода Salix.

A. Прицвѣтныя чешуйки зеленныя или желто-зеленыя.

I. *Fragiles* Koch. Въ мужскихъ и женскихъ цвѣтахъ по 2 медовыхъ железки.

S. pentandra, *S. fragilis*.

II. *Triandrae* Pax. Въ мужскихъ цвѣтахъ 2 медовыхъ железки, въ женскихъ одна.

S. triandra, *S. alba*.

¹⁾ Для опредѣленія ихъ надо имѣть сережки и вполне развитые листья съ тѣхъ же самыхъ кустовъ или деревьевъ, съ которыхъ собраны сережки; для этого весной собираютъ цвѣтущія вѣтки и привѣшваютъ на тѣ же кусты ярлыки съ №№, по возможности безамѣтно, чтобы ихъ кто-либо не сорвалъ; для болѣе легкаго нахождения помѣченнаго куста лѣтомъ, можно дѣлать еще глубокіе надрѣзы на корѣ и зачерчивать планъ мѣстности; слѣдуетъ брать вполне развитыя годовалыя вѣтви, а не длинныя побѣги, на которыхъ листья и прилистники имѣютъ иную форму и которые не годятся для опредѣленія.

- Б. Прицвѣтныя чешуйки двуцвѣтныя: къ верхушкѣ темнѣ окрашены; въ мужскихъ и женскихъ цвѣтахъ по одной медовой железкѣ.
- а. Тычиночныя нити свободныя.
- III. *Incubácaae Fr.* Мелкіе кустарники съ подземнымъ ползучимъ стволемъ.
S. repens, S. myrtilloides.
- IV. *Phylicifóliae Anders.* Маленькія деревца или кустарники безъ ползучихъ стволовъ; столбикъ длинный; листья болѣе или менѣ голые.
S. nigricans, S. phylicifolia.
- V. *Cápreae Anders.* Столбикъ короткій или его вѣтъ.
S. livida, S. aurita, S. caprea, S. cinerea.
- VI. *Gláuceae Anders.* Столбикъ длинный; листья, особенно молодые, съ обѣихъ сторонъ покрыты густымъ войлокомъ.
S. lapponum.
- VII. *Pruinósae Koch.* Кусты съ узкими, ланцетными листьями; коробочка голая.
S. acutifolia.
- VIII. *Viminales Koch.* Кусты съ узкими, линейными листьями; коробочка опушенная.
S. Gmelinii.
- β. Тычиночныя нити спаяны до пыльниковъ.
- IX. *Purpúreae Koch.*
S. purpurea.

Опредѣлитель видовъ ивъ.

1. Цвѣтушія сережки на боковыхъ вѣточкахъ, покрытыхъ развернувшимися листьями; листовые черешки вверху съ железистыми бородавочками; прицвѣтныя чешуйки одноцвѣтныя, желтыя или желто-зеленыя; мужскіе цвѣты съ 2 усѣченными медовыми железками—переднею и заднею короткою. 2.
Цвѣтушія сережки сидячія, безъ листьевъ или на короткихъ ножкахъ съ только что развертывающимися листьями; листовая черешокъ безъ железистыхъ бородавочекъ; прицвѣтныя чешуйки двуцвѣтныя,—къ верхушкѣ черноватая или ржаво-бурая, очень рѣдко одноцвѣтныя; всѣ цвѣтки только съ одною задней медовой железкой. 11.
2. Листья, какъ молодые, такъ и взрослые, совершенно голые; молодые иногда липкіе. 3.
Листья покрыты б. или м. густо волосами, иногда только молодые покрыты волосами, а взрослые—голые или почти голые. 6.
3. Тычинокъ всегда 2. Высокое дерево. *S. fragilis L.*
Тычинокъ 3—10, очень рѣдко 2, но тогда въ той же сережкѣ

падаютъ цветы съ бѣльшимъ числомъ тычинокъ. Кустъ, рѣже не высокое дерево. 4.

4. Кора у вѣтокъ тусклая; тычинокъ всегда 3; у женскихъ цвѣтовъ 1 медовая железка; ножка завязи ¹⁾ въ 3—5 разъ длиннѣе железки; листья вѣскольکو кожистые, слегка лоснящіеся или тусклые.

S. triandra L.

Кора у вѣтокъ лоснящаяся; тычинокъ 5—10 (рѣдко въ одной и той же сережкѣ цвѣты съ 2—5 тычпиками); у женскихъ цвѣтовъ 2 медовыя железки; ножка завязи равна железкѣ или вдвое длиннѣе ея; листья почти кожистые, съ верхней стороны лоснящіеся. 5.

5. Тычинокъ 5—8—10; прицвѣтныя чешуйки у основанія или до средины коротко-волосистыя, по верхнему краю коротко рѣсничатыя; листья въ 2—3 раза длиннѣе ширины.

S. pentandra L.

Тычинокъ 2—5; прицвѣтныя чешуйки по всей поверхности коротко-волосистыя, по верхнему краю съ длинными волосками; листья въ $3\frac{1}{2}$ —4 раза длиннѣе ширины.

S. cuspidata Schultz.

6. Кора на годовалыхъ вѣтвяхъ лоснящаяся. 7.

Кора на годовалыхъ вѣтвяхъ тусклая. 9.

7. Прилистники почковидно-яйцевидные, остаются до осени.

S. alopecuroides Tausch.

Прилистники яйцевидные или продолговато-яйцевидные, рано опадаютъ, при взрослыхъ листьяхъ ихъ нѣтъ. 8.

8. Тычинокъ 3—6 (очень рѣдко 2); железокъ у женскихъ цвѣтовъ двѣ.

S. hexandra Ehrh.

Тычинокъ всегда 2; железокъ у женскихъ цвѣтовъ одна.

S. viridis Fr.

9. Тычинокъ всегда 3; ножка завязи въ 3—5 разъ длиннѣе железки.

S. triandra L.

Тычинокъ всегда 2; ножка завязи короче железки или равна ей. 10.

10. Взрослыя листья съ нижней стороны сѣрые или сизо-сѣрые, покрыты прижатыми волосками б. или м. густо, съ верхней—тусклые, б. ч. съ рѣдкими волосками.

S. alba L.

Взрослыя листья съ нижней стороны свѣтло-зеленыя или сизо-зеленыя, голыя или почти голыя, сверху темно-зеленыя или тускло-зеленыя, тоже голыя.

S. viridis Fr.

11. Молодыя вѣтви и взрослые листья съ обѣихъ сторонъ голыя, снизу сизые; молодыя листья слегка пушистыя или съ рѣдкими шелковистыми волосками, или же голыя. 12.

Молодыя вѣтви опушенныя, взрослые листья съ обѣихъ сторонъ или только съ одной стороны пушистыя; молодыя листья сильно

¹⁾ Ножка завязи послѣ опыленія б. ч. начинаетъ удлиняться, и когда говорится о ея длинѣ, то подразумѣвается длина во время цвѣтенія.

пушистые или сплошь шелковистые, или же взрослые листья почти голые, но тогда вѣтви и черешки у листьевъ б. ч. опушенные. 17.

12. Взрослые листья ланцетные; сережки цвѣтутъ до распусканія листьевъ. 13.

Взрослые листья обратно-яйцевидные, эллиптическіе или овальные; сережки цвѣтутъ въ одно время съ распусканіемъ листьевъ. 14.

13. Наибольшая ширина въ верхней трети листа; тычиночныя нити сросшіяся до верхушки; пыльники красные; завязь почти сидячая.

S. purpurea L.

Наибольшая ширина въ срединѣ листа; тычинки не сросшіяся; пыльники желтые, ножка завязи равна медовой железкѣ.

S. acutifolia Willd.

14. Листья крупные, особенно на побѣгахъ, достигаютъ отъ 4 до 13 см., верхняя сторона темно-зеленая, лоснящаяся, нижняя—рѣзко сизо-зеленая; ножка завязи въ 2—3 раза превышаетъ железку; высокій кустарникъ. 15.

Листья даже на побѣгахъ не бываютъ крупнѣе 3,5 см.; ножка завязи въ 4—8 разъ длиннѣе железки; низкій или средней величины кустарникъ. 16.

15. Всѣ листья совершенно голые; жилки на нижней сторонѣ сильно выдаются; ножка завязи не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе железки.

S. phyllifolia Sm.

Молодые листья пушистые; жилки на нижней сторонѣ листьевъ слабо выдаются; ножка завязи въ 2—3 раза длиннѣе железки.

S. laurina Sm.

16. Листья овальные или яйцевидные, б. ч. съ ясными зубчиками по краямъ; прилистники на всѣхъ вѣтвяхъ; завязь покрыта прижатыми шелковистыми волосками.

S. livida Wahlenb.

Листья эллиптическіе, б. ч. цѣльнокрайніе; прилистники бываютъ рѣдко; завязь голая, съ сизымъ налетомъ.

S. myrtilloides L.

17. Взрослые листья снизу съ шелковистыми или серебристыми волосками, рѣже голые или съ неясно шелковистыми, но тогда молодые листья съ шелковистыми волосками. 18.

Взрослые листья снизу или съ обѣихъ сторонъ тусклые отъ пушка или войлока, или же листья сверху голые, а снизу б. или м. пушистые, но безъ шелковистыхъ волосковъ. 23.

18. У взрослыхъ листьевъ наибольшая ширина выше середины листа. 19.

У взрослыхъ листьевъ наибольшая ширина не выше середины листа. 20.

19. Верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ голая, темно-или сине-

вато-зеленая, нѣсколько лоснящаяся; тычиночныя нити срощеныя почти до верхушки. *S. Doniana* Sm.

Верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ сѣро-зеленая, слабо пушистая, но не лоснящаяся; тычиночныя нити свободныя.

S. subsericea Döll.

20. Взрослые листья узко-ланцетные или линейно-ланцетные. 21.

Взрослые листья широко-ланцетные, продолговатые или эллиптическіе. 22.

21. Низкій кустарникъ съ ползучимъ подземнымъ стволomъ; сережки почти шаровидныя, мелкія; завязь на ножкѣ, въ 2—3 раза превышающей железку.

S. repens L. var. *rosmarinifolia* (L.) Koch.

Высокій кустарникъ; сережки цилиндрическія, довольно крупныя; завязь сидячая.

S. Gmelinii Pall.

22. Годовалыя вѣтви голыя; взрослые листья широко-ланцетные, съ клиновиднымъ или округлымъ основаніемъ, достигаютъ, особенно на длинныхъ побѣгахъ, до 15 см.; завязь покрыта густыми, бѣлыми, нѣсколько извилистыми волосками; столбикъ длинный; ножка равна железкѣ или вдвое длиннѣе ея.

S. dasyclados Wimm.

Годовалыя вѣтви въ верхней части бархатистыя; листья продолговато-эллиптическіе, продолговатые или овальные, даже на побѣгахъ не длиннѣе 6 см.; завязь покрыта слегка отстоящими шелковистыми волосками; столбикъ короткій; ножка въ 3 раза длиннѣе железки.

S. subsericea Döll.

23. Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ голая, иногда только по краямъ пушистая, часто лоснящаяся. 24.

Верхняя сторона взрослыхъ листьевъ покрыта б. или м. густымъ пушкомъ или иногда только по жилкамъ рѣдкими волосками, видными часто только въ лупу. 30.

24. Взрослые листья отъ 7 до 10 разъ длиннѣе ширины; ножка завязи короткая.

S. caprea × *Gmelinii* Teplouch.

Взрослые листья не болѣе 5 разъ длиннѣе ширины; ножка завязи въ 2—3 раза длиннѣе железки. 25.

25. Нижняя сторона листьевъ бархатисто-пушистая. 26.

Нижняя сторона листьевъ почти голая или хотя и покрыта прижатыми волосками, но не бархатистая. 28.

26. Нижняя сторона листьевъ сизо-сѣрая, независимо отъ опушенія. 27.

Нижняя сторона листьевъ только бархатистая, не сизо-сѣрая.

S. caprea L.

27. Верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ морщинистая, тускло-зеленая отъ короткаго пушка.

S. Reichardtii Kern.

Верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ темно-зеленая, голая, лоснящаяся.

S. laurina Sm.

28. Верхняя сторона взрослых листьев тусклая, морщинистая, съ вдавленными жилками. *S. livescens Döll.*
Верхняя сторона взрослых листьев б. ч. лоснящаяся, не морщинистая. 29.
29. Тычиночныя нити у основанія или до середины усажены рѣдкими волосками; завязь голая, рѣдко слабо опушенная; листья свизу зеленые или съ сизоватымъ налетомъ и выступающими жилками. *S. nigricans Sm.*
Тычиночныя нити голыя; завязь густо покрыта серебристыми волосками или войлокомъ; листья на нижней сторонѣ рѣзко сизо-сѣрые, съ сильно выдающимися желтыми жилками. *S. laurina Sm.*
30. Взрослые листья совершенно цѣльнокрайніе. 31.
Взрослые листья по краямъ зубчатые или въ нижней части цѣльнокрайніе, а близь верхушки зубчатые. 34.
31. Нижняя сторона взрослых листьевъ съ мало выдающейся сѣткою жилкокъ покрыта очень густымъ бѣлымъ войлокомъ; завязь на ножкѣ, равной половинѣ железки. *S. lapponum L.*
Нижняя сторона взрослых листьевъ съ мягкими, бѣлыми волосками, иногда съ тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ только между жилкокъ; сѣтъ жилкокъ на нижней сторонѣ очень сильно выдается; завязь на ножкѣ въ 3—5 разъ длиннѣе железки. 32.
32. Края у взрослых листьевъ съ длинными, прямыми волосками; главные жилки на нижней сторонѣ листа покрыты длинными, прямыми волосками; завязь на ножкѣ въ 3 раза длиннѣе железки. *S. versifolia Wahlenb.*
Края у взрослых листьевъ съ короткими, курчавыми волосками или голые; главные жилки на нижней сторонѣ листьевъ голыя или покрыты короткими, курчавыми волосками; завязь на ножкѣ въ 4—5 разъ длиннѣе железки. 33.
33. Нижняя сторона листьевъ между жилкокъ покрыта тонкимъ войлокомъ; тычиночныя нити голыя. *S. rugulosa Anders.*
Нижняя сторона листьевъ голая, съ сизымъ налетомъ или покрыта короткими прижатыми волосками; тычиночныя нити у основанія волосистыя. *S. livescens Döll.*
34. Верхняя сторона взрослых листьевъ лоснящаяся, хотя и покрыта короткими разбѣянными волосками. 35.
Верхняя сторона взрослых листьевъ тусклая. 37.
35. Взрослые листья съ нижней стороны бархатистые; тычиночныя нити у основанія голыя; завязь покрыта бѣлыми отстоящими волосками. *S. latifolia Forbes.*
Взрослые листья съ нижней стороны хотя и покрыты короткими волосками, но не бархатистыми; тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь покрыта прижатыми волосками или голая. 36.
36. Взрослые листья съ самага основанія по краямъ зубчатые, наи-

большая ширина въ среднѣ листа; завязь голая, рѣже покрыта бѣловатыми тусклыми волосками. *S. nigricans* Sm.

Взрослые листья цѣльнокрайніе или только у основанія цѣльнокрайніе, наибольшая ширина выше середины листа; завязь покрыта прижатыми, шелковистыми волосками.

S. livescens Döll.

37. Наибольшая ширина взрослых листьевъ въ среднѣ. 38.

Наибольшая ширина взрослых листьевъ выше середины. 39.

38. Молодые листья покрыты съ обѣихъ сторонъ бѣлымъ войлокомъ; прицвѣтныя чешуйки съ черной верхушкой; завязь на очень короткой ножкѣ. *S. canescens* Fr.

Молодые листья, хотя и пушистые, но безъ войлока; прицвѣтныя чешуйки желтоватыя или блѣдно-розовыя, верхушка ихъ слегка темнѣе, но не черная; завязь на длинной ножкѣ въ 4—8 разъ длиннѣе железки.

S. livida Wahlenb. β . *cinerascens* Wahlenb.

39. Нижняя сторона взрослых листьевъ съ сизымъ или сине-сѣрымъ налетомъ, независимо отъ опушенія. 40.

Нижняя сторона взрослых листьевъ безъ сизаго или сине-сѣраго налета. 44.

40. Нижняя сторона листьевъ съ мало выдающимися жилками; завязь со столбикомъ, равнымъ трети ея. *S. puberula* Döll.

Нижняя сторона листьевъ съ сильно выдающимися жилками; завязь съ очень короткимъ столбикомъ. 41.

41. Нижняя сторона взрослых листьевъ бархатисто-пушистая или густо покрыта толстымъ войлокомъ. 42.

Нижняя сторона взрослых листьевъ голая или опушенная, или же промежутки между жилкою покрыты очень тонкимъ войлокомъ. 43.

42. Верхняя сторона взрослых листьевъ слабо опушенная, тусклая или слегка лоснящаяся; листья съ широко-клиновиднымъ или слегка округлымъ основаніемъ, длиною въ 2—2½ раза болѣе ширины.

S. Reichardtii Kern.

Верхняя сторона взрослых листьевъ пушистая, тусклая, морщинистая, съ длиннымъ и узкимъ клиновиднымъ основаніемъ, длина листа въ 2½—4½ раза болѣе ширины. *S. cinerea* L.

43. Нижняя сторона взрослых листьевъ между жилокъ покрыта тонкимъ войлокомъ; тычиночныя нити голыя.

S. rugulosa Anders.

Нижняя сторона взрослых листьевъ голая или опушенная, но безъ войлока; тычиночныя нити у основанія пушистыя.

S. livescens Döll.

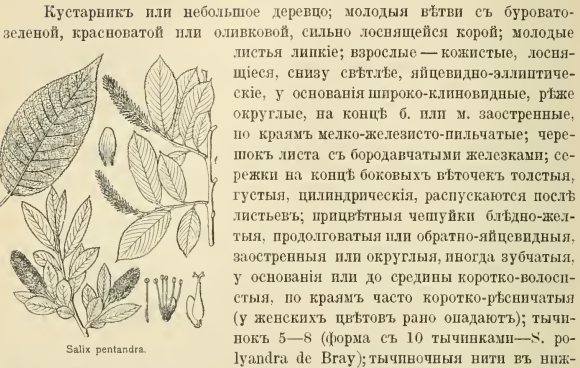
44. Длина взрослых листьевъ не болѣе 2-хъ разъ превышаетъ ширину. *S. aurida* L.

Длина листьевъ въ 3 раза и болѣе превышаетъ ширину. 45.

45. Годовалыя вѣтви бархатисто-пушистыя; почки бурья; длина столбика равна рыльцу. *S. cinerea* L.

Годовалыя вѣтви голыя или, хотя и коротко-пушистыя, но не бархатистыя; столбикъ очень короткій. *S. multinervis* Döll.

270. *S. pentandra* L. Пет. Кр. III, стр. 39.—Бух. II, № 384.—Пет., стр. 265.—Кауф. II, № 693.—Цин., № 1315.—Кауф. I, стр. 454.—Lind., p. 160.—Ann. C. II, № 153.—Дв., № 902.—Макс., № 897.—Hoff. H., № 7706.—Gold. C., p. 23.—St. II, p. 55.—St. I, № 663.—Pal., № 2105.



Кустарникъ или небольшое деревцо; молодыя вѣтви съ буровато-зеленой, красноватой или оливковой, сильно лоснящейся корой; молодые листья липкіе; взрослые — кожистые, лоснящиеся, снизу свѣтлѣе, яйцевидно-эллиптические, у основанія широко-клиновидные, рѣже округлые, на концѣ б. или м. заостренные, по краямъ мелко-железисто-пильчатые; черешокъ листа съ бородавчатыми железками; се-режки на концѣ боковыхъ вѣточекъ толстыя, густыя, цилиндрическія, распускаются послѣ листьевъ; прицвѣтныя чешуйки блѣдно-желтыя, продолговатыя или обратно-яйцевидныя, заостренные или округлыя, иногда зубчатые, у основанія или до середины коротко-волосистыя, по краямъ часто коротко-рѣсничатые (у женскихъ цвѣтовъ рано опадаютъ); тычинокъ 5—8 (форма съ 10 тычинками—*S. polyandra* de Bray); тычиночныя нити въ нижней части волосистыя; завязь голая, узко-коническая, со столбикомъ, не превышающимъ четверть ся длины; железокъ 2 (3); ножка завязи равна железкѣ или въ 2 раза длиннѣ ея.

По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и по опушкамъ болотистыхъ лѣсовъ. Цвѣтетъ съ половины мая, иногда до конца іюня, зрѣлые плоды съ половины августа. Ивановское, Строгино, Зыково, Пушкино, Мытищи; Раменское, Брн. у., Павловскій посадъ, Вгр. у. (К.).—Косино; Захарово, Клн. у. (П.).—Рупосово (С.).—Тростенское озеро, Рuz. у. (П. и С.).—Озеро Нерское (Х.).

S. polyandra de Bray: Марьино (Ген. герб.).—Спасское, Троекурово (М.).—Мытищи (С.).—Рыжевское болото близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Близъ Сернухова (Сюз.).

271. *S. frágilis* L. Пет. Кр. III, стр. 37.—П. Сюзевъ. О ивк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. изъ Тр. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 8.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 692, a. *describens* Koch.—Цин., № 1316.—Кауф. I, стр. 453.—Lind., p. 160.—Дв., № 904.—Hoff. II., № 7688.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.—St. I, № 666.—Pal., № 2107.

Высокое дерево; годовалыя вѣтви крайне ломкія у основанія, голыя, съ буроватой или зеленовато-желтой, лоснящейся корой; взрослые листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, съ длинно-заостренной верхушкой и широко-клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ мелко- и железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу блѣдно-зеленые или слегка сизоватые, всегда съ обѣихъ сторонъ голые; молодые листья нѣсколько липкіе; черешокъ листа съ бородавчатыми железами; прилистники рано опадающіе, полусердцевидные, рѣдко округлые, туповатые, зубчатые; сережки на концахъ короткихъ боковыхъ побѣговъ съ цѣльнокрайними листьями; мужскія—цилиндрическія, на короткихъ опушенныхъ ножкахъ; прицвѣтныя чешуйки язычковидныя, тупыя или слегка заостренныя, желтыя, сплошь покрыты длинными и короткими волосками, у женскихъ цвѣтовъ рано опадаютъ; тычиночныя нити до половины длины волосистыя; завязь узко-ковчешковидная, съ яйцевиднымъ основаніемъ, голая, со столбикомъ, равнымъ трети ея длины; медовыхъ железокъ 2; ножка завязи въ 3 раза длиннѣе внутренней железки.

Отдѣльными деревьями по влажнымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до середины мая, рѣдко весь май. Петровское-Разумовское (Шпр.).—Воробьевы горы (П.).—Лужки, Сри. у. (П. и С.).—Б. Мытищи (С.).—Близъ Серпухова (Сюз.).—Кучино (Куль.).

× *S. cuspidata* Schultz. = *S. fragilis* - pentandra Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 40.—П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 9.

Кустарникъ или небольшое дерево; годовалыя вѣтви съ зелено-желтой или желто-бурой, лоснящейся корой; взрослые листья продолговатые, продолговато-ланцетные или широко-ланцетные, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ и острой, вытянутой верхушкой. рѣже листья равномерно суженные къ обоямъ концамъ, по краямъ равно- и железисто-пильчатые. съ верхней стороны лоснящіяся, темно-зеленые, съ нижней—свѣтло-зеленые, съ обѣихъ сторонъ голые; черешокъ листа 10—12 мм., въ верхней части съ бородавчатыми желез-



Salix fragilis.



Salix cuspidata.

ками; сережки на концахъ боковыхъ вѣточекъ на опушенныхъ цвѣтоножкахъ; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, слабо заостренныя или округлыя, на спинкѣ волосистыя и по верхнему краю съ длинными волосками; тычинокъ 2—5; тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь коническая, съ яйцевиднымъ основаніемъ; столбикъ равенъ трети или четверти завязи; медовыхъ железокъ 3; ножка равна железкамъ или нѣсколько длиннѣ ихъ.—Съ обликомъ *S. pentandra* L., отъ которой отличается меньшимъ числомъ тычинокъ (2—5; у *S. pentandra* менѣе 5 не бываетъ) и очень длинными волосками по краю прицвѣтныхъ чешуекъ.

Подъ Серпуховымъ въ мужскихъ особяхъ, въ полномъ цвѣту 8 мая 1891 г. (Сюз.).

272. *S. triandra* L. Пет., стр. 265.—Макс., № 895.—Hoff. II., № 7719.—St. II, p. 55.

Salix amygdalina L. Пет. Кр. III, стр. 36.—Кауф. II, № 690.—Цин., № 1318.—Кауф. I, стр. 452.—Lind., p. 160.—Дв., № 901—Макс., № 896.—Mart., p. 173.—St. I, № 665.—Pal., № 2166.

Кустарникъ или небольшое деревцо съ сѣрой корой; годовалыя вѣтви голыя. буровато- или красновато-зеленыя; взрослые листья продолговатыя,



Salix triandra.

ланцетные или яйцевидно-ланцетные, съ железисто-зубчатыми краями; основаніе ихъ коротко-клиновидное или округлое. верхушка коротко- или длинно-заостренная. верхняя сторона темно-зеленая, нижняя—свѣтло-зеленая или сизо-сѣрая; прилистники крупныя, косо- или яйцевидно-почковидныя, зубчатыя; сережки на концахъ короткихъ боковыхъ побѣговъ, тонкія, длинныя: прицвѣтныя чешуйки желтоватыя или зеленоватыя, въ молодости сплошь, потомъ только у основанія покрыты курчавыми волосками, у женскихъ цвѣтовъ остаются до созрѣванія плода; тычинокъ 3; тычиночныя нити у основанія курчаво-волосистыя; завязь яйцевидно-

коническая, голая, съ очень короткимъ столбикомъ; ножка завязи въ 3—5 разъ длиннѣ железки.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ, по береговымъ пескамъ и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ весь май.

a. concolor Koch.

Salix triandra L. Дв., № 900.—Макс., № 895.—Hoff. II., № 7719.—St. II, p. 55.

Salix triandra L. *virescens*. Gold. C., p. 23.

Salix amygdalina L. *β. concolor* Koch. Пет. Кр. III, стр. 36.—Бух. II, № 378.—

Бух. I, № 353.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф.

II, № 467.—Цин., стр. 393.—Кауф. I, стр. 452.

Листья иногда лоснящіяся, снизу свѣтло-зеленыя, у основанія б. ч. округлыя; мужскія сережки въ 7—12 разъ длиннѣ ширины. Форма,

найденная въ Кусковѣ (П.), съ почти дѣльнокрайними листьями: *S. lignustrina* Host. Перерва, Воробьевы горы (К.).—Михайловское. Пдл. у. (В.).—Нѣмчиновскій постъ (С.).

3. *discolor* Koch.

Salix triandra L. *glaucescens*. Gold. C., p. 23.

Salix amygdalina L. *z. discolor* Koch. Пет. Кр. III, стр. 36.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 467.—Цин., стр. 393.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 452.—Дв., № 901.—Макс., № 896.—Mart., p. 173.—St. I, № 665.

Salix amygdalina auct. pl.

Листья съ нижней стороны сизаго или бѣловатаго цвѣта, б. ч. съ широко-клиновиднымъ основаніемъ; мужскія сережки въ 4—5 разъ длиннѣе ширины. Петровское-Разумовское (П.).—Зиброво. Срп. у. (С.).

4. *S. alopecuroides* Tausch = *S. fragilis triandra* Wimm.

S. speciosa Host.

Кустарникъ съ буро-желтой, лоснящейся корой, рѣже кора бываетъ зеленоватая; молодые листья и вѣтви коротко-пушстые; взрослые листья совершенно голые, продолговато-ланцетные, отъ середины постепенно заостренные или къ обоимъ концамъ постепенно суженные, рѣже къ верхнему концу быстро суженные въ короткій, вытянутый кончикъ; основаніе листа б. ч. коротко-клиновидное, края пильчатые, б. ч. съ неравными зубчиками; длина листа превосходитъ ширину въ 3—4 раза; прилистники почковидно-айцевидные или продолговатые, пильчатые, долго остаются при листьяхъ; мужскія сережки длинныя, цилиндрическія, густыя, на концахъ короткихъ боковыхъ вѣточекъ; прицвѣтныя чешуйки желтоватыя, покрыты курчавыми волосками, верхушка же и края—длинными, прямыми волосками; тычинокъ по 2—3 въ одной и той же сережкѣ; завязь продолговато-коническая, свѣтло-рыжеватая, съ ясно-замѣтнымъ столбикомъ; рыльце съ короткими крестообразно расходящимися лопастями; ножка въ 2—4 раза длиннѣе железки. У насъ найдена пока только въ мужскихъ особяхъ.



Salix alopecuroides.

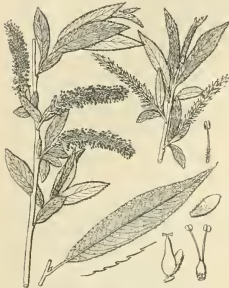
Цвѣтетъ съ конца апрѣля и въ первыхъ числахъ мая. Ст. Расторгуево по Павелецкой ж. д., Пдл. у.; Кучино, близъ Салтыковской платформы Ниж. ж. д.; Быково, Брн. у. (Куль.).

273. *S. álba* L. Пет. Кр. III, стр. 37 и 39.—Бух. II, № 380.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 265.—Кауф. II, № 691.—Цин., № 1317.—Кауф. I, стр. 453.—Lind., p. 160.—Дв., № 916.—Макс., № 899.—Пфф.

H., № 7674.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.—Mart., p. 175.—St. II, p. 55.—St. I, № 673.—Pal., № 2112.

Salix vitellina L. Дв., № 903.—Макс., № 900.—Hoff. H., № 7723.—Mart., p. 173.—St. II, p. 55.—St. I, № 664.

Высокое дерево; молодья вѣтви густо покрыты серебристыми волосками, годовалыя—почти голыя, желтоватыя, буроватыя или красно-бурыя,



Salix alba.

гибкія; листья ланцетные, рѣже широколанцетные, суженные равномерно къ обоимъ концамъ, рѣже листья у основанія широко-клиновидные, по краямъ часто и железисто-зубчатые; молодые листья съ обѣихъ сторонъ густо покрыты серебристыми, прижатыми волосками. взрослые—сверху тускло-зеленые, покрыты рѣдкими волосками или голыя, снизу сѣрые или сизые, б. или м. густо покрыты прижатыми волосками; прилистники ланцетные, рано опадаютъ; сережки на концахъ боковыхъ короткихъ побѣговъ съ цѣльнокрайними или слегка зубчатыми листьями; прицвѣтная чешуйки продолговато-яйцевидныя, желтыя или красноватыя, въ верхней части

голыя и только у основанія съ короткими курчавыми волосками. иногда по краямъ коротко-рѣсничатыя; мужскіе цвѣты съ 2 железками; тычиночныя нити въ нижней части волосистыя; завязь яйцевидно-коническая, голая, съ короткимъ столбикомъ; медовая железка у женскихъ цвѣтовъ одна, иногда двулопастная; ножка завязи короче железки или завязь сидячая.

Около жилья, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, часто. Цвѣтетъ весь май.
α. argentea Wimm.

Взрослые листья съ обѣихъ сторонъ густо покрыты серебристыми волосками. Петровское-Разумовское (П.).—Сокольники (С.).

β. coerúlea Wimm.

Взрослые листья съ нижней стороны сизые и съ рѣдкими волосками, верхняя сторона тускло-зеленая, почти голая. Близъ Павловскаго посада, Бр. у. (П. и С.).

× *S. viridis* Fr. = *S. alba* × *fragilis* Ritschl.

Пет. Кр. III, стр. 37.—Бух. II, № 381.—П. Сюзевъ. О вѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отр. Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 8.—Ф. Б., № 14.—Бух. I, № 355.

Salix fragilis L. Макс., № 901.—Gold. Sp., p. 140.

Salix fragilis × *alba* Wimm.

Высокое дерево; молодья вѣтви покрыты серебристыми волосками. потомъ голыя съ зелено-желтой или бурой, лоснящейся корой, то гибкія, то ломкія; листья на черешкахъ съ бородавчатыми железками, ланцетные, длинно-заостренные, по краямъ мелко- и железисто-пильчатые, въ моло-

дости съ обѣихъ сторонъ покрыты серебристыми волосками, потомъ голые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтло-зеленые или сѣро-зеленые; прилистники яйцевидные, заостренные, рано опадающіе; сережки на концахъ боковыхъ вѣточекъ съ листьями то цѣльнокрайниими, то зубчатыми; прицвѣтныя чешуйки по своему опушенію то ближе подходятъ къ *S. alba*, то къ *S. fragilis*, желтоватыя, продолговатыя; завязь коническая; медовая железка одна; ножка завязи равна железкѣ.—Эта помѣсь своими признаками то приближается къ *S. alba* L. = forma *albescens* Anders., то къ *S. fragilis* L. = forma *fragilior* Anders.

Часто у рѣкъ, близъ жилья и по сырýmъ мѣстамъ. Цвѣтетъ весь май.

α. glábra Wimm.

Salix excelsior Host. Бух. II, № 382.

Взрослые листья голые, сверху ярко-зеленые, лоснящіеся, снизу сизо-зеленые, молодые—слабо-опушенные. Близъ Серпухова (Сюз.).—Петровское-Разумовское на плотинѣ (II.).—Кусково (Куль.).—Косино (X.).

β. vestíta Wimm.

Salix palustris Host.

Молодые листья густо покрыты серебристыми волосками, потомъ голые, сверху тускло-зеленые, снизу сизоватые или сѣро-зеленые. Петровское-Разумовское (II.).—Кучино (Куль.).

γ. S. hexándra Ehrh. = S. alba pentandra Ritschl.

Пет. Кр. III, стр. 40.—П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. изъ Труд. Бот. С. Пми. Юр. Ун., стр. 9.

Salix pentandra alba Wimm.

Не высокое дерево; на годовалыхъ вѣтвяхъ съ буровато-зеленой, слегка лоснящейся корой; молодыя вѣтви покрыты прижатымъ пушкомъ; молодые листья съ нижней стороны густо покрыты шелковистыми волосками, взрослые—сверху голые или съ очень рѣдкими, прижатыми волосками, темно-зеленые, лоснящіеся, снизу свѣтло-зеленые, чаще съ сѣрымъ или сизымъ налетомъ. ланцетные, у основанія клиновидные, на концѣ вытянуты въ длинный, часто кривой кончикъ, по краямъ мелко- и железисто-пильчатые; сережки на концѣ боковыхъ вѣточекъ съ лпсточками,



Salix viridis.



Salix hexandra

по краямъ мелко-пильчатыми; тычинокъ 3—6 (очень рѣдко 2); тычиночные нити у основанія волосистыя; завязь коническая съ короткимъ столбикомъ; железокъ 2 (3); ножка завязи равна железкамъ или вдвое длиннѣе ихъ.—Отъ *S. alba* L. отличается голой или почти голой, слегка лоснящейся верхней стороной листьевъ и числомъ тычинокъ. Отъ *S. pentandra* L.—опушеніемъ молодыхъ листьевъ и нижней стороной взрослыхъ.

Подъ Серпуховымъ, въ полномъ цвѣту 25 апрѣля 1892 г., только въ мужскихъ особяхъ (Сюз.).

274. *S. repens* L. var. *rosmarinifolia* (L.) Koch. Пет. Кр. III, стр. 19.—
Кауф. II, стр. 460.

Salix repens L. var. *angustifolia* Wulf. Кауф. II, стр. 460.—Ф. О. № 7, p. 102.

Salix repens L. Ф. Б., № 84.—Пет., стр. 267.—Гор., № 39.—Цин., № 1331.

Salix rosmarinifolia Koch. Кауф. I, стр. 445.—Дв., № 908.—Макс., № 907.—
Mart., p. 174.—Lon, p. 114.

Salix angustifolia Wulf. Кауф. I, стр. 445.

Salix ambigua Ehrh. Pinz., p. 18.

Salix incubacea Willd. Дв., № 907.—Макс., № 905.—Mart., p. 114. St. II.
p. 55.—St. I, № 770.

Низкій кустарникъ отъ 40 см. до 1 м., съ толстымъ подземнымъ стволемъ и красно-бурой или желтоватой корой; молодые побѣги часто пушистые; листья линейные или линейно-ланцетные, отъ 3 до 6, рѣже до 10 разъ длиннѣе ширины, съ прямо-заостренной верхушкой, цѣльнокрайніе, рѣже съ нѣсколькими железками по краямъ; развитые листья съ верхней стороны почти голые или съ очень рѣдкими параллельными срединной жилкѣ волосками; съ нижней—б. или м. густо покрыты прижатыми серебристо-шелковистыми волосками; сережки почти шаровидныя на очень короткихъ ножкахъ съ короткими листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки продолговатолопатчатая, на концѣ округлая или заостренная, съ длинными волосками, верхушка ихъ красноватая, потомъ чернѣетъ;



Salix repens var. *rosmarinifolia*.

тычинокъ 2, съ голыми нитями и червѣющими пыльниками; завязь на длинной ножкѣ, которая въ 2—3 раза длиннѣе железки, коротко и узко-ковическая, покрытая густымъ войлокомъ, рѣже почти голая; столбикъ очень короткий; рыльце продолговатое, съ 2, рѣже 4 короткими малиновыми лопастями.

По торфянымъ болотамъ и сырýmъ торфянистымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая.

275. *S. myrtilloides* L. Пет. Кр. III, стр. 21.—П. Сюзевъ. О. нѣк. нов. раст. Мос. фл. Отд. отд. изъ Тр. Бот. Сад. Имп. Юр. Ун., стр. 10.—Ф. Б., № 85.—Пет., стр. 266.—Кауф. II, № 680.—Мил., № 30.—Цин., № 1330.—Кауф. I, стр. 446.—Дв., № 910.—Макс., № 904.—Gold. С., p. 23.

Низкій кустарникъ, не выше 80 см., съ подземнымъ стволемъ и бурой корой; листья эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, отъ 7 до 30 мм. дл. и отъ 5 до 12 мм. шир., на обоихъ концахъ округлые или у основанія округлые, а съ верхняго конца слегка заостренные, съ обѣихъ сторонъ голые, съ верхней стороны зеленые или слегка синезеленые, съ нижней — сизые, съ сильно выступающими жилками; мужскія сережки округлыя, въ 1—2 см. дл., на ножкахъ съ маленькими листочками или чешуйками; тычинокъ 2, нити голыя; пыльники пурпуровые, потомъ золотисто-желтые и подъ конецъ черно-фіолетовые; прицвѣтныя чешуйки лопатчатая, желтоватая, съ красноватой верхушкой и длинными волосками, у женскихъ цвѣтовъ почти голыя; женскія сережки не густыя, 1 5—2 см. дл., на облиственныхъ ножкахъ; завязь на длинной ножкѣ, коническая или узко-коническая, къ основанію часто вздутая, голая, съ сизымъ налетомъ, часто буро-фіолетовая или красноватая; столбикъ очень короткій, съ 2—4-лопастнымъ красноватымъ рыльцемъ; ножка завязи въ 4—6 разъ длиннѣ медовой железки.



Salix myrtilloides.

По тонкимъ моховымъ, торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ въ началѣ мая. Захарково, Мытищи (К.).—Болото по берегу Глубокаго озера, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Болото между д. Петровка и д. Пуршево, Руз. у. (Сюз.).—Болото за д. Рупосово, Мос. у. (С.).—Большія моховыя болота близъ Завидова, Кля. у.; Красниковское болото за Мытищами; болото по берегу Круглаго озера близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).—Болото близъ Машина, Дмит. у.; Косино—Св. озеро (П.).

< *S. rugulosa* Anders. = *S. aurita* < *myrtilloides* Wimm. Her. Kp. III, стр. 21.
Salix onusta Bess.

Кустарникъ до 1 м., съ сѣрой или буро-сѣрой корой и вверху торчащими вѣтвями, въ молодости пушистыми; листья на короткихъ пушистыхъ черешкахъ, овальные или яйцевидно-ланцетные, къ основанію б. ч. суженные, верхушка заостренная или округлая, быстро переходитъ въ короткій кончикъ; края б. ч. загнуты внутрь и снабжены рѣдкими, неравными зубчиками, рѣже цѣльнокрайніе; верхняя сторона ярко-зеленая, б. ч. опушенная, морщинистая, нижняя — съ сильно выдающимися жилками, по жилкамъ густо-пушистая, между жилокъ часто покрыта тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ; сережки, особенно женскія, на длинныхъ ножкахъ, у основанія съ б. или м. крупными листочками; прицвѣтныя чешуйки лопатчатая или обратно-яйцевидная, желтоватая съ темной верхушкой, покрыты волосками; завязь коническая, голая или пушистая, на ножкѣ въ 4—5 разъ

длинье медовой железки; столбикъ очень короткій: тычинкокъ 2, съ голыми нитями и бурьющими пыльниками.

Въ гербаріи Кауфмана за № 535 изъ Б. Мытищъ. Болото въ лѣсу между Рупосовымъ и Черкизовымъ, Мос. у. (С.).

276. *S. nigricans* Sm. Пет. Кр. III, стр. 23.—Бух. П., № 375.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 267.—Кауф. II, № 684.—Цив., № 1325.—Кауф. I, стр. 448.—Макс., № 913.

Salix myrsinites L. Дв., № 907.—Макс., № 903.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.—St. I, № 668.—Pal., № 2109.

Salix pyriformis Goldb. Hoff., № 7711.

Salix cerasifolia Goldb. Hoff. H., № 7682.

Salix Amanniana Willd. Gold. Sp., p. 139.

Кустарникъ вышиною до 3 метровъ, съ буро-сѣрой корой; годовалыя вѣтви буро-зеленыя или бурья, лоснящіяся, голыя, рѣже слабо опушен-



Salix rugulosa.



Salix nigricans.

ныя, молодыя — красно-бурья, б. или м. густо опушенныя; листья очень разнообразны: округлыя, овальныя, продолговатыя, эллиптическія и продолговато-обратно-лицевидныя, по краямъ неравно-зубчатые; основаніе ихъ округлое или округло-клиновидное, верхушка постепенно или быстро заостренная; молодыя листья голыя или съ обѣихъ сторонъ опушенныя, взрослые — сверху б. ч. голыя, темно-зеленыя, нѣсколько лоснящіяся, рѣже покрыты пушкомъ, снизу только вдоль жилокъ коротко-опушенныя или голыя, свѣтлѣе или съ синеватымъ налетомъ и съ выдающимися жилками; прилистники б. ч. остаются, почковидныя или яйцевидно-ланцетныя; сережки, какъ мужскія, такъ и женскія, очень разнообразной формы и величины; у основанія ихъ б. ч. маленькія листочки; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя или яйцевидныя, съ острой или тупой верхушкой, рыжеватая, одноцвѣтныя или на концѣ темнѣе; тычинки у основанія б. ч. волосистыя; завязь узко-коническая, б. ч. голая, рѣже покрыта

бѣловатыми волосками; столбикъ длинный, равенъ $\frac{3}{4}$ завязи; ножка голая или усажена волосками, въ 3—4 раза длиннѣе железки.

Очень часто по опушкамъ, по кустарникамъ и торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до середины мая.

2. *lanceifolia* Wimm. Листья продолговато-ланцетные, коротко-заостренные, пильчатые, снизу свѣтло-зеленые, голые. Красниковское болото за Мытищами; Павловскій посадъ, Бгр. у. (П. и С.).
3. *parvifolia* Wimm. Листья мелкіе, голые, ярко-зеленые, снизу съ спороватымъ налетомъ; сережки очень короткія, яйцевидныя; завязь голая. Мытищи (С.).
- γ. *crassifolia* Wimm. Листья почти округло-яйцевидныя, быстро переходить въ короткій кончикъ, снизу сѣровато-зеленые, слегка опушенные; завязь голая. Мытищи (С.). — Петровское - Разумовское (П.). — Кусково (Куль.).
- δ. *hermaphrodítica* L. (sp.).

Salix hermaphrodítica L. Дв., № 899.—Макс., № 894.—Mart., p. 173.—Lon., p. 114.—St. I, № 662.—Pal., № 2104.

Въ одной и той же сережкѣ какъ мужскіе, такъ и женскіе цвѣты.

277. *S. phyllicifolia* (L.) Sm. Пет. Кр. III, стр. 24.—Пет., стр. 266.—Цви., № 1329.—Pinz., p. 18.—Ann. С. III, № 254.—Дв., № 912.—Макс., № 914.

Salix Weigeliana Willd. Gold. Sp., p. 139.

Salix bicolor Ehrh.

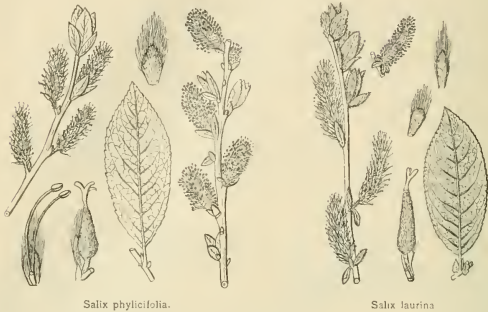
Кустарникъ до 2 м., съ буро-сѣрой корой; годовалыя вѣтви желтовато-бурыя, голыя; взрослые листья продолговато-овальные, эллиптическіе или обратно-яйцевидныя, часто съ клиновиднымъ основаніемъ и быстро-заостренной верхушкой. по краямъ выемчато-пильчатые или съ едва замѣтными зубчиками; верхняя сторона голая, темно- или ярко-зеленая, лоснящаяся, нижняя — рѣзко сизо-сѣрая, голая, съ ясно выдающимися желтыми жилками; прилистники рано опадаютъ; сережки на очень короткихъ ножкахъ съ чешуйками у основанія; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, заостренныя или туповатыя, иногда зубчатая, буроватыя, съ почти черной верхушкой; тычиночныя нити голыя; завязь яйцевидно-коническая, густо покрыта бѣлыми или желтоватыми волосками; ножка въ 2 раза превышаетъ продолговатую, почти квадратную железку. *)

По болотистымъ лугамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ началѣ мая. Въ гербаріи Анненкова С. III, № 254.—Близъ Архангельскаго, Звн. у. (Шр.).—По болотистому берегу р. Яхромы, близъ Дмитрова (П. и X.).—Косино—въ канавѣ Выхнинскаго болота (Куль.).

*) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Косина промежуточную форму между *S. phyllicifolia* и *S. laurina*. Отъ первой она отличается ножкой завязи, которая въ 3 раза длиннѣе железки и нижней стороной листьевъ, опушенныхъ по жилкамъ. Отъ второй—тоже нижней стороной листьевъ, которая должна быть у *S. laurina* опушенная, даже иногда бархатистая. Такія нечистыя *S. phyllicifolia* замѣчены мною на экземплярахъ, присланныхъ мнѣ въ-за границы и у Авв. С. III, № 254.

S. laurina Sm. = *S. caprea* - *phylicifolia* Wimm.
Пет. Кр. III, стр. 25.

Отличается от *S. phylicifolia* Sm. молодыми пушистыми листьями (у *S. phylicifolia* Sm. голые) и мало выдающимися мелкими жилками на



Salix phylicifolia.

Salix laurina

нижней сторонѣ листьевъ (у *S. phylicifolia* ясно выдаются); ножкой завязи, которая въ 2 - 3 раза длиннѣ железки (у *S. phylicifolia* же длиннѣ 2 разъ). Отъ *S. caprea* L. отличается рѣзкимъ сизо-сѣрымъ налетомъ на нижней сторонѣ листьевъ и ножкой завязи, которая у *S. caprea* въ 3 и болѣе разъ длиннѣ железки.

Близъ Архангельскаго, Звн. у., только одинъ разъ въ жевской особи (Шр.).

278. **S. livida Wahlenb.** Пет., стр. 266.—Макс. герб. за № 4911—4922.

Salix depressa L. Пет. Кр. III, стр. 21.—Бух. II, № 372.—Бух. I, № 357.—
F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 681.—Цин., № 1328.—
Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 446.

Salix Starkeana Willd. Ann. C. III, № 253.

Salix vagans Anders.

Salix depressa L. : *amygdalina* L. Бух. II, № 379 есть *S. livida* Wahlenb. сообщ. А. Н. Петунниковымъ.

Кустарничекъ до 1,5 м., съ растопыренными вѣтвями и желтой или красновато-бурой, въ старости сѣро-бурой корой; листья на короткихъ, желтоватыхъ, голыхъ черешкахъ, яйцевидные, овальные, продолговато-овальные или обратно-яйцевидные съ нѣскольکو суженнымъ основаніемъ и быстро заостренной, иногда косою верхушкой; взрослые листья сверху ярко-зеленые, голые или съ очень рѣдкими волосками, снизу — съ ясно выступающими желтоватыми, опушенными жилками, между жилкокъ часто голые, блѣднѣ окрашены, спне-зеленые или сѣро-зеленые, по краямъ мелко- и вравно-зубчатые, у основанія часто цѣльнокрайніе; сережки на короткихъ ножкахъ, у мужскихъ — съ чешуйками при основаніи; женскія —

рѣдкоцвѣтныя, у основанія б. ч. съ листочками; прицвѣтныя чешуйки продолговатыя, б. ч. острыя, желтоватыя или блѣдно-розовыя, на концѣ нѣсколько темнѣе, съ обѣихъ сторонъ усажены б. или м. длинными волосками; тычинокъ 2, съ длинными, голыми нитями; пыльники желтые; завязь яйцевидно-коническая, покрыта прижатыми шелковистыми волосками; почка въ 4—8 разъ длиннѣе железки.

Очень часто по кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтеть съ половины мая.

2. *bicolor* Fr. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 461.—Кауф. I, стр. 447.

Взрослые листья почти кожистые, съ верхней стороны темно-зеленые, голые, съ нижней — сизо-зеленые или сѣро-зеленые, съ крупными, почковидными, по краю зубчатыми прилистниками; годовалыя вѣтви голыя.

3. *cinerascens* Wahlenb. Pinz., p. 18.

Salix depressa L. *a. velutina* Fr. Кауф. II, стр. 461.—Кауф. I, стр. 446.

Верхняя поверхность взрослыхъ листьевъ тусклая отъ прижатыхъ, довольно густыхъ волосковъ и съ выдающимися мелкими жилками; съ нижней стороны листья тоже пушистые, рѣже голые, сѣро-зеленые; годовалыя вѣтви пушистыя.

279. *S. aurita* L. Пет. Кр. III, стр. 22.—Бух. II, № 373.—Бух. I, № 354.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 682.—Цин., № 1327.—Кауф. I, стр. 447.—Дв., № 911.—Пфф. II., № 7678.—Макс., № 908.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.—St. I, № 669.

Salix cinerea L. *β. aquatica* Sm. Ann. C. III, № 252.

Кустарникъ до 2 м.; молодыя вѣтви тонкія, пушистыя, сѣрыя; годовалыя—голыя или почти голыя, красно-бурыя; почки красноватыя, оваль-



Salix livida.



Salix aurita.

ныя, короткія; листья вдвое длиннѣе ширины, обратно-яйцевидные или обратно-яйцевидно-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ и почти округлой верхушкой, быстро переходящей въ короткій кончикъ, рѣже листья широко-ланцетные, по краямъ мелко- и неравно-зубчатые, верхняя сторона

морщинистая, съ вдавленными мелкими жилками, тусклая отъ короткихъ, прижатыхъ волосковъ, нижняя—сѣрая, войлочно-пушистая, съ выдающимися желтыми жилками; прилистники косые или почковидные, крупные, съ зубчатымъ краемъ; сережки сидячія или на очень короткихъ ножкахъ, у основанія съ мелкими листочками; прицвѣтныя чешуйки язычковидныя, заостренныя или округлыя, ржаво-желтыя, на концѣ бурья, на спинкѣ и по краямъ съ нѣсколько курчавыми волосками; тычиночныя нити у основанія волосистыя; завязь яйцевидно-коническая, покрыта шелковистыми волосками; столбика почти нѣтъ; медовая железка въ 4 раза короче ножки.

По кустарникамъ, опушкамъ и сырымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца апрѣля до конца мая.

S. livescens Döll. = *S. aurita livida* Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 22 (ошибочно названа *S. coerulescens* Döll). П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отт. изъ Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 10.

Salix aurita L. f. *sublivida* Laestad. Fries. Nov. Suec. Mant. 1, p. 56 (1832).

Молодыя вѣтви пушистыя, годовалыя—голыя, красно-бурья или буро-сѣрая; листья продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-оваль-



Salix livescens

ные, съ клиновиднымъ основаніемъ и округлой быстро-заостренной верхушкой, цѣльнокрайніе или б. или м. крупно-зубчатые, верхняя сторона тусклая, съ рѣдкими волосками или слегка лоснящаяся, съ вдавленными мелкими жилками, нижняя—сизопли сине-зеленая, голая или опушенная; прилистники косые, яйцевидные или почковидные, зубчатые, пушистыя; тычиночныя нити у основанія волосистыя. — По своему виду то приближается къ *S. aurita* L., то къ *S. livida* Wahlenb.; отъ первой отличается сине-зеленой нижней стороной, отъ второй — вдавленными жилками на верхней сторонѣ листа, тогда какъ у *S. livida* жилки не вдавлены.

Бутырское болото подъ Москвой (Шр.).—Мытищи—болото близъ Лосиннаго Острова (С.).—Лѣсъ близъ Невѣрова, Кзм. у. (П.).—Близъ д. Спирдова, Дмит. у. (X.).

280. **S. cárpea** L. Пет. Кр. III, стр. 22.—Бух. II, № 374.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 267.—Кауф. II, № 683.—Цян., № 1326.—Кауф. I, стр. 447.—Lind., p. 160.—Дв., № 913.—Макс., № 909.—Hoff. H., № 7681.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 175.—St. II, p. 55.—St. I, № 671.—Pal., № 2110.

Salix acuminata Hoffm. Hoff. H., № 7681.

Не высокое деревцо въ 3—4 м., рѣже кустарникъ, съ сѣрой корой; годовалыя вѣтви голыя, зеленоватыя или буро-желтыя, молодые побѣги

пушистые; листья очень разнообразные: продолговато-ланцетные, овальные, иногда яйцевидные, но наибольшая ширина в срединѣ, рѣже нѣсколько ниже середины листа, в нижней части округлые или слабо суженные, верхушка постепенно или быстро заостренная, б. ч. съ косымъ кончикомъ, края неравно-зубчатые, верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ голая, темно-зеленая, слегка лоснящаяся, нижняя—съ выступающими жилками, сѣро-зеленая отъ густыхъ курчавыхъ волосковъ; черешокъ листа до 2 см. дл., пушистый; прилистники крупные, косо-почковидные, зубчатые; сережки почти сидячія; мужскія — овальныя, у основанія съ чешуйками; женскія — цилиндрическія, у основанія съ маленькими листочками; прицвѣтныя чешуйки съ обѣихъ сторонъ покрыты длинными волосками, рыжеватая съ темной округлой верхушкой или продолговатая съ острымъ кончикомъ; тычиночныя нити голыя; завязь узко-коническая, мохнатая или шелковисто-войлочная; ножка въ 3 раза длиннѣе широкой медовой железы.



Salix caprea.

По опушкамъ и по кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая.

◀ *S. latifolia* Forbes. = *S. caprea nigricans* F. Brunnar.

Пет. Кр. III, стр. 24.—П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. изъ Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 10.

Молодыя вѣтви покрыты сѣрымъ пушкомъ, потомъ голыя, бурозеленыя, иногда красно-бурія; листья б. или м. кожистые, овальные, округло-овальные, округло-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, наибольшая ширина в срединѣ или выше середины, къ верхушкѣ зубчатые, основаніе листа почти цѣльнокрайнее, верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ покрыта разсѣянными волосками, темно-зеленая, слегка лоснящаяся; нижняя—мягко-пушистая, съ сизоватымъ налетомъ и сильно выдающимися желтыми жилками; прилистники полусердцевидные или яйцевидные, слегка зубчатые; тычиночныя нити голыя; завязь яйцевидно-коническая, покрыта бѣлыми отстоящими и шелковистыми волосками, иногда почти голая; столбикъ равенъ трети или половине завязи; ножка въ 3—5 разъ длиннѣе



Salix latifolia.

железки.—Отъ *S. nigricans* Sm. отличается голыми тычиночными нитями; отъ *S. carnea* L.—сизымъ налетомъ на нижней сторонѣ листьевъ.

Близъ Петровскаго-Разумовскаго (Ф. А. Теплоуховъ).—Лѣсъ близъ Невѣрова, Кдм. у. (Сюз., П. и С.), найдена въ женскихъ особяхъ.

× *S. canescens* Fr. = *S. carnea* Larponum Wimm.

Salix Laestadiana Hartm. *), Пет. Кр. III, стр. 22.

Salix Laestadiana Hartm. *a. canescens* Anders. Ф. Б., № 11.

Кустарникъ съ пушистыми вѣтвями; молодые вѣтви покрыты бѣлымъ войлокомъ; молодые листья покрыты съ обѣихъ сторонъ густымъ бѣловатымъ войлокомъ, взрослые — сверху зеленые, съ короткими прижатыми волосками, снизу сѣровато-или бѣловолочные, съ желтоватою срединною жилкою, продолговато-овальные или овально-ланцетные, къ обоимъ концамъ равномерно заостренные, въ нижней части цѣльнокрайніе, близъ верхушки б. ч. зубчатые; прицвѣтвья чешуйки продолговато-яйцевидныя, съ треугольной черной верхушкой, съ обѣихъ сторонъ покрыты густыми волосками; завязь узко-коническая, переходитъ въ столбикъ, покрыта бѣлымъ войлокомъ прижатыхъ и отстоящихъ волосковъ; железка въ 2 раза короче ножки.



Salix canescens.

Въ Клевскомъ у. (Ч.).—Красниковское болото за Мытницами. (П.).

281. *S. cinerea* L. Пет. Кр. III, стр. 25.—Бух. II, № 377.—Бух. I, № 356.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 267.—Кауф. II, № 685.—Цан., № 1324.—Pinz., р. 18.—Кауф. I, стр. 449.—Lind., р. 160.—Ann. C. III., № 252.

Salix cinerea L. *β. aquatica* Sm. Бух. II, № 377.—Бух. I, № 356.—Кауф. II, стр. 464.—Кауф. I, стр. 449.

Salix acuminata Hoffm. Дв., № 919.—Макс., № 910.—Hoff. II., № 7672.—Gold. C., р. 23.—Mart., р. 175.—Lon., р. 114.

Salix spathulata Willd., гербарій Гевинга.

S. carnea-cinerea Бух. II, № 376 есть *S. cinerea*. Сообщилъ А. П. Петунниковъ.

Молодые вѣтви толстыя, бархатисто-пушистыя, сѣрыя; годовалыя—тоже пушистыя, сѣро-зеленыя или сѣро-бурыя; почки бурыя, сваружи вздутыя, съ внутренней стороны плоскія; взрослые листья втрое длиннѣе ширины, обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и быстро-заостренной верхушкой, наибольшая ширина выше середины листа, края завернуты внутрь, зубчатые, верхняя

*) А. П. Петунниковъ въ Крит. обзорѣ Моск. Фл. III, р. 22, эту помѣсь ошибочно назвалъ *S. Laestadiana* Hartm.; последнее названіе относится къ помѣси *S. cinerea-larponum*, а не *carnea-larponum*.

сторона тусклая, б. или м. пушистая, морщинистая, съ вдавленными жилками, нижняя—бархатисто-пушистая, часто войлочная, сѣрая, иногда слегка синеватая, съ свѣтло-желтыми выдающимися жилками; прилистники полудлинные или почковидные, цѣлюнокрайніе или слегка зубчатые; сережки почти сидячія, у основанія съ чешуйками или съ очень мелкими шелковистыми листочками; прицвѣтныя чешуйки лопатчатая, желтыя, верхушка ихъ красноватая или черно-бурая; тычиночныя нити у основанія покрыты волосками; завязь яйцевидно-длинно-коническая, съ нѣскольکو вздутымъ основаніемъ, стро- или бѣло-войлочная, съ короткимъ столбикомъ; ножка въ 4—6 разъ длиннѣе железки.

По болотамъ, болотистымъ мѣстамъ, канавамъ и по опушкамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и до половины мая.

α. *spuria* Wimm. Пет. Кр. III, стр. 25.

Листья ланцетные, верхушка ихъ треугольная, длинно-заостренная. Влнзъ Серпухова (Сюз.). Въ гербаріи Максимовича и въ гербаріи Генинга подъ названіемъ *S. nigricans* (сообщилъ Ф. А. Теплоуховъ).

× *S. Reichardtii* A. Kern. = *S. caprea* . *cinerea* Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 22.—П. Сюзевъ. О вѣк. нов. рас. Моск. Фл. Отд. отг. изъ Труд. Бот. С. Им. Юр. Ун., стр. 7.

Salix laurifolia Wesmael. Ф. Б., № 10.

Salix aquatica Sm.

Годовалыя вѣтви пушистыя; листья продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-овальные, но наибольшая ширина выше середины листа,



Salix cinerea.



Salix Reichardtii.

основаніе клиновидно-округлое, верхушка быстро сужена въ косой кончикъ или туповатая, верхняя сторона листьевъ б. ч. морщинистая, зеленая, тусклая отъ короткаго пушка, рѣже голая, нижняя—бархатисто-пушистая, сизо-сѣрая, съ выступающими желтоватыми жилками; прилист-

ники косые или почковидные, б. ч. цѣльнокрайніе, рѣже зазубренные, иногда заостренные; тычинки у основанія слегка волосистыя; завязь узкоконическая, позднѣе у основанія яйцевидная.

Влизь Серпухова (Сюз.).—Петровское-Разумовское (Ф. А. Теплоуховъ).—С. Богородское, Мос. у. (Шр.).—Кусково (Куль.).—Серебряный боръ близь Хорошова (X.).

× *S. multinervis* Döll. = *S. aurita cinerea* Wimm.
Salix lutescens Kern. Пет. Кр. III, стр. 25.

Тонкими годовалыми почти голыми вѣтвями походить на *S. aurita* L., но отличается болѣе крупными сережками и столбикомъ, хотя и короткимъ, но ясно замѣтнымъ; листья по очертанію и окраскѣ походить на *S. cinerea* L., но весьма измѣнчивы въ отношеніи длины къ ширинѣ, отъ полутора до трехъ разъ; верхніе листья на одной и той же вѣтви болѣе походить на *S. cinerea* L., нижніе—на *S. aurita* L.

Влизь Архангельскаго, Зви. у. (Шр.).

× *S. puberula* Döll = *S. cinerea nigricans* Wimm. Пет. Кр. III, стр. 24.
Salix nigricans Sm. β. *eriosarpa* Koch. Кауф. II, стр. 463.—Кауф. I, стр. 448.

Молодые вѣтви сѣрыя, бархатисто-пушистыя, годовалыя—бурыя, голыя или слегка-пушистыя; листья на короткихъ, толстыхъ черешкахъ, продолговато-обратно-яйцевидные, овальные или широко-ланцетные, наибольшая ширина выше середины листа, основаніе б. ч. клиновидное, часто



Salix multinervis.



Salix puberula.

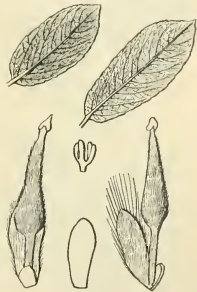
цѣльнокрайнее, верхушка постепенно или быстро сужена въ короткій кончикъ, по краямъ зубчатая, иногда листья зубчатые почти отъ основанія; верхняя сторона взрослыхъ листьевъ грязно-зеленая, тусклая, разсѣянно-волосистая, нижняя—съ мало выдающимися жилками, б. или м. густо покрыта волосками и съ сизымъ или голубоватымъ налетомъ; прилистники полудлунные или яйцевидные, косые; тычиночныя нити почти голыя,

завязь покрыта б. или м. густыми, сѣроватыми, лоснящимися волосками; столбикъ съ рыльцемъ почти равнымъ трети завязи; ножка въ 3 раза длиннѣе железки.—Отличается наибольшей шириной листа выше середины, тогда какъ у *S. nigricans* Sm. наибольшая ширина у середины, и длиною столбика; отъ *S. cinerea* L.—сизымъ или синеватымъ налетомъ на нижней сторонѣ листьевъ.

Берегъ пруда за Останкинымъ, Петровское-Разумовское (К.).—Архангельское, Звн. у. (Шр.).

> *S. subsericea* Döll. = *S. cinerea* repens Wimm. Пет. Кр. III, стр. 22.—Ф. Б., № 13.

Кустарникъ съ вверхъ торчащими вѣтвями; кора годовалыхъ вѣтвей буроватая, въ верхней части бархатистая, молодые вѣтви сѣровато-пушистыя; молодые листья покрыты серебристо-шелковистымъ пушкомъ, взрослые — сверху зеленые, слегка пушистые, снизу сизовато-сѣрые, шелковисто-пушистые, продолговато-эллиптическіе, продолговатые или почти овальные, отъ середины къ обоимъ концамъ равномерно суженные или наибольшая ширина выше середины листа, по краямъ съ рѣдкими, неровными, мелкими зубчиками, иногда слегка волнистые; сережки на короткихъ ножкахъ съ чешуйками у основанія; прицвѣтныя чешуйки язычковидныя или лопатчатыя, коротко-заостренные, съ обѣихъ сторонъ покрыты бѣловатыми волосками, свѣтло-бурья, верхушка ихъ черноватая; завязь узко-коническая, покрыта слегка отстоящими, шелковистыми волосками; столбикъ короткий; ножка равна половинѣ всей завязи и въ 3 раза длиннѣе железки.—Отличается отъ *S. cinerea* L. шелковистыми волосками на молодыхъ листьяхъ и на нижней сторонѣ старыхъ; отъ *S. repens* L.—формою листьевъ и сильно выступающими жилками на нижней сторонѣ ихъ.



Salix subsericea.

Подъ именемъ *S. aurita* L. въ гербаріи Никитина.

282. *S. lapponum* L.

Salix Lapponum L. Пет. Кр. III, стр. 18.—Ф. Б., № 83.—Пет., стр. 266.—Кауф. II, № 678.—Гор., № 38.—Цин., № 1332.—Кауф. I, стр. 444.

Salix limosa Wahlenb. Borg., p. 700.—Дв., № 909.—Макс., № 906.—Gold. C., p. 23.

Salix speciosa Londe. Hoff. N., № 7718.

Не высокій кустарникъ съ красновато-бурой корой; листья продолговатые, эллиптическіе или продолговато-яйцевидные, у основанія округлые или равномерно къ обоимъ концамъ заостренные, отъ 3 до 7 см. дл. и отъ 7 до 30 мм. ш., цѣльнокрайніе, часто съ слегка завернутыми внутрь краями,

въ молодости съ обѣихъ сторонъ густо покрыты бѣлыми, прямыми и курчавыми волосками, потомъ съ верхней стороны часто почти голые, темно-



Salix lapponum.

зеленые; мужскія сережки сидячія, овальныя, густыя, 1,5—2,5 см. дл.; женскія сережки на ножкахъ; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, б. ч. острья, у основанія бурья, къ верхушкѣ почти черныя, съ обѣихъ сторонъ усажены длинными волосками; тычинокъ 2, съ голыми нитями и съ фіолетово-желтыми пыльниками; завязь покрыта тонкимъ войлокомъ, длинно-коническая, съ расширеннымъ, округлымъ основаніемъ, на очень короткой ножкѣ, на половину короче медовой железки; столбикъ вмѣстѣ съ рыльцемъ равенъ завязи или двумъ третямъ ея.

По большимъ торфянымъ болотамъ и торфянымъ болотистымъ лугамъ. Цвѣтетъ до листьевъ съ конца апрѣля, иногда въ началѣ мая.

Б. Мытицы, Захарово (К.).—Бутырки (Кар.).—Авинское болото (Гум.).—Вогородское, Мос. у. (М.).—Красниковское болото за Б. Мытищами; озера: Круглое, Долгое и Нерское, Мос. у. (П. и С.).—Захарово. Клин. у. (П.).—Пуршево, Ряз. у. (Сюз.).—Глубокое озеро, Ряз. у. (Г. О. и Ф. В.).—Болото близъ Каржени, Мож. у. (Ф. В.).—Грибаново. Влк. у. (Ч.).

× *S. versifolia* Wahlenb. = *S. lapponum* = *myrtilloides* Wimm.

Пет. Кр. III, стр. 19 и 21.—Макс., № 912.

Кустарникъ до 1 м., съ желтоватой или красно-бурой корой; молодые вѣтви пушистыя; листья на короткихъ пушистыхъ черешкахъ, овальныя



Salix versifolia.

или продолговато-овальныя, цѣльнокрайніе съ слегка завернутымъ внутрь краемъ, основаніе ихъ округлое или слегка суженное, верхушка коротко-заостренная; молодые листья съ обѣихъ сторонъ и по краямъ пушистыя, позднѣе верхняя сторона съ рѣдкими волосками, темно-зеленая, нижняя—покрыта густыми, мягкими волосками, сизоватая; сережки продолговатыя, у основанія съ маленькими листочками; прицвѣтныя чешуйки продолговато-обратно-яйцевидныя, желтоватыя, съ розовой, потомъ чернѣющей верхушкой, покрыты длинными волосками; тычинокъ 2, съ голыми нитями, пыльники чернѣютъ; завязь коническая или узко-

коническая, голая или пушистая; ножка в 3 раза длиннѣе медовой железки; столбикъ короткій съ 2-лопастными рыльцами.

По большимъ моховымъ торфянымъ болотамъ, рѣдко; пока только въ мужскихъ особяхъ. Б. Мытищи близъ Лосиннаго Острова, въ цвѣту 15 мая 1893 г. (П. и С.).

283. *S. acutifolia* Willd. Пет. Кр. III, стр. 34.—Макс., № 898.—Gold. С., р. 23.
Salix acutifolia Willd. Livonica. Gold. Sp., р. 139.
Salix daphnoides Vill. Кауф. II, № 689.—Цив., № 1319.—Кауф. I, стр. 451.
Salix daphnoides Vill. *acutifolia* Willd. F. O., № 7, р. 102.—Кауф. II, стр. 466.—Кауф. I, стр. 451.
Salix daphnoides Vill. *α. praecox* Норре. Кауф. II, стр. 466.—Кауф. I, стр. 451.
Salix pruinosa Wendl. Ф. Б., № 12.—Пет., стр. 266.

Кустарникъ или маленькое деревцо; годовалыя вѣтви красно-бурыя или темно-бурыя, съ густымъ сизымъ налетомъ, рѣже вѣтви зеленовато-бурыя; взрослые листья ланцетные, длинно-заостренные, б. ч. съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ часто и железисто-зубчатые, верхняя сторона темно-зеленая, лоснящаяся, нижняя — свѣтло-зеленая, иногда съ сизоватымъ налетомъ; прилистники б. ч. ланцетные или широко-ланцетные, зубчатые; сережки разставлены; прицвѣтныя чешуйки яйцевидныя, заостренныя, рѣже двулопастныя, къ верхушкѣ темно-бурыя или почти черныя, съ обѣихъ сторонъ съ длинными бѣлыми волосками; тычиночныя нити голыя; завязь голая, яйцевидно-коническая, съ боковъ сплюснутая, съ довольно длиннымъ столбикомъ; ножка завязи короткая, часто пушистая, равна медовой железкѣ.



Salix acutifolia.

По берегамъ рѣкъ, на пескахъ. Цвѣтеть до листьевъ въ апрѣлѣ.

Павловскій посадъ—близъ дер. Городки, Бгр. у. (К.).—За Лужками, Срп. у. (Мил.).—Близъ Серпухова по р. Серпейкѣ (Сюз.).—Карапчеево, Км. у. (П.).

284. *S. Gmelinii* Pall. Пет. Кр. III, стр. 28.—П. Сюзень. О вѣк. нов. раст. Моск. фл. Отд. отд. изъ Тр. Бот. Сад. Им. Юр. Ун., стр. 10.
Salix viminalis L. F. O., № 7, р. 102.—Дв., № 915.—Макс., № 911.—Gold. С., р. 23.—Mart., р. 175.—St. II, р. 55.—St. I, № 672.—Pall., № 2111.
Salix stipularis Sm. F. O., № 7, р. 102.—Пет., стр. 268.—Кауф. II, № 686.—Цив., № 1322.—Кауф. I, стр. 449—50.

Кустарникъ до 2 м., съ желтоватой корой; молодыя вѣтви, какъ и почки, то опушенные, то голыя; взрослые листья узко-ланцетные, въ 7—14 разъ длиннѣе ширины, равномерно суженные къ обимъ концамъ, съ короткимъ, иногда косымъ кончикомъ; верхняя поверхность ихъ слегка

опушенная, сѣровато-зеленая, нижняя—густо покрыта серебристыми волосками; сережки цилиндрическія, на короткихъ ножкахъ, съ 2—3 листочками у основанія, у мужскихъ иногда только съ чешуйками, зацвѣтають одновременно съ появленіемъ листьевъ; прицвѣтныя чешуйки на концѣ широко-закругленныя или выемчатыя; завязь всегда сидячая, коротко-коническая, почти яйцевидная, покрыта частымъ, бѣлымъ войлокомъ; столбикъ 6. или м. короткій и толстый, съ рыльцемъ въ нѣсколько разъ длиннѣе столбика.



Salix Gmelinii.

По берегамъ рѣкъ и въ низинахъ по заливнымъ дугамъ.

Цвѣтеть съ половины апрѣля до половины мая.

2. *subviminalis* Teplouch. Пет. Кр. III, стр. 29.

Верхніе листья укороченныхъ вѣтвей удлинено-ланцетные, въ 7—12 разъ длиннѣе ширины, вытянутые въ довольно длинный, тонкій конецъ, нижніе—нѣсколько уширены къ концу, въ 5—7 разъ длиннѣе ширины, съ короткимъ кончикомъ; всѣ листья сверху тускло-зеленые, снизу покрыты частыми, бѣлыми волосками съ серебристымъ отливомъ; мужскія сережки почти сидячія, съ чешуевидными листочками или безъ нихъ; вѣтви, почки и черешки почти голые.

Спасское; Денисьево, Звн. у. (К.).—Петровско-Разумовское—у пруда (П.).

3. *pseudostipularis* Teplouch. Пет. Кр. III, стр. 29.

Salix stipularis Sm. Пет., стр. 268.—Кауф. II, стр. 686.—Кауф. I, стр. 449—50. Верхніе листья удлинено-ланцетные или ланцетные, въ 10—14 разъ длиннѣе ширины, вытянуты въ короткий или довольно длинный кончикъ, нижніе—нѣсколько уширены къ концу, въ 6—9 разъ длиннѣе ширины; всѣ листья сверху сѣровато-зеленые, снизу густо покрыты серебристыми волосками, образующими нерѣдко шерстистый войлокъ; мужскія сережки на короткихъ ножкахъ; молодые побѣги и почки нерѣдко покрыты густымъ пушкомъ и кажутся какъ бы осыпанными мукой.

Симоновъ монастырь (К.).—С. Архангельское, Звн. у.; Павшино и Тушино (Шр.).—Ст. Ока (Сюз.).—Дракино, Срп. у. (С.).

4. *Wobstii* (Schroed.) Teplouch. Пет. Кр. III, стр. 30.

Верхніе листья укороченныхъ побѣговъ ланцетные, въ 7—10 разъ длиннѣе ширины, равномерно суженные къ обоимъ концамъ, съ короткимъ кончикомъ; нижніе—уширенные выше середины, въ 5—8 разъ длиннѣе ширины, съ короткимъ кончикомъ, или притуп-

ленные; всё листья сверху тускло-сѣврово-зеленые, снизу густошерстистые, съ серебристымъ отливомъ. Кора вѣтвей ярко-желтая, на прошлогоднихъ вѣтвяхъ голая; черешки листьевъ, почки и верхушки молодыхъ вѣтвей слегка опушенные или голые. Окрестности Петровскаго-Разумовскаго (Вобсть).—Близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (П. и С.).

S. caprea - Gmelinii Teplouch. Пет. Кр. III, стр. 31.

Salix viminalis L. Пет., стр. 268.—Кауф. II, № 687.—Кауф. I., стр. 450.

Кустарникъ до 2 м.; молодая вѣтви съ буро-желтой корой, на концѣ покрыты легко опадающимъ, шерстистымъ, рѣдкимъ пушкомъ, годовалыя—голыя, съ желтой корой; взрослые листья удлинено-ланцетные, неравнобокіе, 110 мм. дл., 12—16 мм. ш., часто съ косымъ кончикомъ, заостренные, къ основанію клиновидные, цѣлюкрайніе или иногда къ верхушкѣ по загнутому внутрь краю съ железистыми зубчиками, сверху спневато-зеленые, покрыты рѣдкими шерстистыми волосками, жилки желто-бурыя, сильно выдающіяся; прилистники серповидные, съ нѣсколькими зубчиками по наружному краю, на побѣгахъ очень крупныя; цвѣтетъ въ началѣ развертыванія листьевъ; сережки очень длинныя, цилиндрическія, до 5 см. дл., густыя, на короткой, густошерстистой ножкѣ съ 2 листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки обратно-лицевидныя, заостренныя, темно-бурыя, съ черноватымъ кончикомъ, покрыты очень длинными, густыми волосками; завязь яйцевидно-коническая, покрыта частымъ шерстистымъ войлокомъ; столбикъ длинный, почти равенъ завязи; ножка равна железкѣ или короче ея. Найдено пока только въ женскихъ особяхъ.



Salix caprea = *Gmelinii*.

Эта помѣсь, по сообщенію Ф. А. Теплохова, ошибочно названа Кауфманомъ *S. viminalis* L. и указана подъ Симоновымъ монастыремъ и въ Денисьевѣ, Звн. у.

285. **S. dasyclados Wimm.** Пет. Кр. III, стр. 33. — П. Сюзевъ. О нѣк. нов. раст. Мос. фл. Отд. отд. изъ Тр. Бот. Сад. Им. Юр. Ун., стр. 10.

Salix acuminata Sm. F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, стр. 733 примѣч. 44. — Гор., № 74.—Цив., стр. 395—Дв., № 914.—Макс., № 910.—Gold. C., p. 23. — Mart., p. 175.

Salix longifolia Host. Кауф. II, стр. 733, примѣч. 44.—Гор., № 73.

Кустарникъ съ бурой или буро-желтой корой; годовалыя вѣтви голыя, молодая—покрыты пушкомъ; взрослые листья широко- или узко-ланцетные, съ клиновиднымъ или округлымъ основаніемъ, иногда неравнобокіе, на короткихъ б. или м. пушистыхъ черешкахъ, края слегка завернуты внутрь, цѣлюкрайніе или иногда, особенно на побѣгахъ, железисто зубчатые, верхняя сторона б. ч. голая, съ желтоватыми, вдавленными жил-

кам, нижняя—б. ч. слабо шелковистая от прижатых волосков и съ выступающими жилками; молодые листья съ обѣихъ сторонъ пушистые; длина листа 8—18 см., ширина 1,5—3,5 см.; сережки крупныя, почти сидячія, съ чешуйками у основанія; прицвѣтныя чешуйки свѣтло-бурыя, съ почти черной верхушкой, покрыты очень длинными, густыми волосками, у мужскихъ цвѣтовъ съ треугольной верхушкой, у женскихъ—съ округлой; тычиночныя нити голыя; завязь узко-коническая, покрыта густыми, бѣлыми, нѣсколько извилистыми волосками; столбикъ длинный, у основанія пушистый, ножка завязи равна железкѣ или вдвое длиннѣе ея.



Salix dasyclados

По канавамъ и сырýmъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и въ началѣ мая. Свиблово, Мос. у. (Ф. А. Теплоуховъ).—Архангельское, Звн. у.; Петровское - Разумовское (Шр.).—Воробьевы горы, Симоновъ монастырь (П.).—Подъ Серпуховымъ (Сюз.).—Черкизово на Клязьмѣ (С.).—Новый Иерусалимъ у монастыря, Звн. у. (X.).

286. *S. purpurea* L. Пет. Кр. III, стр. 33.—Бух., II, № 383.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 265.—Кауф. II, № 688.—Гор., № 40.—Цин., № 1320.—Кауф. I, стр. 451.

Salix purpurea L. α. Helix Koch. Кауф. II, стр. 466.—Кауф. I, стр. 451.

Salix monandra Hoffm. Дв., № 905.—Макс., № 902.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 174.—St. II, p. 55.]

Salix Helix L. St. I, № 667.—Pall., № 2108.

Кустарникъ до 2 м., съ сѣрой корой; молодыя вѣтви длинныя, прутьевидныя, голыя, съ желтой или красноватой корой; взрослые листья ланцетныя, наибольшей ширины въ верхней трети листа, коротко-заостренныя, къ основанію постепенно суженныя, въ нижней части цѣльнокрайніе, близъ верхушки зубчатые, съ обѣихъ сторонъ съ сильно выдающимися жилками, верхняя сторона голая, темно-зеленая, слабо-лоснящаяся, нижняя—сизо-зеленая, голая; прилистники рано опадаютъ; сережки сидячія, съ очень маленькими листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки обратно-яйцевидныя, округлыя или слегка заостренныя, волосистыя, желтыя или свѣтло-пурпуровыя съ темно-пурпуровымъ или черноватымъ кончикомъ; тычиночныя нити голыя, срос-



Salix purpurea.

нижая до верхушки; пыльники шаровидные, желто-красные, потомъ чернѣютъ; завязь яйцевидная или яйцевидно-коническая, бѣло-войлочная, съ очень короткимъ столбикомъ и желтоватыми или пурпуровыми рыльцами; ножка завязи равна или короче железки.

По берегамъ рѣкъ и по болотамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ концѣ апрѣля и до середины мая. Бутырки (Ген.).—На песчаномъ островѣ противъ Бачманова, Клм. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; берегъ р. Оки за Лужками противъ Пущина, Срп. у. (Ш.).—Вороново, Пдл. у. (Б.).—Контевское болото близъ Петровскаго-Разумовскаго (Шр.).

> *S. Doniána* Sm. = *S. purpurea repens* Wimm. Пет. Кр. III, стр. 34.

Кустарникъ съ молодыми, слегка пушистыми вѣтвями; взрослые листья яйцевидно-ланцетные или узко-ланцетные (наибольшая ширина выше середины листа) съ заостренной верхушкой и постепенно суженные къ основанію, края слегка завернуты внутрь, въ нижней части цѣлюкрайніе, близъ верхушки зубчатые, верхняя сторона въ молодости шелковисто-пушистая, потомъ голая, нѣсколько лоснящаяся, темно- или синевадно-темно-зеленая, нижняя—сине-зеленая, покрыта б. или м. густо волосками, рѣже голая; прилистниковъ нѣтъ или они маленькіе, линейные, рано опадающіе; сережки сидячія, съ маленькими листочками у основанія; прицвѣтныя чешуйки лопатчатая или продолговатая, б. ч. съ округлой верхушкой, покрыты волосками, желтовато-пурпуровыя, съ черноватой верхушкой; тычиночныя нити сросшіяся не до самой верхушки, у основанія слегка волосистыя; завязь яйцевидно-коническая, покрыта густыми, бѣловатыми, лоснящимися волосками; столбикъ очень короткий; ножка завязи въ 2—2½ раза длиннѣе железки.—Отъ *S. purpurea* L. отличается тычиночными нитями, сросшимися не до самой верхушки, внутрь загнутыми краями листьевъ и длинной ножкой завязи.



Salix Doniana.

Болото близъ Коштева подъ Москвой, въ женскихъ особяхъ (Шр.).

107. *Pópulus* L.

Цвѣты до распусканія листьевъ въ густыхъ цилиндрическихъ, потомъ удлинненныхъ, повислыхъ сережкахъ; околоцвѣтникъ у женскихъ цвѣтовъ чашевидный, косо срѣзанный или блюдчатый; кроющія чешуйки надрѣзные или зубчатая; тычинокъ 4—30; листья б. ч. на длинныхъ черешкахъ, простые или лопастные, на корневыхъ побѣгахъ иной формы, чѣмъ на вѣтвяхъ; прицвѣтники и прилистники рано опадаютъ.

1. Нижняя сторона листьевъ и молодыя вѣтви густо покрыты бѣлымъ войлокомъ. *P. alba L.*
Войлока нѣтъ. 2.
2. Черешки листьевъ сплюснутые. 3.
Черешки листьевъ цилиндрическіе. 6.
3. Почки пушистыя, листья почти округлые, края ихъ неровновыемчато-зубчатые. *P. tremula L.*
Почки голыя; листья иной формы, съ зубчатыми, но не выемчатыми краями. 4.
4. Вѣтви, особенно на побѣгахъ, съ сильно выдающимися ребрами; листья 6—13 см. дл.; околоцвѣтникъ охватываетъ только основаніе завязи. *P. angulata Ait.*
Вѣтви и побѣги цилиндрическіе или съ едва замѣтными гранями; листья не длиннѣе 8 см.; околоцвѣтникъ охватываетъ $\frac{1}{2}$ или $\frac{3}{4}$ завязи. 5.
5. Черешокъ листа короче пластинки; завязь о 4 бороздкахъ, почти вполнѣ заключена въ околоцвѣтникъ. *P. nigra L.*
Черешокъ листа равенъ или длиннѣе пластинки; завязь о 6 бороздкахъ, только наполовину заключена въ околоцвѣтникъ. *P. canadensis Moench.*
6. Листья яйцевидно-овальные или широко-эллиптическіе, б. ч. быстро заострены въ короткій кончикъ. *P. balsamifera L. a. suaveolens Loud.*
Листья постепенно заострены или вытянуты въ довольно длинный кончикъ. 7.
7. Молодыя вѣтви цилиндрическія или только на концѣ вѣтви съ едва замѣтными ребрышками. 8.
Молодыя вѣтви сильно ребристыя, особенно ясно на побѣгахъ. 9.
8. Листья 5—12 см. дл. и 2,5—7 см. ш., яйцевидно-продолговатые или широко-яйцевидные, съ округлымъ или слегка клиновиднымъ основаніемъ; околоцвѣтникъ охватываетъ завязь до половины. *P. balsamifera L.*
Листья очень крупныя, 6—15 см. дл. и 5—12 см. ш., на побѣгахъ еще крупнѣе, основаніе ихъ округлое, усѣченное или слегка сердцевидное; околоцвѣтникъ охватываетъ только основаніе завязи. *P. canadensis Ait.*
9. Черешки листьевъ 1—2 см. дл.; зубцы листьевъ округлые, съ мало замѣтными железками. *P. moscoriensis Schroeder.*
Черешки листьевъ 3—4,5 см. дл., очень рѣдко 2 см.; зубцы листьевъ съ ясно-замѣтными железками. 10.
10. Дерево съ раскидистыми вѣтвями; листья узко-эллиптическіе или яйцевидно-ланцетные, 6—14 см. дл., 2,5—4,5 см. ш., края ихъ иногда волнистыя. *P. laurifolia Ledeb.*
Пирамидальное дерево; листья округло-яйцевидные или яйцевидные, съ б. или м. вытянутымъ кончикомъ, 4—8 см. дл. и 3—4,5 см. ш. *P. berlinensis C. Koch.*

* *P. álba* L. Пет. Кр. III, стр. 40. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 696. — Цин., № 1333. — Кауфм. I, стр. 456.

Высокое дерево съ сѣрою корой; молодыя вѣтви, черешки и нижняя сторона листьевъ густо покрыты бѣлым войлокомъ; почки вначалѣ покрыты красно-бурымъ пушкомъ; листья на цилиндрическихъ черешкахъ, округло-яйцевидные или яйцевидно-треугольные, у основанія слегка сердцевидные, угловато-выемчато-зубчатые, верхняя сторона у взрослыхъ листьевъ голая, темно-зеленая, лоснящаяся; на побѣгахъ листья часто бываютъ яйцевидно-широко-треугольные, почти лопастные; сережки распускаются до листьевъ; прицвѣтныя чешуйки неравно- и коротко-зубчатая, ржаво-красныя, слегка мохнатая; пыльники пурпуровые, на короткихъ нитяхъ; завязь продолговатая съ темнымъ рыльцемъ.

Цвѣтетъ съ половины апрѣля. Разводится, сѣвернѣе Москвы—страдаетъ отъ морозовъ, особенно на тяжелой глинистой почвѣ.



Populus alba.

287. *P. trémula* L. Пет. Кр. III, стр. 40. — Бух. II, № 385. — Бух. I, № 352. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 695. — Цин., № 1334. — Pinz., р. 18. — Кауф. I, стр. 456. — Lind., р. 160. — Ann. С. IV, № 51. — Дв., № 919. — Макс., № 917. — Hoff. II., № 7752. — Gold. С., р. 23. — Mart., р. 177. — Hoff., № 2567. — St. II, р. 55. — St. I, № 677. — Pall., № 2127.

Высокое дерево съ сѣрой корой, на молодыхъ вѣтвяхъ съ оливково-сѣрой корой; листья на длинныхъ, сплюснутыхъ черешкахъ, почти округлые или округло-треугольные, иногда съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, края неравно-выемчато-зубчатые, съ верхней стороны блѣдно-зеленые, съ нижней—сѣро- или сизо-зеленые, взрослые—съ обѣихъ сторонъ голые; на побѣгахъ листья часто бываютъ сердцевидно-треугольные, съ длинно-заостренной верхушкой и съ нижней стороны покрыты пушкомъ; сережки распускаются до листьевъ; прицвѣтныя чешуйки темно-бурая, надрѣзано-зубчатая, покрыты, какъ по краямъ, такъ и по поверхности длинными волосками; пыльники пурпуровые, сидячіе; завязь съ пурпуровыми рыльцами; почки пушистыя.



Populus tremula.

Образуетъ лѣса и отдѣльными деревьями между другими породами, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и до половины мая.

288. *P. nigra* L. Пет. Кр. III, стр. 40. — Ф. Б., № 9. — Пет., стр. 247. — Кауф. II, № 694. — Цин., № 1335. — Кауф. I, стр. 456. — Дв., № 920. — Макс., № 918. — Hoff. H., № 7751. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 177. — Hoff., № 2566. — St. II, p. 55. — St. I, № 678.

Дерево съ сѣрой корой, кора на молодыхъ вѣтвяхъ сѣровато-желтая, нѣсколько лоснящаяся; листья на длинныхъ, сплюснутыхъ черешкахъ,



Populus nigra.

(П. и С.). — На песчаномъ островѣ противъ Бачманова, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.). — Гравюры по р. Коломенкѣ, Клм. у. (Дв.).

* *P. canadensis* Moench. Пет. Кр. III, стр. 42.

Populus canadensis Desf. Пет., стр. 247.

Не высокое дерево, сильно вѣтвистое; молодыя вѣтви голыя, буроватыя или буро-зеленыя, цилиндрическія или слегка ребристыя; черешки листьевъ



Populus canadensis.

нѣсколько кожистые, яйцевидно-треугольныя, съ широко-клиновиднымъ основаніемъ, рѣже основаніе почти срѣзано, верхушка ихъ заострена, края железисто-зубчатые, зубчики загнуты къ верхушкѣ листа; почки голыя, при распусканіи клейкія, сильно ароматныя; сережки распускаются до листьевъ; прицвѣтныя чешуйки глубоко-надрѣзныя, голыя, рѣже съ короткими рѣсничками; тычинки на короткихъ нитяхъ; пыльники пурпуровые; завязь о 4 бороздкахъ, заключена почти вся или до трехъ четвертей въ бокальчатый околоцвѣтникъ; рыльца желтыя, 2-лопастныя, отогнутыя.

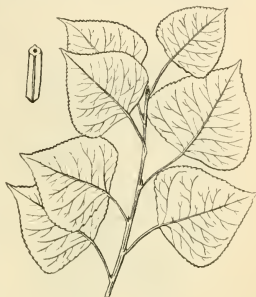
По берегу р. Оки, на пескахъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля и въ первыхъ числахъ мая. За Лужками, Срп. у. (С.). — Зиброво, Срп. у.

длинные, сплюснутые, голые, часто съ 2 железками; листья плотные, пергаментные, округло-треугольныя, у основанія очень широко-клиновидныя или усѣченные, къ верхушкѣ вытянутые въ короткій кончикъ, длина листа 3—8 см., ширина 3—6 см. (на женскихъ особяхъ листья крупнѣе), съ обѣихъ сторонъ одинаково окрашены или снизу нѣсколько свѣтлѣе, по краямъ неравно выщербленно-зубчатые, зубцы округлые, загнуты къ верхушкѣ, съ железкой, края у листьевъ иногда слегка волнистые; мужскія сережки сидячія, толстыя, цилиндрическія, 6—8 см. дл.; прицвѣтныя чешуйки округлыя, по краямъ глубоко-зубчатые, рѣсничатые; тычинокъ 20—30; женскія сережки не густыя, при

плодоношеніи до 15 см. дл.; прицвѣтныя чешуйки ихъ желтоватыя, рано опадають; завязь о 6 бороздкахъ; околоцвѣтникъ охватываетъ завязь до половины. Разводится.

* *P. anguláta* Ait. Пет. Кр., III, стр. 42.

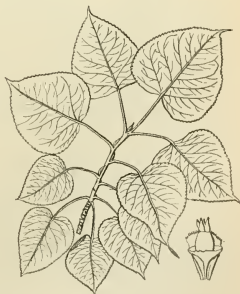
Высокое дерево съ развѣистой кроной; молодыя вѣтви буроватыя или желто-зеленыя, съ сильно выдающимися ребрами; почки длинныя, острыя, буро-зеленыя, мало-клейкія; листья на длинныхъ, желтоватыхъ, голыхъ, сплюснутыхъ черешкахъ, часто съ 2 железками, широко-треугольно-яйцевидные или треугольно-овальные съ срѣзаннымъ основаніемъ и быстро вытянутымъ короткимъ кончикомъ, сверху ярко-зеленыя, снизу нѣсколько свѣтлѣе, по краямъ неравно-зубчатые, зубцы закругленные, съ железкой на концѣ, длина листа 7—15 см., ширина 6—13 см.; мужскія сережки толстыя, цилиндрическія, 8—10 см. дл., съ голыми, цѣлюккрайними или зубчатыми, красно-бурыми прицвѣтными чешуйками и съ 20—30 тычинками; женскія—рѣдкоцвѣтныя, во время плодоношенія до 20 см. длины; околоцвѣтникъ охватываетъ лишь основаніе завязи; рыльца желтыя. Разводится.



Populus angulata.

* *P. cándicans* Ait.

Высокое развѣистое дерево съ сѣрой корой; молодыя вѣтви лоснящіяся, желто-бурья или буро-зеленыя, цилиндрическія, только иногда близъ верхушки съ едва замѣтными возвышенными полосками; почки удлиненыя, острыя, желто-бурья, сильно клейкія и ароматичныя; черешки не сплюснутые, до 5 см. дл., опушенные л б. ч. съ 2 железками; листья яйцевидно-треугольные или широко-яйцевидные, съ округлымъ, усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и равномерно заостренной верхушкой, края ихъ б. ч. рѣсничатые, неравно-зубчатые, зубцы съ железкой, нѣсколько округлые и загнуты къ верхушкѣ; верхняя сторона темно-зеленая, нижняя — свѣтло- или сѣро-зеленая; самый крупнолистный тополь: длина листа 6—15 см., ширина 5—12 см., на побѣгахъ въ полтора раза крупнѣе; женскія сережки длинныя, рѣдкоцвѣтныя, при



Populus candicans

плодоношеніи до 12 см. дл.; прицвѣтныя чешуйки рѣсничатыя; завязь съ двулопастнымъ почковиднымъ рыльцемъ; покровъ охватываетъ только основаніе завязи. Разводится.

* *P. balsamifera* L. Пет. Кр. III, стр. 41.—Пет., стр. 247.—Pal., № 2128.

Высокое дерево съ буровато-сѣрой корой; годовалыя вѣтви цилиндрическія съ буровато-каштановой, лоснящейся корой; молодыя вѣтви и почки клейкія, голыя, сильно ароматичныя; листья на длинныхъ, цилиндрическихъ черешкахъ, почти кожистые, широко-яйцевидные или яйце-



Populus balsamifera.



Populus balsamifera s. suaveolens.

видно-продолговатые, иногда овальные, къ основанію суженные или округлыя, на концѣ б. ч. длинно-заостренные, по краямъ железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые съ бѣловатыми жилками, снизу бѣловато- или сѣро-зеленые, мѣстами съ желтыми смолистыми пятнами; длина листа 5—12 см., ширина 2,5—7 см.; мужскія сережки — 5—7 см. дл., съ широкими, нѣсколько волосистыми желтоватыми прицвѣтными чешуйками и съ 20—30 тычинками въ каждомъ цвѣткѣ; женскія сережки отъ 8 до 15 см. дл., съ скоро опадающими желтыми прицвѣтными чешуйками и пурпуровыми рыльцами; завязь до половины покрыта околоцвѣтникомъ, сидящимъ на длинной ножкѣ. Разводится.

a. suaveolens Loud. ¹⁾

Populus suaveolens Fisch. Пет. Кр. III, стр. 41.—Кауф. II, стр. 470.—Цвл., стр. 399.—Кауф. I, стр. 455.

Кора на годовалыхъ вѣтвяхъ сѣрая, на молодыхъ зеленовато- или сѣровато-бурая, нѣсколько лоснящаяся; почки очень клейкія; листья на цилиндрическихъ, слегка опушенныхъ черешкахъ, съ верхней стороны

¹⁾ На разводимыхъ экземплярахъ часто замѣтны коробочки, вскрывающіяся 3—4 створками, вмѣсто обычныхъ у всѣхъ *Salicaceae* 2 створокъ; эта аномалія послужила Фишеру главнымъ основаніемъ къ выдѣленію данной разновидности въ самостоятельный видъ: *P. suaveolens* Fisch.

желобчатыхъ, яйцевидно-овальные, овальные или широко-эллиптическіе, у основанія округлые, рѣже слегка сердцевидные, съ верхушкою быстро заостренною въ короткій, часто косою кончикъ, по краямъ железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу сѣрвато- или сѣро-зеленые, въ молодости иногда слегка пушистые, позднѣ голые; завязь сидячая или почти сидячая; широко-блюдчатый околоцвѣтникъ охватываетъ лишь основаніе ея. Разводится.

* *P. laurifolia* Ledb. Пет. Кр. III, стр. 42.

Высокое дерево съ гладкой, свѣтло-сѣрой корой; молодыя вѣтви остро-ребристыя, желтовато-бурая, голыя; почки клейкія; листья на черешкахъ въ 3—4,5 см. дл., б. ч. слегка пушистыхъ, узко-эллиптическіе, яйцевидно-ланцетные или яйцевидно-продолговатые, у основанія округлые. очень рѣдко слегка сердцевидные, къ верхушкѣ длинно-заостренные, часто суженные равномерно или почти равномерно къ обоимъ концамъ, по краямъ мелко- и часто-зубчатые съ крупною железкой на концѣ зубцовъ, иногда края листьевъ волнистые, сверху ярко-зеленые, снизу свѣтло-сѣрые, 6—14 см. дл. и 2,5—4,5 см. ш., въ молодости часто слегка опушенные, позднѣ голые; женскія сережки на короткихъ ножкахъ, рѣдкоцвѣтныя, съ широкими, обратно-яйцевидными или округлыми прицвѣтными



Populus laurifolia.



Populus moskoviensis.

чешуйками, на концѣ разсѣченными и по краямъ рѣсничатыми; завязь яйцевидная, нѣсколько бородавчатая, до половины заключена въ околоцвѣтникъ, края котораго нѣсколько зазубрены.

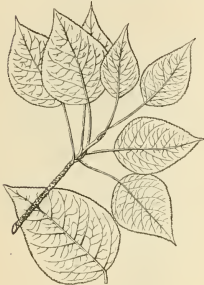
Разводится.

* \times *P. moskoviensis* Schroeder. = *P. suaveolens* - *laurifolia*. (R. Schoeder. In. Pl. Inst. Rur. Mosq. Colunt., p. 43, 1899).—Пет. Кр. III, стр. 42.

Дерево съ развѣсистой кроной; молодыя вѣтви съ желто-бурой корой, слабо ребристыя; почки сильно ароматичныя, клейкія; черешки листа 1—2 см. дл., слабо опушенные, иногда съ 2 железками; листья яйцевид-

ные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, часто неравнобокимъ, б. или м. равномерно заостренные съ кончикомъ иногда туповатымъ; съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—сѣро-зеленые, съ обѣихъ сторонъ голые, б. ч. по краямъ коротко-рѣсничатые и очень мелко- и неравно-зубчатые, зубцы почти округлые, съ слегка завернутымъ внутрь краемъ. Разводится часто на московскихъ бульварахъ.

* < *P. berolinensis* Dippel. = *P. italica* Duroi = *laurifolia*.
Populus berolinensis Koch. Пет. Кр. III, стр. 42.



Populus berolinensis.

Высокое пирамидальное дерево; молодая вѣтви желто-сѣрыя или желто-зеленая, ребристая; черешки листьевъ 2—4 см. дл., цилиндрическіе, слабо-опушенные; листья округло-яйцевидные, яйцевидные или широко-ланцетные, съ округлымъ основаніемъ и б. или м. вытянутой верхушкой, 4—8 см. дл. и 3—4,5 см. ш., на побѣгахъ крупнѣе, по краямъ мелко- и неравно-зубчатые, зубцы съ загнутымъ впередъ кончикомъ и железкой; взрослые листья съ обѣихъ сторонъ голые, сверху ярко-зеленые, снизу сѣро-зеленые, края ихъ часто съ пушкомъ. Разводится; быстро растущее дерево.

Порядокъ Juglandales.

* Сем. Juglandaceae DC.

Деревья съ очередными перистыми листьями безъ прилистниковъ, однодомные; цвѣты однополые: мужскіе въ густыхъ боковыхъ сережкахъ; околоцвѣтникъ ихъ б. ч. 4-раздѣльный, вслѣдствіе срастанія съ 2 прицвѣтниками кажется 6-раздѣльнымъ; тычинокъ 6—36; связникъ съ остриемъ, превышающимъ гнѣзда пыльниковъ; женскіе цвѣты по 1—7 въ колосовидномъ соцвѣтѣ; околоцвѣтникъ ихъ 4-раздѣльный; пестикъ съ 2 рыльцами, покрытыми снаружн сосочками; завязь нижняя, съ одной прямой сѣменочкой; плодъ—костянка съ нѣсколькими мясистымъ околоплодникомъ; косточка съ одною настоящею и многими ложными низкими перегородками дѣлится на нѣсколько неполныхъ гнѣздъ, вслѣдствіе чего обѣ мясистыя сѣмеди глубоко морщинистыя; сѣмя безъ бѣлка.

* *Juglans* L.

* *J. cinérea* L. Пет. Кр. I, стр. 116.—Пет., стр. 205.

Дерево съ развѣистой кроной; молодая вѣтви пушистыя, клейкія; листья непарно-перистые, о 7—10 парахъ; листочки безъ черешковъ, лан-

цветные или широко-ланцетные, у основанія закругленные, свизу войлоч-
ные, сверху опушенные, конечный непар-
вый листокъ на черешкѣ; мужскіе цвѣ-
ты въ цилиндрическихъ, густыхъ се-
режкахъ; женскіе — въ рѣдкой кисти о
1—7 цвѣтахъ, съ клейкимъ цвѣтоно-
сомъ; пестикъ съ короткимъ столби-
комъ и длинными, красными рыльца-
ми; плодъ — костянка яйцевидно-про-
долговатой, заостренной формы, съ нѣ-
сколько мясистой кожурой, покрытой
клейкими железистыми волосами. Раз-
водится.



Juglans cinerea.

Порядокъ Fagales.

26 сем. Betuláceae Rich.

Одводомные деревья и кусты; цвѣты однополые, собраны въ сережки
или колосья; каждая кроющая чешуйка прикрываетъ 1—2—3 цвѣтка;
мужскіе цвѣты безъ околоцвѣтника или онъ 4-раздѣльный; тычинокъ
2—4, расщепленныхъ до основанія, такъ что кажется ихъ 4—8; женскіе
цвѣты голые, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ, или же онъ рано сра-
стается съ кроющей чешуйкой; завязь нижняя, двугрѣзная, съ двумя
нитевидными рыльцами; каждое грѣздо съ 1—2 сѣмечками; плодъ —
орѣхъ или орѣшекъ. Деревья или кустарники со спирально расположенными
листьями; на побѣгахъ листья иногда двурядные.

1. Мужскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, съ одною кроющею чешуй-
кой; плодъ—орѣхъ, окруженный листовидной оберткой.

Corylus.

Мужскіе цвѣты съ околоцвѣтникомъ и кроющей чешуйкой; пло-
ды—мелкіе орѣшки безъ листовидной обертки. 2.

2. Женскіе цвѣты въ нѣсколькихъ короткихъ стебельчатыхъ ко-
лоскахъ; кроющія чешуйки и околоцвѣтникъ въ женскихъ
цвѣтахъ деревяниютъ, не опадаютъ, образуя шишечки; почки
стебельчатая.

Alnus.

Женскіе цвѣты собраны въ одичовый, цилиндрической колосъ;
кроющія чешуйки и околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ опа-
даютъ; почки сидячія.

Betula.

108. *Córylus* L.

Мужскіе цвѣты въ длинныхъ, густыхъ, повислыхъ сережкахъ, пере-
зимовываютъ голыми; цвѣтокъ состоитъ изъ кроющей чешуи и двухъ

прицвѣтныхъ чешуекъ; тычинокъ 4, приросшихъ къ кроющей чешуйкѣ и расщепленныхъ до основанія, такъ что тычинокъ кажется 8; женскіе цвѣты перезимовываютъ въ почкахъ попарно въ пазухахъ чешуйчатыхъ листочковъ; околоцвѣтникъ едва замѣтенъ; завязь нижняя, двугнѣздная; гнѣзда съ одной сѣмечкой; столбикъ съ 2 нитевидными, красными рыльцами; плодъ—орѣхъ, окруженъ листовидной плоской.

289. *C. Avellána* L. Бух. II, № 371.—Бух. I, № 351.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 172.—Кауф. II, № 677.—Цин., № 1312.—Кауф. I, стр. 441.—Lind., p. 160.—Ann. C. III, № 251.—Дв., № 895.—Макс., № 883.—Hoff. H., № 7588.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 172.—Hoff., № 1019.—St. II, p. 54.—St. I, № 659.—Pal., № 2062.

Высокій кустарникъ съ сѣрыми, въ молодости съ железисто-шершаво-волосистыми вѣтвями; листья округлые или широко-обратно-яйцевидные, у основанія сердцевидные, на концѣ коротко-заостренные, иногда слегка угловато-лопастные, по краямъ неравно-зубчатые, б. или м. пушистые, особенно съ нижней стороны по жилкамъ; прилистники рано опадающіе; плодовая обертка колокольчатая, раскрытая, съ листочками, разсѣченными на зубцы, немного длиннѣе орѣха; цвѣтеть задолго до появленія листьевъ.



Corylus Avellana.

По лѣсамъ и опушкамъ, очень часто. Цвѣтеть весь апрѣль; зацвѣтаетъ, когда въ лѣсу еще снѣгъ; зрѣлые плоды съ половины августа.

109. *Bétula* L.

Мужскіе и женскіе цвѣты въ сережкахъ; мужскіе—по 3, прикрыты кроющей чешуйкой; каждый цвѣтокъ состоитъ изъ 2 прицвѣтниковъ и 1—2 неравныхъ листочковъ околоцвѣтника, сросшихся съ прицвѣтниками такъ, что околоцвѣтникъ кажется 3—4-листнымъ; тычинокъ 2, раздвоенныхъ; женскіе цвѣты по 2—3, голые; пестикъ о 2 столбикахъ, съ завязью только у основанія двугнѣздной, и въ каждомъ гнѣздѣ съ одною всячею сѣмечкой; чешуйки, срастающіяся съ прицвѣтниками, становятся 3-лопастными, у плодовъ кожистыми, опадающими: плодъ—орѣшекъ съ б. или м. широкими крыльями.

1. Листья заостренные. 2.

Листья притупленные. 3.

2. Молодые вѣтви усѣяны смолистыми бородавками, голые; взрослые листья голые, треугольно-ромбическіе, съ не закругленными боками, основаніе листа клвновидное. *B. verrucosa* Ehrh.

Молодые вѣтви безъ смолистыхъ бородавокъ, б. ч. пушистыя; листья яйцевидные или яйцевидно-ромбическіе, съ закругленными боками; нижній край листа дугообразный; молодые листья б. ч. бархатистые, взрослые—б. ч. въ углахъ жидокъ бородаты.

B. pubescens Ehrh.

3. Вѣтви устѣяны частыми бородавочками; листья 1,5—2,5 см. дл., округло-яйцевидные или овальные.

B. humilis Schrank.

Вѣтви безъ бородавочекъ; листья 0,5—1 см. дл., округлые, ширина ихъ часто больше длины.

B. nana L.

290. *B. verrucósa Ehrh.* Пет. Кр III, стр. 42.

Betula alba L. Бух. II, № 386.—Бух. I, № 358.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 147.—Кауф. II, № 697.—Цин., № 1341.—Кауф. I, стр. 457.—Lind., p. 162.—Ann. C. IV., № 52.—Дв., № 893.—Макс., № 875.—Hoff. II, № 495.—Gold. C., p. 23.—Hoff., № 494.—St. II, p. 53.—St. I, № 648.—Pal., № 2020.

Betula alba L. pendula. Hoff. II., № 495.

Betula pendula Roth. Mart, p. 171.

Высокое развѣсистое дерево; кора гладкая, бѣлая; годовалыя вѣтви съ красно-бурой корой, молодыя — съ смолистыми бородавочками; листья на длинныхъ черешкахъ, иногда покрытыхъ железками, съ обѣихъ сторонъ голые, съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—свѣтло-зеленые, въ молодости клейкіе, сильно пахучіе, треугольно-овальные или ромбическіе; основаніе клиновидное, цѣлюкрайнее съ прямымъ, рѣже слегка дугообразнымъ краемъ, въ остальной части листа края б. или м. часто-



Betula verrucosa



Betula verrucosa s. dalearlica

и двояко-зубчатые; мужскія сережки на концѣ вѣтвей, длинныя съ красно-бурыми рѣсничатыми чешуйками; женскія — маленькія на укороченныхъ боковыхъ вѣточкахъ, чешуйки ихъ зеленыя; крылья сѣмянки свѣтло-рыжія, въ 2—3 раза шире орѣшка.

Образуетъ лѣса и кустарниковыя поросли, растетъ также отдѣльными деревьями, очень часто. Цвѣтеть съ половины апрѣля до половины мая.

α. *dalecárica* L. Листья глубоко-надрѣзные и двояко-пильчато-зубчатые. Разводится.

β. *atropurpúrea* Hort. Съ буро-пурпуровыми листьями. Разводится.

291. **B. pubéscens** Ehrh. Пет. Кр. III, стр. 42.—Пет., стр. 147.—Цин., № 1342.

Betula alba L. β. *pubescens* Spach. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 472.—Кауф. I, стр. 457.

У насъ б. ч. только высокій кустъ, цвѣтеть рѣдко; годовалыя вѣтви съ красно-бурой корой; молодые побѣги густо покрыты пушкомъ; моло-



Betula pubescens.



Betula humilis.

дые листья и черешки густо пушистыя, взрослые—пушистыя только вдоль жилокъ, на нижней сторонѣ въ углахъ жилокъ съ бородками; очертаніе ихъ яйцевидное или яйцевидно-ромбическое, съ закрученными боковыми углами и нижнимъ дугообразно согнутымъ краемъ; основаніе листа часто почти сердцевидное, края двояко-и остро-пильчатые; мужскія сережки на концѣ вѣтвей по 2 или по 3; чешуйки ихъ зелено-желтыя съ красно-бурой верхушкой; женскія сережки съ пурпуровыми рыльцами; крылья равны или въ полтора раза, очень рѣдко въ два раза шире орѣшка.

Перерва, Зыково (К.).—Опушка болотистаго лѣса между Образцовымъ на Клязьмѣ и Большевымъ, большое дерево (С.).

292. **B. húmilis** Schrank. Пет. Кр. III, стр. 43.—Ф. Б., № 86.—Пет., стр. 147.—

Кауф. II, № 698.—Цин., № 1343.—Кауф. I, стр. 458.

Betula fruticosa L. Макс., № 876.

Betula fruticosa Pall. Hoff. Н., № 7577.—Gold. С., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.

Betula fruticans. St. II, p. 53.

Кустарникъ до 2,5 м. съ черно-бурой корой; молодыя и годовалыя вѣтви густо покрыты желтоватыми бородавочками; листья на короткихъ черешкахъ, округло-яйцевидные или овальные, съ обѣихъ сторонъ голые,

сверху темно-зеленые, снизу свѣтло-зеленые, къ старости почти сѣро-зеленые съ сильно выдающимися сѣтчатыми жилками, по краямъ неравно- и часто двояко-зубчатые, основаніе ихъ цѣльнокрайнее, округлое, клиновидное, очень рѣдко слегка сердцевидное; мужскія сережки конечныя и боковыя, 1—2 см. дл.; женскія—только боковыя, 0,5—1 см. дл.; чешуйки 3-лопастныя съ срединной болѣе крупной лопастью.

По торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ въ маѣ. Обѣ разновидности встрѣчаются вмѣстѣ. Перерва, Колошино, Кусково (К.).—Троицкое-Кайварджи (Гольдбахъ).—Быково, Бри. у. (С.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ч. и Ф. О.).—Круглое озеро близъ д. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).—Косино; болото по р. Яхрому у дер. Тимофеевки, Дмит. у. (П.).

2. *genuina* Regel. Пет. Кр. III, стр. 43.—Кауф. II, стр. 473.—Кауф. I, стр. 458.
Betula oycowiensis Rehb. *Betula fruticosa* Willd.

Боковыя лопасти плодовыхъ чешуекъ рѣсничатыя; листья б. ч. съ крупными зубцами *).

3. *commutata* Regel. Пет. Кр. III, стр. 43.—Кауф. II, стр. 473.—Кауф. I, стр. 458.
Betula fruticosa Rehb.

Плодовыя чешуйки голыя, не рѣсничатыя; зубцы на листьяхъ б. ч. мелкіе.

293. **В. пѣпа** L. Пет. Кр. III, стр. 43.—Пет., стр. 147.—Кауф. II, стр. 733, № 45.—Цин., № 1344.—Кауф. I, стр. 458.—Дв., № 894.—Макс., № 877.—Mart., p. 171.—St. II, p. 53.—St. I, № 649.—Pal., № 2023.

Низкій кустарникъ въ 60—70 см., съ торчащими вѣтвями; кора черно-бурая, на молодыхъ вѣтвяхъ красно-бурая, безъ бородавочекъ; листья на очень короткихъ черешкахъ, округлые, отъ 0,5 до 1 см. дл. и такой же ширины или нѣсколько шире; края городковые, верхняя сторона листа темно-зеленая, лоснящаяся, нижняя—свѣтло- или сѣро-зеленая, съ мелкими просвѣчивающими сѣтчатыми жилками; сережки на очень короткихъ ножкахъ, вверхъ торчащія; плодовые чешуйки 3-лопастныя съ почти одинаковыми лопастями; крылья почти вдвое уже орѣшка.

По большимъ торфянымъ болотамъ. Находится въ гербаріи Максимовича за № 504 и въ гербаріи Борхмана, съ указаніемъ на Горенки, Мос. у. Найдена А. Н. Петуниковымъ въ Тверской губ., Карачевского у., верстахъ въ 10 отъ сѣверо-восточной границы Клин. у.



Betula nana.

* А. П. Петуниковъ и А. А. Хорошковъ нашли близъ Спиридова, Дмит. у. эту форму, но у которой срединная лопасть плодовой чешуйки вдвое длиннѣе боковыхъ и края всѣхъ лопастей рѣсничатые.

110. *Álnus Gaertn.*

Мужскіе цвѣты въ длинныхъ повислыхъ сережкахъ, по 3 въ па-
зухѣ кроющихъ щитовидныхъ чешуекъ съ 4 приросшими прицвѣтниками;
околоцвѣтникъ 4-раздѣльный; тычиночекъ 4, пыльники раздвоенные;
женскіе цвѣты парные, въ пазухахъ неоппадающихъ кроющихъ чешуекъ
деревяняютъ и образуютъ шишечку; 4-раздѣльный околоцвѣтникъ сра-
стается съ чешуйками; пестикъ съ 2 нитевидными, пурпуровыми рыль-
цами; плодъ—безкрылый орѣшекъ; листовыя почки стебельчатая, развер-
тываются послѣ сережекъ.

294. *A. glutinosa (L.) Gaertn.* Пет. Кр. III, стр. 44.—Бух. II, № 388.—Бух. I,
№ 360.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 134.—
Кауф. II, № 700.—Цин., № 1346.—Кауф. I,
стр. 459.—Lind., p. 162.—Дв., № 892. Макс.,
№ 874.—Hoff. H., № 7490.—Mart., p. 168.

Alnus glutinosa Willd. Gold. C., p. 23.—Gold Sp., p. 139.

Betula Alnus L. Макс., № 874.—Mart. p. 168.—Hoff., № 493.—St. II, p. 53.—
St. I, № 650.—Pal., № 2024.

Высокій кустъ или дерево до 10 м.; старая кора черно-бурая; моло-
дая вѣтвь буро-красная, лоснящаяся, часто съ бѣлыми точками; почки
обратно-яйцевидныя, на черешкахъ, клей-
кія; листья на короткихъ, въ молодости
пушистыхъ черешкахъ, округлые или об-
ратно-яйцевидные, основаніе ихъ широко-
клиновидное или округлое, верхушка усѣ-
ченная или слегка выемчатая, рѣже округ-
лая, края двояко-зубчатые; верхняя сто-
рона темно-зеленая, голая или очень раз-
сѣянно-волосистая, въ молодости клейкая,
нижняя—свѣтло-зеленая съ сильно выдаю-
щимися жилками, въ углахъ жилокъ съ
свѣтло-желтыми бородавками; мужскія се-
режки на ножкахъ, по 3—5 на концѣ вѣт-
вей, 5—7 см. длинны; женскіе колоски по
3—5, всѣ б. ч. на довольно длинныхъ
ножкахъ; шишечки почти шаровидныя или
продолговато-округлыя, 13—18 мм. дл., почти всегда всѣ на ножкахъ.

По болотамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ иногда съ начала
апрѣля. Зрѣлыя сѣмена съ половины сентября.

295. *A. incána (L.) Willd.* Hoff. H., № 7491.—Gold. C., 23. Gold. Sp., p. 139.
Alnus incana DC. Пет. Кр. III, стр. 44.—Бух. II, № 387.—Бух. I, № 359.—
F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 133.—Кауф. II, № 699.—
Цин., № 1345.—Кауф. I, стр. 459.—Lind., p. 162.—Ann.
C. II, № 154.—Дв., № 891.—Макс., № 873.—Макс., Пут. I.,
стр. 157.

Betula Alnus L. β . *incana* L. Pal., № 2024.



Alnus glutinosa.

Кустъ, рѣже не высокое дерево съ пепельно-сѣрой корой; молодыя вѣтви пушистыя; почки яйцевидныя или яйцевидно-округлыя, б. ч. пушистыя, не клейкія, на черешкахъ; листья на короткихъ, пушистыхъ черешкахъ, широко-яйцевидные или продолговатые, основаніе ихъ округлое, широко-клиновидное, рѣже слегка сердцевидное, верхушка б. ч. заостренная, края листьевъ двояко-зубчатые, въ молодости съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, не клейкіе, потомъ сверху темно-сѣро-зеленые, вдоль жилокъ покрыты частыми, прижатыми волосками, между жилокъ—рѣдкими, снизу сѣро-зеленые, густо-бархатисто-пушистые; мужскія сережки по 3—5 на концѣ вѣтвей, на пушистыхъ ножкахъ; женскіе колоски почти сидячіе, по 5—10; шишечки яйцевидно-округлыя, 10—15 мм., почти сидячія или только одна нижняя на ножкѣ.



Alnus incana.

По болотамъ, по берегамъ рѣкъ и по сырýmъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля; зрѣлыя сѣмена съ половины сентября.

α. *acutifolia* Koch.

Alnus incana L. θ. *pinnatifida*. d. *acuminata* Regel. Mon. d. Betul., p. 158.

Листья перисто-надрѣзные съ длинными, ланцетными, заостренными долями, края которыхъ пильчато-зубчатые. Разводится.

× *A. pubescens* Tausch. = *A. glutinosa* × < *incana*.

По общему виду походить на *A. incana* Willd. Кора сѣрая; молодыя вѣтви, черешки и прилистники пушистые; листья широко-яйцевидные, съ заостренной верхушкой, но всегда можно найти на одной и той же



Alnus incana α. acutifolia.



Alnus pubescens.

вѣтви листья съ округлой или даже слегка выемчатой верхушкой; верхняя сторона ихъ б. ч. голая или слабо опушенная, нижняя—иногда сизоватая, тоже голая или слабо опушенная, но по жилкамъ б. или м. густо бархатисто-пушистая, со слабо замѣтными бородками въ углахъ жилокъ; женскіе колоски на ясно замѣтныхъ ножкахъ, по созрѣваніи шишечекъ, когда чешуйки отгибаются, иногда ножки мало замѣтны. Найдено только разъ между поселкомъ Мутановымъ и дер. Чашниково, Мос. у. (X.).

27 сем. Fagáceae Döll.

Однодомныя деревья, цвѣты однополые; мужскіе—въ повислыхъ сережкахъ, съ 6—8-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 6—10 тычиночками; женскіе—въ прерывчатыхъ колосьяхъ, съ едва замѣтнымъ околоцвѣтникомъ; обертка женскаго цвѣтка изъ чешуйчатыхъ листковъ обращается у плода въ плюску; завязь нижняя, 3-гнездная, съ 2 сѣмечками въ каждомъ гнездѣ; рыльце 3-лопастное; плодъ—односѣманный желудь. Деревья со очередными, рѣже двурядными листьями, цвѣтутъ одновременно съ появленіемъ листьевъ: соцвѣтія въ пазухахъ листьевъ того же года.

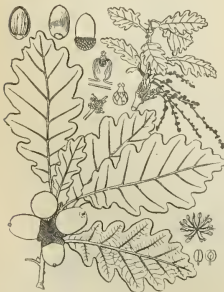
111. Quercus L.

296. Q. robur L.

Quercus Robur L. Пет. Кр. III, стр. 17.—Hoff. Н., № 7571.—St. II, 54.—St. I, № 658.—Pal., № 2057.

Quercus pedunculata Ehrh. Бух. II, № 370. — Бух. I, № 350. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 254. — Кауф. II, № 676. — Цив., № 1314.—Кауф. I, стр. 440.—Lind., p. 160.—Ann. C. IV, № 50.—Дв., № 890.—Макс., № 885.—Gold. C., p. 23.—Gold. Sp., p. 139.—Mart., p. 171.

Могучее дерево съ вѣтвями сначала слегка пушистыми, потомъ голыми и съ округлыми, голыми почками; листья на короткихъ черешкахъ,



Quercus robur.

кожистые, къ осени почти пергаментные, въ юности, особенно съ нижней стороны, съ шелковистымъ пушкомъ, потомъ голые, обратно-яйцевидные, продолговато-обратно-яйцевидные, рѣдко продолговатые, къ основанію суженные, верхушка листа округлая, края выемчато-лопастные, съ каждой стороны по 4, рѣже по 3 или 5 округлыхъ или слегка заостренныхъ лопастей; женскій ложный колосъ очень рѣдкій, на цвѣтоносѣ, который длиннѣ листового черешка; околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ зеленый; плодоносъ отъ 3 до 8 см. дл., несетъ 1—7 желудей; желудь продолговато-яйцевидный или яйцевидный, б. ч. въ 2—3 см. дл. и 1—1,5 см. ш.

По лѣсамъ, на югѣ губ. иногда сплошными рощами. Цвѣтетъ съ половины мая, зрѣлые плоды съ половины сентября.

α. *Annenkóvii* Kauffm. Пет. Кр. III, стр. 18.—Кауф. стр. № 455.—Цин., № 1314.—Кауф. I, стр. 440.

Молодые листья покрыты снизу звѣздчатымъ пушкомъ, пушокъ въ послѣдствіи замѣтный или исчезающій; черешки длиннѣе, чѣмъ у типичной формы, равны цвѣтоносу или едва длиннѣе его; листья при основаніи часто округлые и безъ выемки: желуди цилиндрическо-эллипсоидальные, почти въ полтора раза уже чѣмъ у типичной формы.

Царицыно, Воробьевы горы; Невѣрово, Кѣм. у. (К.).

Порядокъ *Urticáles*.

28 сем. *Ulmáceae* Mirbel.

Деревья съ двурядными, очередными листьями, распускающимся послѣ цвѣтовъ; цвѣты обоеполые или однополые; околоцвѣтникъ колокольчатый или ворончатый, 4—8-надрѣзной; тычинки прикрѣплены у основанія околоцвѣтника противъ его долей и по числу ихъ; завязь верхняя, съ 2 рыльцами, 1—2-гнѣздовая, каждое гнѣздо съ 1 впащей, обратной или полуобратной сѣмечкой; плодъ—односѣменная крылатка.

112. *Ulmus* L.

297. *U. scábra* Mill. (Gard. Dict. Ed. VII. n. 2. 1759).

Ulmus campestris L. Пет. Кр. III, стр. 16.—Кауф. II, № 674.—Цин., № 1339.—Кауф. I, стр. 438.—Lind., p. 160.—Дв., № 278.—Макс., № 247.—Hoff. Н., № 2066.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 48.—St. II, p. 17.—St. I, № 171.—Pal., № 518.

Ulmus campestris L. α. *nuda* Koch. Кауф. II, стр. 454.

Ulmus montana With. Бух. II, № 369.—Ф. Б., № 8.—Пет., стр. 296.—Гор., № 72.

Дерево съ темно-сѣрой корой, на вѣтвяхъ гладкой; молодые вѣтви покрыты густыми, курчавыми волосками, почти войлокомъ; листья на короткихъ, пушистыхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные или обратно-яйцевидные, съ неравнобокимъ, часто почти сердцевиднымъ основаніемъ и быстро-вытянутой верхушкой, по краямъ 2-пильчато-зубчатые, съ верхней стороны покрыты короткими, прижатыми волосками, отчего поверхность ихъ шероховатая, съ нижней стороны б. ч. по всей поверхности или только вдоль жилки пушистые; боковыхъ жилокъ б. ч. 12—14, на концѣ правильно вильчатыхъ; цвѣты въ пучкахъ, на очень короткихъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ 5—6-раздѣльный; тычинокъ 5—6; крылатка овальная или широко-обратно-яйцевидная, почти сидячая, голая; орѣшекъ посрединѣ крылатки.

Изрѣдка отдѣльными деревьями. Цвѣтетъ съ половины апрѣля; зрѣ-

лые плоды съ начала іюня. Воробьевы горы, Петрово (К.).— Влизь д. Алексѣевки въ тѣнистомъ «Ивановомъ оврагѣ», Мож. у. (Ф. Б.).— Влизь села Михайловскаго по берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).— Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).



Ulmus scabra.



Ulmus pedunculata.

298. *U. pedunculata* Foug. Пер. Кр. III, стр. 16.—Пер., стр. 296.—Ция., № 1340.

Ulmus effusa Willd. Бух. II, № 368.—Бух. I, № 349.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 675.—Кауф. I, стр. 439.—Lind., p. 160.—Ann. C. IV, № 49.—Дв., № 279.—Макс., № 248.—Hoff. H., № 2067.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.

Ulmus ciliata. Mart., p. 48.

Дерево съ темно-сѣрой корой на вѣтвяхъ; молодыя вѣтви покрыты б. или м. густымъ пушкомъ; листья на короткихъ, пушистыхъ черешкахъ, яйцевидные, продолговатые или обратно-яйцевидные, у основанія неравнобокіе, на концѣ заостренные, или быстро вытянутые въ короткій кончикъ, по краямъ 2-пильчато-зубчатые, 5—9 см. дл., 3—5 см. ш., въ молодости съ верхней стороны съ рѣдкими волосками, потомъ голые и нѣсколько лоснящіеся, съ нижней стороны по всей поверхности или только вдоль жилокъ мягко-пушистые; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ повислыхъ пучкахъ; околоцвѣтникъ 5-, чаще 8-раздѣльный, съ овальными, по краямъ рѣсничатыми долями; крылатка яйцевидная или овальная, съ глубокимъ надрѣзомъ, по краямъ рѣсничатая, на поверхности голая, съ сѣтчатыми жилками.

По оврагамъ и гористымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля; зрѣлые плоды съ половины мая. Кунцово, Воробьевы горы (К.).—Шебалы, Грачевники, Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Павловскій посадъ—противъ Юдина, Бгр. у.; за Лужками, Срп. у. (П. и С.).—Вѣлые Колодези, Блм. у. (П.).—Село Коломенское подъ Москвой (С.).

29 сем. Moráceae Endl.

Травянистыя, двудомныя растенія съ прилистниками. Мужскіе цвѣты съ 5-листнымъ околоцвѣтникомъ; тычинокъ 5, даже въ почкѣ съ прямыми нитями; женскіе цвѣты съ очень низкимъ, едва замѣтнымъ чашевиднымъ околоцвѣтникомъ, облекающимъ пестикъ только у основанія; пестикъ съ 2 длинными рыльцами и одногнѣздною завязью, гнѣзда съ одною всячею, изогнутою сѣмечкою; плодъ—орѣшекъ; зародышъ безъ бѣлка, согнуть или завить улиткой.

113. *Húmulus L.*

Тычинки прямоторчащія; женскіе цвѣты въ густыхъ, шишковидныхъ соцвѣтіяхъ, съ черепичатыми прицвѣтниками, по опыленіи разрастающимися и пленчатыми; зародышъ завить улиткой. Многолѣтнее, двудомное, вьющееся растеніе.

299. *H. Lúpulus L.* Бух. II, № 367. — Бух. I, № 348. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 203. — Кауф. II, № 673. — Цин., № 1336. — Кауф. I, стр. 438. — Lind., p. 160. — Ann. C. IV, № 48. — Дв., № 918. — Макс., № 916. — Hoff. H., № 7736. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 177. — St. II, p. 55. — St. I, № 676. — Pal., № 2124.

Корневище мясистое, ползучее; стебель вьющійся, 4-гранный, до 5—6 м., цѣпко-шершавый, какъ и все растеніе; листья съ глубоко-сердцевиднымъ основаніемъ, дланевидно-3—5-лопастные, лопасти яйцевидныя, длинно-заостренныя, по краямъ крупно-пильчатыя; цвѣты пазушные, мужскіе — въ густыхъ, висячихъ полузонтичныхъ метелкахъ; околоцвѣтникъ ихъ желтовато-бѣлый; женскіе цвѣты въ одиночныхъ головкахъ или расположенныхъ кистями; околоцвѣтникъ ихъ зеленый; плодовые головки яйцевидныя, 2—3 см. дл., всячія; чешуйки треугольно-лицевидныя, съ сѣтчатыми жилками.

По сырымъ кустарникамъ и около рѣкъ. Цвѣтетъ съ середины іюля. Кунцово, Воробьевы горы, Братцово, Иваньково; Городокъ близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Мытищи (С.).—По ивнякамъ берега р. Оки, Сри. у. (П. и С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).



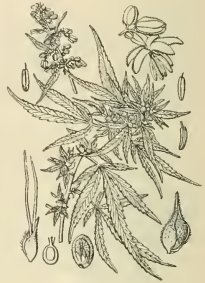
Humulus Lupulus.

* *Cánnabis L.*

Тычинки повислыя; женскій цвѣтокъ, а равно и плодъ, заключенъ въ свернутый прицвѣтникъ; зародышъ согнутый. Однолѣтнее, двудомное растеніе съ прямымъ стеблемъ.

* *C. sativa* L. Пер., стр. 155. — Кауф. II, № 672. — Цин., стр. 399. — Кауф. I стр. 437. — Lind., p. 160. — Mart., p. 176. — St. II, p. 55. — St. I № 675. — Pal., № 2123.

Стебель прямостоящий до 1,5 м., покрыть, какъ и все растеніе, прижатыми, крючковатыми волосками; листья супротивные, на длинныхъ черешкахъ, глубоко-пальчато-раздѣльные, о 5—9 доляхъ; доли узко-ланцетныя, суженныя къ обоимъ концамъ, по краямъ крупно-зубчатыя, съ обѣихъ сторонъ покрыты точечными железками и съ нижней стороны свѣтлѣе; верхніе листья о 3 линейныхъ доляхъ или нераздѣльные; мужскіе цвѣты на верхушкѣ стебля собраны въ метельчатое соцвѣтіе; женскіе цвѣты въ пазухахъ верхнихъ листьевъ въ вѣтвистыхъ скученныхъ колосьяхъ. Растеніе съ тяжелымъ, неприятнымъ запахомъ. Разводится, иногда близъ жилья какъ бы дико.



Cannabis sativa.

30 сем. Urticáceae Juss.

Однодомныя или двудомныя травы; цвѣты однополые: мужскіе—съ 4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 4 тычинками, въ почкосложеніи свернутыми внутрь и супротивными долямъ околоцвѣтника; женскіе цвѣты тоже съ 4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, но внутренніи доли его нѣсколько крупнѣе наружныхъ, при плодахъ онѣ сильно разрастаются и облекаютъ его; пестикъ съ кистевиднымъ или головчатымъ рыльцемъ; завязь одногнѣздная, съ одной, прямой, стоячей сѣмепочкой; зародышъ прямой; плодь—орѣшекъ. Растенія съ супротивными листьями съ прилистниками, у насъ только травянистыя съ жгучими волосками.

114. Urtica L.

1. Листья глубоко-дланевидно 3 — 5-раздѣльные.

U. cannabina L.

Листья цѣльные. 2.

2. Растеніе однодомное.

U. urens L.

Растеніе двудомное.

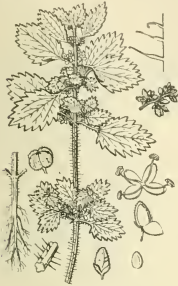
U. dioica L.

300. *U. úrens* L. Пер. Кр. III, стр. 16. — Бух. II, № 366. — Бух. I, № 347. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пер., стр. 296. — Кауф. II, № 670. — Цин., № 1337. — Кауф. I, стр. 436. — Lind., p. 158. — Дв., № 880. — Макс., № 878. — Hoff. H., № 7502. — Gold. C., p. 23. — Mart., p. 168. — Hoff., № 3380. — St. II, p. 53. — St. I, № 651. — Pal., № 2028.

Растеніе однолѣтнее; стебель 10—60 см., прямостоящий, отъ основанія вѣтвистый, покрыть, какъ и все растеніе, жгучими, жесткими волос-

ками; листья на длинных черешкахъ, яйцевидно-эллиптическіе, острые, остро-пильчатые, съ 2 маленькими прилистниками, широко-ланцетными; колосья не длиннѣ листовыхъ черешковъ; цвѣты зеленые, женскіе преобладаютъ.

Сорное, по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до осени.



Urtica urens.



Urtica cannabina.

301. *U. cannabina* L. Пет. Кр. III, стр. 16.—Кауф. II, стр. 452.—Мил., № 9.—Pal., № 2030.

Стебель прямостоящій, 4-гранный, б. ч. простой или съ укороченными вѣточками въ пазухахъ нижнихъ листьевъ, покрытъ щетинистыми, жесткими, жгучими и короткими прижатыми волосками; листья глубоко-3—5-дланевидно-раздѣльные; доли ихъ глубоко-зубчато-надрѣзные, по краямъ съ короткими, прижатыми рѣсничками; верхняя сторона листьевъ густо усѣяна точечными вышуклыми железками, нижняя—свѣтлѣе; цвѣты въ длинныхъ прерванныхъ колосьяхъ, собранныхъ пучками на концѣ стебля и въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники женскихъ цвѣтовъ шиловидные, вдвое длиннѣ околоцвѣтника; въ верхней части стебля б. ч. собраны женскіе цвѣты, въ нижней—мужскіе.

Нескучный садъ въ Москвѣ (Л.), одичалое.

302. *U. dioica* L. Пет. Кр. III, стр. 16.—Бух. II, № 365.—Бух. I, № 346.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 297.—Кауф. II, № 671.—Цин., № 1338. Кауф. I, стр. 436.—Lind., p. 158.—Дв., № 881.—Макс., № 879.—Нойс. Н., № 7498.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 168.—Нойс., № 3378.—St. II, p. 53.—St. I, № 652.—Pal., № 2029.

Корневище деревянистое, ползучее; стебель 1—2 м., прямостоящій, 4-гранный, б. ч. простой, покрытъ, какъ и все растеніе, жесткими, жгучими и короткими простыми волосками; листья яйцевидно-ланцетные, верхніе—иногда ланцетные, съ сердцевиднымъ основаніемъ и крупно-пиль-

чатые по краю, на длинных черешкахъ, съ 2 маленькими ланцетными прилистниками, цѣльнокрайними или слегка зубчатыми; растеніе двудомное; колосья длиннѣ листовыхъ черешковъ, мужскіе—торчащіе, женскіе—по отцвѣтаніи поникающіе; цвѣты зеленые, по краямъ съ рѣсничками.

По полянамъ большихъ лѣсовъ, около жилья, по пустырямъ и по берегамъ ручьевъ, очень часто. Цвѣтеть съ середины іюня до осени.



Urtica dioica.



Thesium ebracteatum.

Порядокъ Santaláles.

31 сем. Santaláceae R. Br.

Цвѣты съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, остающимся при плодѣ; тычинки супротивны долямъ околоцвѣтника и прикрѣплены у основанія его; у каждой тычинки пучекъ волосковъ; завязь нижняя, одногнѣздная, съ 3 сѣмепочками, повислыми на свободномъ срединномъ сѣменосѣ; плодъ—орѣшекъ; сѣмя безъ кожуры, но съ мясистымъ бѣлкомъ. Зеленые паразиты, живущіе на корняхъ растений, къ которымъ прикрѣпляются своеобразными корневыми сосочками.

115. *Thesium* L.

303. *T. ebracteatum* Hayne. Пет. Кр. III, стр. 48.—Пет., стр. 290.—Кауф. II, № 667.—Гор., № 71.—Цин., № 1285.

Корневище ползучее, съ подземными побѣгами и съ однимъ, рѣже съ нѣсколькими прямыми, простыми стеблями въ 10—25 см.; листья линейные, съ срединной и 2 боковыми жилками у самого края; соцвѣтіе—простая кисть; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, при каждомъ цвѣткѣ одинъ прицвѣтникъ, подобный лѣту; верхушка цвѣточной кисти оканчивается хохолкомъ прицвѣтниковъ; околоцвѣтникъ внутри желтоватый, не длиннѣ завязи, бока которой съ ясными жилками.

По кустарникамъ и по опушкѣ лѣсовъ, на песчаной почвѣ.

Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ мая. Между Лужками и Никифоровымъ, Срп. у.

Порядокъ Aristolochiáles.

32 сем. Aristolochiáceae Juss.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 3-лопастной или трубчатый, съ косымъ языковиднымъ отгибомъ; тычинокъ 6, и тогда онѣ срастлсь со столбикомъ, или тычинокъ 12—свободныхъ; завязь нижняя, съ 3—6-лопастнымъ или звѣздчатымъ рыльцемъ, обыкновенно 6-гнѣздная, съ сѣмечками, прикрѣпленными въ внутреннихъ углахъ гнѣздъ; плодъ—коробочка; сѣмя съ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ безъ сѣмидолей.

116. Aristolochia L.

Околоцвѣтникъ трубчатый, съ косымъ или 3-лопастнымъ отгибомъ, опадаетъ; тычинокъ 6, сросшихся со столбикомъ; коробочка вскрывается вдоль перегородокъ; сѣмена сплюснутыя.

304. **A. Clematitís** L. Пет. Кр. III, стр. 15.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 668.—Цин., № 1289.—Кауф. I, стр. 434.—Руур., стр. 88.—Борг., р. 700.—Дв., № 839.—Макс., № 821.—Март., р. 158.—St. II, р. 52.—St. I, № 619.—Pal., № 1993.

Корневще толстое, ползучее; стебель простой бороздчатый, прямо-стоящій, прямой или нѣсколько извилистый. до 70 см.; листья двурядные, на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, почти кожистые, по краямъ слегка шероховатые, сверху зеленые, снизу сине-зеленые; цвѣты довольно крупныя, свѣтло-желтыя, малоцвѣтковыми пучками въ пазухахъ листьевъ; плодъ крупный, грушевидный, повислый.

По опушкамъ лѣсовъ, по склонамъ и по каменнымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ. Цвѣтеть съ половины мая до половины юня. Карапчево, Протопопово, Невѣрово, Клм. у.; Лужки Срп. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; близъ Борнсова, Срп. у. (П. и С.). Между Вѣлопесоцкой слободой и Старой Каширой. Срп. у.; между Елинымъ и Коневымъ бродомъ по берегу Москвы р., Клм. у. (X.).



Aristolochia Clematitís.

* **A. macrophylla** Lam. Пет. Кр. III, стр. 15.

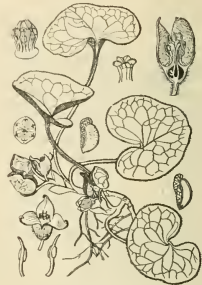
Siphisia macrophylla Aschers. Пер., стр. 280.

Стебель выющійся, до 10 м.; листья крупныя, сердцевидныя, слегка заостренныя, 20—25 см. ш., на длинныхъ черешкахъ; только черешки и

нижняя сторона листьев покрыты разсыанным пушком; цветы бурые или желто-бурые, съ сильно изогнутой трубкой и 3-лопастным краемъ, пазушные, на длинныхъ цветоножкахъ, ниже середины которыхъ съ однимъ прицветникомъ; плодъ на длинной плодоножкѣ, висячій, крупный, походить на огурецъ. Разводится.



Aristolochia macrophylla.



Asarum europaeum.

117. *Asarum* L.

Цветы съ 3-лопастнымъ, колокольчатымъ околоцветникомъ; тычинокъ 12 съ длиннымъ выступающимъ связникомъ, 6 тычинокъ короткихъ и 6 длинныхъ; пыльники раскрываются съ наружной стороны; коробочка вскрывается неправильно.

305. *A. europaeum* L. Бух. II, № 364.—Бух. I, № 345.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 141.—Кауф. II, № 669.—Цин., № 1288.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 435.—Lind., p. 158.—Ann. C. I, № 44.—Дв., № 556.—Макс., № 450.—Hoff. H., № 3535.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 83. Hoff., № 353.—St. II, p. 28.—St. I, № 317.—Pal., № 931.

Корневище ползучее, обыкновенно съ 2—3 продолговато-округлыми чешуями и съ 2—3 почковидными листьями, при основаніи сердцевидными, верхняя сторона которыхъ лоснящаяся покрыта короткими щетинистыми волосками, нижняя—свѣтлѣе; черешки длинные, какъ и стебель, мохнатые; цветы одиночные на короткихъ поникающихъ цветоножкахъ; околоцветникъ снаружи буроватый, внутри грязно-желто-красный; доли его быстро сужены въ согнутый кончикъ; пыльники съ шиловиднымъ придаткомъ на верхушкѣ. Все растение 5—10 см., съ запахомъ, напоминающимъ перецъ.

По лѣсамъ на перегнойной почвѣ, очень часто. Цвететъ съ конца апрѣля до середины лѣта.

Порядок Polygonales.

33 сем. Polygonaceae Juss.

Цвѣты обоеполые или однополые, б. ч. на сочлененныхъ цвѣтоножкахъ; околоцвѣтникъ 4—6-раздѣльный или надрѣзной, однорядный или двурядный, и тогда по 3 листочка въ каждомъ ряду, по опыленіи внутренній рядъ разрастается и охватываетъ плодъ; тычинокъ 5—8, прикрѣпленныхъ у основанія околоцвѣтника; завязь съ одною сѣмепочкою и 2—3 столбиками; рыльца головчатые или кистистые; плодъ—орѣшекъ съ мучнистымъ бѣлкомъ и прямымъ или согнутымъ зародышемъ. Травы съ очередными листьями и прилистниками. сросшимися во влагалище, которое охватываетъ стебель (раструбъ).

1. Рыльца кистистые; околоцвѣтникъ 6-раздѣльный, изъ 2 рядовъ по 3 листка въ каждомъ; по опыленіи 3 внутренніе листка разрастаются. *Rumex.*

Рыльца головчатые; околоцвѣтникъ 5—4-раздѣльный. 2.

2. Околоцвѣтникъ по отцвѣтаніи облекаетъ 3-гранный орѣшекъ только при основаніи; стебель прямостоящій, съ треугольно-сердцевидными или стрѣловидными листьями. *Fagopyrum.*

Околоцвѣтникъ по отцвѣтаніи вполне облекаетъ 2—3-гранный орѣшекъ; листья ланцетные или продолговатые, если же они треугольно-сердцевидные, то стебель вьющійся.

Polygonum.

118. Rumex L.

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые; околоцвѣтникъ 6-раздѣльный, изъ 2 рядовъ по 3 листка въ каждомъ; внутренній рядъ по опыленіи разрастается и охватываетъ плодъ; часто все листья внутренняго околоцвѣтника или только одинъ листокъ съ деревянистымъ желвачкомъ; тычинокъ 6; столбиковъ 3, съ кистистыми рыльцами; плодъ—3-гранный орѣшекъ.

1. Листья съ клиновиднымъ, округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ; все цвѣты или большинство ихъ обоеполые. 2.

Листья съ стрѣловиднымъ или копьевиднымъ основаніемъ; цвѣты однополые; растеніе двудомное. 13.

2. Внутреннія доли околоцвѣтника по краямъ съ треугольными, шиловидными или щетиновидными зубчиками. 3.

Внутреннія доли околоцвѣтника цѣлюкрайнія или слегка зазубренные. 6.

3. Нижніе листья широко-продолговато-сердцевидные; доли околоцвѣтника съ 1—3 короткими зубчиками. *R. obtusifolius* L.

Нижніе листья узкіе; доли околоцвѣтника съ длинными щетиновидными зубчиками. 4.

4. Внутреннія доли околоцвѣтника съ 3 зубчиками съ каждой стороны; листья на длинныхъ черешкахъ. *R. ucranicus* Fisch.

Внутреннія доли околоцвѣтника съ 2 зубчками съ каждой стороны; листья на короткихъ черешкахъ. 5.

5. Зубчики на внутреннихъ доляхъ околоцвѣтника въ 2—4 раза превышаютъ ширину долей; цвѣточные мутовки сближены въ густыя соцвѣтія.

R. maritimus L.

Зубчики на внутреннихъ доляхъ околоцвѣтника не болѣе полутора раза превышаютъ ширину долей; цвѣточные мутовки б. или м. разставлены.

R. limosus Thuill.

6. Нижніе листья при основаніи клиновидно сужены, широко-ланцетные, очень мелко и ровно зубчатые.

R. Hydrolapathum Huds.

Нижніе листья съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, но не клиновидные, цѣльнокрайніе или неравно-зубчатые, верхніе иногда съ клиновиднымъ основаніемъ и часто съ волнистыми краями. 7.

7. Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника безъ желвачковъ. 8.

Желвачки на всѣхъ доляхъ или только на одной, иногда желвачекъ очень маленькій. 10.

8. Нижніе листья широко-сердцевидно-треугольные съ плоскими краями.

R. aquaticus L.

Нижніе листья продолговато-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и б. ч. съ волнистыми краями. 9.

9. Внутреннія доли околоцвѣтника треугольно-округлыя, съ слегка заостренной верхушкой; наружныя доли отстоятъ горизонтально, почти равны половинѣ ширины внутреннихъ.

R. crispus L. a. nudivalvis Meisn.

Внутреннія доли околоцвѣтника округло-почковидныя, съ округлой верхушкой; наружныя доли б. ч. отогнуты книзу и значительно короче половины ширины внутреннихъ.

R. domesticus Hartm.

10. Нижніе листья продолговато-ланцетные съ сильно волнистыми краями.

R. crispus L.

Листья съ плоскими или съ почти плоскими краями. 11.

11. Внутреннія доли околоцвѣтника треугольно-сердцевидныя; нижніе листья при основаніи тупые или слегка сердцевидные, съ нижней стороны совершенно голые.

R. maximus Schreb.

Внутреннія доли околоцвѣтника округло-сердцевидныя; нижніе листья при основаніи глубоко-сердцевидные, съ нижней стороны, особенно вдоль жилоекъ, покрыты короткими прижатыми волосками. 12.

12. Нижніе листья продолговато-сердцевидные; желвачекъ б. ч. на одной внутренней долѣ, высокій, очень сильно развитъ; на остальныхъ доляхъ либо ихъ нѣтъ, либо очень мелкіе.

R. confertus Willd.

Нижніе листья широко-треугольно-сердцевидные; желвачекъ только одинъ, очень мелкій, не болѣе 1 мм., на остальныхъ доляхъ желвачковъ совершенно нѣтъ. *R. confertus* × *aqualicus*.

13. Наружныя доли околоцвѣтника по опыленіи прижаты къ внутреннимъ; внутреннія—равны плоду или только слегка превышаютъ его.

R. Acetosella L.

Наружныя доли околоцвѣтника по опыленіи отгибаются книзу; внутреннія разрастаются и становятся много крупнѣе плода.

R. Acetosa L.

306. *R. maritimus* L. Пет. Кр. III, стр. 7 и 12. — Пет., стр. 263. — Кауф. II, № 648. — Цин., № 1250. — Кауф. I, стр. 424. — Lind., p. 156. — Ann. C. V, № 50. — Дв., № 371. — Макс., № 358. — Gold. C., p. 19. — Gold. Sp., p. 125. — Mart., p. 65. — Hoff., № 2744. — St. II, p. 23. — Pal., № 738.

Стебель прямостоящій, 10—60 см., б. ч. почти отъ основанія вѣтвистый, бороздчатый; корень однолѣтній; корневые листья яйцевидно-ланцетные, рано отмираютъ, нижніе стеблевые—ланцетные, съ обоихъ концовъ суженные, съ плоскимъ или волнистымъ краемъ, переходятъ въ короткій черешокъ, верхніе—почти линейные; цвѣты въ шаровидныхъ мутовкахъ, оближенныхъ въ почти непрерывную, до верху открытую листьями метелку; внутреннія доли околоцвѣтника яйцевидно-треугольныя, съ острымъ вытянутымъ концомъ, 2,5—3,5 мм. дл. и 1,5—2 мм. ш., всѣ съ узкими, не высокими, спереди заостренными желвачками, по краямъ съ 2, рѣдко съ 4 щетиновидными зубчиками, которые по крайней мѣрѣ вдвое длиннѣе поперечника околоцвѣтника.

По разработаннымъ торфянымъ болотамъ, по берегамъ прудовъ и озеръ и по сырымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля. Лужняки на Москвѣ р.; берегъ Клязьмы близъ Павловскаго посада у Городка, Бгр. у.; островъ на Окѣ противъ Бачманова и Бѣлые Колодези, Клм. у. (II).—Б. Мытищи у новой водокачки, Красниковское болото за Б. Мытищами. Косино; берегъ пруда у Вионап—близъ Сергѣевского посада, Дмт. у. (C.).



Rumex maritimus.

307. *R. limosus* Thuill. Пет. Кр. III, стр. 7 и 13.

Rumex palustris Sm. Цин., № 1249.

Rumex maritimus L. ♀. *palustris* Sm. Макс., № 358.

Стебель прямостоящій, 10—70 см., отъ основанія сильно вѣтвистый, бороздчатый; корень двулѣтній; корневые листья яйцевидно-ланцетные, нижніе стеблевые—линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, съ плоскими или

слегка волнистыми краями; цветы в шаровидных мутовках, несколько разставленных, только на самых концах ветвей сближенных; внутренняя доля околоцветника продолговато-треугольная, с узкой и тупой верхушкой, 2,75—3,75 мм. дл., 1—1,5 мм. ш., всё с высоким, спереди туповатым желвачком и с 2 прямыми зубчиками с каждой стороны, которые не больше как в полтора раза длиннее ширины околоцветника. Часто встречаются промежуточные формы между *R. limosus* Thuill. и *R. maritimus* L.

По берегам прудов и озер и по сырым местам. Цветет с начала июня и до середины июля. Раменское. Брн. у., Мытищи в канав по ж. д. ветви на Щелково (С.).



Rumex limosus.



Rumex ucranicus.

308. *R. ucranicus* Fisch. Пет. Кр. III, стр. 11 и 12.—Ф. Б., № 7.

Стебель простертый или приподнимающийся, до 30 см., б. ч. с самого основания ветвистый; листья на длинных черешках, продолговато-ланцетные, спереди заостренные, снизу притупленные, с ушками и с слегка волнистыми краями; верхние—почти линейные; цветы в мутовках, несколько разставленных, только конечные почти соприкасаются; внутренняя доля околоцветника до 2 мм. дл., яйцевидно-треугольная, с острой длинной верхушкой; всё с очень высоким, спереди тупыми желвачками и с 3 щетиновидными зубчиками с каждой стороны, длина которых в полтора—два раза больше ширины околоцветника.

По берегу р. Оки на песке под Серпуховым во $\frac{2}{3}$ августа (Вар. и Сюз.).

309. *R. obtusifolius* L. Пет. Кр. III, стр. 7 и 12.—Бух. II, № 351.—Бух. I, № 333.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 263.—Кауф. II, № 649.—Цин., № 1252.—Кауф. I, стр. 424.—Lind., p. 156.—Дв., № 373.—Макс., № 357.—Hoff. H., № 2872.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 65.—St. II, p. 23.

Rumex obtusifolius L. β . *agrestis* Fr. Кауф. II, стр. 439.

Rumex maximus Schreb. Бух. II, № 353.—Бух. I, № 334 было определено неправильно, сообщ. А. Н. Петуниниковъ.

Стебель прямостоящій, до 1,5 м., бороздчатый, въ верхней части сильно вѣтвистый, съ отстоящими вѣтвями; корневые листья на очень длинныхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные, съ сердцевиднымъ основаніемъ и съ тупой верхушкой, рѣже верхушка бываетъ нѣсколько заостренная; средніе листья мельче корневыхъ, верхніе—почти ланцетные, заостренные, всѣ—съ нижней стороны или вдоль жиллокъ покрыты очень короткимъ пушкомъ; мутовки цвѣтовъ нѣсколько разставлены, образуютъ длинныя, безлистные соцвѣтія; внутреннія доли околоцвѣтника 3,5—5,5 мм. дл. и 2—3,5 мм. ш., удлинненно-треугольныя, часто съ вытянутой верхушкой и 2—5 треугольно-шиловидными зубцами по краямъ; желвачки на всѣхъ доляхъ околоцвѣтника очень крупныя.

По сырымъ мѣстамъ, по опушкамъ лѣсовъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Михайловское, дер. Конакова, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (П.).—Останкино (П. и С.).—Щелково по берегу Клязьмы, Вгр. у. (С.).—Выково, Брн. у. (Куль.).—Дунино, Звн. у., берегъ Москвы, р. (Х.).



Rumex obtusifolius.

310. **R. Hydrolápathum** Huds. Пет. Кр. III, стр. 10 и 11.—Кауф. II, стр. 441.—Цин., № 1258. Кауф. I, стр. 426.—Дв., № 368.—Макс., № 354.—Mart., p. 64.—St. II, p. 23.

Стебель 80—150 см., прямостоящій, бороздчатый, вѣтвистый; нижнія вѣтви нѣсколько отстоящія, верхнія—прижаты къ стеблю; корневые и нижніе стеблевые листья на черешкахъ, широко-ланцетные, у основанія клиновидно-суженные, по краямъ мелко-зубчатые; верхніе—почти сидячіе, узко-ланцетные и слегка волнистые, всѣ—нѣсколько кожистые; цвѣточныя мутовки сближены; наружныя доли околоцвѣтника равны внутреннимъ или немного превышаютъ половину ширины ихъ, послѣднія—треугольныя съ усѣченнымъ или округлымъ основаніемъ и коротко-заостренной верхушкой, цѣльнокрайнія или у основанія неясно-зубчатые, одна изъ долей съ высокимъ, спереди заостреннымъ желвачкомъ.

Подъ Клычевымъ, Клм. у., на межѣ; въ незрѣлыхъ плодахъ въ концѣ іюня (П. и С.).



Rumex Hydrolapathum.

311. **R. crispus** L. Пет. Кр. III, стр. 8 и 12.—Бух. II, № 352.—Бух. I, № 331.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 263.—Кауф. II, № 650.—Цин., № 1255.—Кауф. I, стр. 424.—Дв., № 369.—Макс., № 353.—Нoff. Н., № 2856.—Gold. С., p. 19.—Mart., p. 64.—St. II, p. 23.—St. I, p. № 240.—Pal., № 734.

Стебель 40—100 см., прямостоящий, бороздчатый, простой или в верхней части вѣтвистый, съ прижатыми вѣтвями; корневые и нижние стеблевые листья на черешкахъ, продолговато-ланцетные, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, съ заостренной верхушкой и сильно волнистыми краями; верхніе листья ланцетные, съ б. или м. плоскими краями; цвѣточныя мутовки очень сближены, въ густыхъ соцвѣтіяхъ, съ рѣдкими листьями; наружныя доли околоцвѣтника отстоять горизонтально или слегка отогнуты, почти равны половинѣ ширины внутреннѣхъ, послѣднія округло-или продолговато-сердцевидныя, съ нѣсколько заостренной верхушкой, цѣлюкрайнія или у основанія неясно-зубчатыя, 3,5—5 мм. дл. и 3,5—5 мм. ш., на всѣхъ доляхъ по желвачку.



Rumex crispus.

По паровымъ полямъ, лугамъ и сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня.

α. unicallosus Peterm. Только одна доля околоцвѣтника съ желвачкомъ, остальные безъ желвачка.

β. nudivalvis Meisn. Пет. Кр. III, стр. 8.

Rumex domesticus Hartm. Бух. I, № 332.—F. O., № 7, p. 102.

Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника безъ желвачковъ, б. ч. округло-сердцевидныя. Красниковское болото за Б. Мытищами, Серпуховъ (С.).—Порѣчье, Звн. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у., выдавался за *R. domesticus* (Б.).—Между Вишняками и Косинымъ (Х.).

312. *R. domesticus* Hartm. Пет. Кр. III, стр. 9.—Пет., стр. 264.—Кауф. II, № 651.—Цян., № 1257.—Кауф. I, стр. 425.

Стебель 40—100 см., прямостоящий, бороздчатый, вѣтвистый; корневые и нижние стеблевые листья продолговатояйцевидные или ланцетные, въ $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ раза длиннѣе ширины, по краямъ слегка волнистые, верхніе—узко-ланцетные, края плоскіе, только у основанія слегка волнистые; цвѣточныя мутовки частыя; наружныя доли околоцвѣтника б. ч. отогнуты къ цвѣтоножкѣ, значительно короче половины ширины внутреннѣхъ долей; послѣднія округло-почковидныя, съ сердцевиднымъ основаніемъ, цѣлюкрайнія или съ слегка неровнымъ краемъ; всѣ безъ желвачковъ. Какъ кажется, очень рѣдко, за *R. domesticus* Hartm. часто выдается *R. crispus* L. *β. nudivalvis* Meisn.



Rumex domesticus.

Иваньково (К.).—Воробьевы горы (П.).

313. *R. máximus* Schreb. Пет. Кр. III, стр. 9 и 12. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 263. — Кауф. II, № 652. — Цин., № 1260. — Кауф. I, стр. 425.

Rumex acutus L. Дв., № 372. — Макс., № 359. — Март., p. 65. — Ст. II, p. 23. — Ст. I, № 242.

Стебель прямостоящій, до 2 м., бороздчатый, б. ч. вѣтвистый; нижніе листья продолговатые или яйцевидно-ланцетные, съ округлым или слегка сердцевиднымъ косымъ основаніемъ, съ заостренной верхушкой и плоскими краями; черешки длинные, верхняя сторона ихъ плоская, по краямъ съ 2 возвышенными жилками; мутовки цвѣтовъ сближенные, образуютъ длинные безлистные колосья; наружныя доли околоцвѣтника горизонтально-отстоящія, равны половинѣ ширины внутреннѣхъ долей, послѣднія — треугольныя, съ усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, нѣсколько вытянутой верхушкой, цѣлюкрайнія или у основанія неровно- и мелко-зубчатыя, всѣ съ желвачками.

По тѣнистымъ и сырýmъ мѣстамъ, рѣдко. Близъ Семеновскаго (Ст.). — Мож. у., списокъ (Ф. О.).

314. *R. aquáticus* L. Пет. Кр. III, стр. 12. — Мос., № 33. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 263. — Кауф. II, № 653. — Цин., № 1261. — Кауф. I, стр. 425. — Дв., № 875. — Макс., № 355. — Gold. С., p. 19. — Март., p. 65. — Ст. II, p. 23. — Ст. I, № 243. — Pal., № 742.

Стебель 80—170 см., прямостоящій, бороздчатый, въ верхней части вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ желобчатыхъ черешкахъ, сердцевидно-треугольныя, съ нѣсколько вытянутой верхушкой; верхніе — почти сидячіе, широко-ланцетные, съ сердцевиднымъ основаніемъ; мутовки цвѣтовъ сближены; метелка съ прижатыми вѣтвями; наружныя доли околоцвѣтника горизонтально отстоящія, почти равны половинѣ ширины внутреннѣхъ; послѣднія яйцевидно-треугольныя, съ почти усѣченнымъ основаніемъ и часто съ нѣсколько вытянутой верхушкой, цѣлюкрайнія, всѣ безъ желвачковъ.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ, по сырýmъ мѣстамъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля.



Rumex maximus.



Rumex aquaticus.

315. *R. confertus* Willd. Пет. Кр. III, стр. 9 и 12.—Мос., № 34.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 263.—Цин., № 1262.

Стебель 60—120 см., прямостоящий, бороздчатый, только въ верхней части вѣтвистый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ, сверху желобчатыхъ черешкахъ, продолговато-сердцевидные, по краямъ слегка волнистые; верхніе—яйцевидно-ланцетные, всѣ съ нижней стороны и особенно вдоль жилокъ коротко опушенные; цвѣточныя мутовки сближены; метелка съ прижатыми, вверхъ торчащими вѣтвями; наружныя доли околоцвѣтника отстоятъ горизонтально или отогнуты къ цвѣтоножкѣ, нѣсколько менѣе половины ширины внутреннихъ долей; послѣднія округло-сердцевидныя, тупыя или заостренныя, цѣльнокрайнія или въ нижней части съ неясными зубчиками; желвачекъ очень развитъ, б. ч. только на одной долѣ, на остальныхъ двухъ тоже есть желвачки, только очень маленькіе.

По сырѣмъ мѣстамъ, около рѣкъ и по оврагамъ, не часто. Въ плодахъ въ концѣ іюня, по оврагу близъ Клычева, К.л. у. (П. и С.).—По р. Деснѣ въ с. Остафьевѣ, Пдл. у. (Мос.).



Rumex confertus.

Rumex aquaticus \times *confertus*.

R. aquaticus \times *confertus*.

Rumex alpinus L. Пет. Кр. III, стр. 9 и 12.

Rumex confertus Willd. Кауф. II, № 654.—Кауф. I, стр. 426.

Rumex alpinus M. B., non L. Кауф. II, стр. 441.—Кауф. I, стр. 426.

Rumex pseudo-alpinus Hoffm. Кауф. II, стр. 441.—Кауф. I, стр. 426.

Нижніе листья широко-яйцевидные, съ глубоко-сердцевиднымъ основаниемъ, тупой или слегка заостренной верхушкой, нижняя сторона коротко-опушенная; цвѣточныя мутовки б. или м. разставлены, только верхушечныя соприкасаются; наружныя доли околоцвѣтника равны или короче половины ширины внутреннихъ долей, послѣднія сердцевидныя, 7—8 мм. дл., съ слегка зубчатымъ или цѣльнымъ краемъ, одна изъ долей съ очень маленькимъ, почти округлымъ желвачкомъ въ 1 мм. дл. Эту

помѣсь А. Н. Петунниковъ ошибочно считалъ за *R. alpinus* L., а Кауфманъ выдавалъ за *R. confertus* Willd.

Д. Березна, Срп. у., въ плодахъ 4 июля (Ш.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

316. *R. Acetosa* L. Пет. Кр. III, стр. 10 и 13.—Бух. II, № 355.—Бух. I, № 336.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 655.—Цви., № 1263.—Кауф. I, стр. 426.—Lind. p. 156.—Дв., № 376.—Макс., № 360.—Hoff. H., № 2844.—Gold C., p. 19.—Mart., p. 65.—Hoff., № 2736.—St. II, p. 23.—St. I, № 244.—Pal., № 748.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, бороздчатый; листья нѣсколько мясистые, корневые и нижніе стеблевые на черешкахъ, яйцевидно-продолговатые, съ стрѣловиднымъ основаніемъ и съ туповатымъ концомъ, ло-



Rumex Acetosa.



Rumex Acetosa v. *auriculatus.*

пасти ихъ направлены внизъ; стеблевые—въ 2—4 раза длиннѣе ширины, сидячіе, ланцетовидно-стрѣловидные; соцветіе маловѣтвистое; цвѣты однополые, б. ч. розовые; наружныя доли околоцвѣтника женскихъ цвѣтовъ отогнуты къ цвѣтоножкѣ; внутреннія—почти круглыя, 3,5—5 мм. дл., съ сѣтчатыми жилками и съ маленькимъ желвачкомъ.

По лугамъ, откосамъ и по лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая.

v. auriculatus Wallr.

Rumex acetosa L. *v. auriculatus* Koch. Кауф. II, стр. 442. — Цви., № 1263. — Кауф. I, стр. 427.

Rumex auriculatus Wallr. Пет. Кр. III, стр. 13.

Стеблевые листья въ 4—12 разъ длиннѣе своей ширины, лопасти вытянуты и б. ч. загнуты вверхъ или внутрь, края часто волнистые; соцветіе сильно вѣтвистое; внутреннія доли околоцвѣтника женскихъ особей округло-почковидныя, отъ 2,5 до 3,3 мм. дл.; желвачки очень маленькіе. Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у.; Быково, Брн. у. (С.).

3. *angulátus* Beck. Листья съ 1—2 короткими зубцами, отчего основаніе листа четырёхугольное, какъ бы усѣченное. На сыромъ лугу близъ Дарьина, Звн. у. (X).

317. *R. Acetosélla* L. Пет. Кр., стр. 13. — Бух. II, № 354. — Бух. I, № 335. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 262. — Кауф. II, № 656. — Цвн., № 1264. — Pinz., p. 18. — Кауф. I, стр. 427. — Lind., p. 156. — Ann. C. III, № 249. — Дв., № 377. — Макс., № 361. — Hoff. H., № 2845. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 66. — Hoff., № 2737. — St. II, p. 23. — St. I, № 245. — Pal., № 749.

Корневище ползучее; нѣсколько прямостоящихъ, бороздчатыхъ, часто извилистыхъ стеблей до 50 см.; корневые и нижніе стеблевые листья ланцетные, заостренные, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, лопасти ихъ загнуты кверху; верхніе стеблевые листья линейно-ланцетные; соцветіе вѣтвистое, съ длинными вѣтвями; цвѣты однополые; наружныя доли околоцвѣтника женскихъ особей прижаты къ внутреннимъ, послѣднія 1 мм. дл., безъ желвачковъ, едва превышаютъ плодь и прилегаютъ къ нему.

По кустарникамъ и открытымъ мѣстамъ, любитъ сухую и песчаную почву. Цвѣтеть съ начала мая.



Rumex Acetosella.



Rumex Acetosella var. *multifidus.*

2. *multifidus* L. Кауф. II, стр. 442. — Цвн., № 1264. — Кауф. I, стр. 427. *Rumex multifidus* L. Mart., p. 66.

Лопастей у основанія листьевъ по 2—4 съ каждой стороны. Близъ Лужковъ, Сри. у. (C.).

3. *integrifolius* Wallr.

Rumex Acetosella L. *β. angustifolius* Koch. Бух. II, № 354. — Бух. I, № 335. — Pinz., p. 18.

Все листья цѣльнокрайніе, ланцетные или линейно-ланцетные, безъ лопастей или иногда одинъ, два листа на всемъ растеніи съ лопастями. Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Дарьино, Звн. у. (X).

γ. *umbrósus* Beck. Вѣтви соцветія тонкія, очень длинныя, рѣдкоцвѣтныя. Растетъ въ тѣни. Филино, Мос. у. (X).

119. Polýgonum L.

Цвѣты обоенные; околоцвѣтникъ 5—4-раздѣльный или—надрѣзной, по отцвѣтаніи нѣсколько разрастается и вполне облекаетъ плодъ; тычинокъ 5—8; завязь безъ железнатаго кольца или съ железистымъ кольцомъ; столбиковъ 2—3, свободныхъ или сросшихся у основанія; рыльца головчатая; плодъ—чечевицеобразный орѣшекъ, сжатый съ боковъ, или 3-гранный; зародышъ боковой, согнутый, съ плоскими, узкими сѣмелями.

1. Растеніе водяное съ плавающими листьями.

P. amphibium L.

Растенія наземныя. 2.

2. Стебель вьющійся или распростертый, съ сердцевидно-треугольными листьями. 3.

Стебель прямостоящій или у основанія приподнимающійся, или же лежачій, но тогда листья ланцетные безъ сердцевиднаго основанія. 4.

3. Наружныя доли околоцвѣтника съ бѣловатыми перепончатыми крыльями; стебель голый.

P. dumetorum L.

Наружныя доли околоцвѣтника съ тупымъ килемъ на спинкѣ, безъ крыльевъ; стебель слегка опушенный.

P. Convolvulus L.

4. Стебель и листья съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими, прижатыми, щетинистыми волосками.

P. amphibium L. *z. terrestre* Leers.

Стебель и верхняя сторона листьевъ голые, нижняя иногда покрыта прижатымъ пушкомъ, но не щетинистыми волосками. 5.

5. Цвѣты пучками по 2—5 въ пазухахъ листьевъ.

P. aviculare L.

Цвѣты скучены въ верхушечные колосья. 6.

6. Стебель не вѣтвистый, съ однимъ верхушечнымъ колосомъ.

P. Bistorta L.

Стебель вѣтвистый, съ колосьями на концахъ вѣтвей. 7.

7. Колосья густые, довольно толстые. 8.

Колосья рѣдкоцвѣтныя, тонкія, часто прерванные. 10.

8. Раструбы узкія, съ прижатыми волосками и длинными рѣсничками по краю, плотно охватываютъ стебель. *P. Persicaria* L.

Раструбы широкія, почти голыя, съ очень короткими рѣсничками или совсѣмъ безъ рѣсничекъ. 9.

9. Края околоцвѣтника при плодахъ съ сильно выдающимися жилками; цвѣтоножки и иногда околоцвѣтникъ б. или м. густо покрыты железками.

P. tomentosum Schrank.

Края околоцвѣтника при плодахъ съ слабо выдающимися жилками; цвѣтоножки и околоцвѣтникъ безъ железокъ или съ очень рѣдкими железками.

P. nodosum Pers.

10. Раструбы почти голые, съ короткими рѣсничками по краю или безъ рѣсничекъ; околоцвѣтникъ густо покрытъ точечными железками.

P. Hydropiper L.

Раструбы покрыты прижатыми волосками и съ 6. или м. длинными рѣсничками по краю; околоцвѣтникъ безъ точечныхъ железокъ или съ рѣдкими железками. 11.

11. Колосья длинные, прерывчатые, 6. ч. склоненные; цвѣты 3—3,5 мм. дл.; тычинокъ всегда 6; сѣмена тускляя.

P. mite Schrank.

Колосья не прерывчатые, прямоторчащiе; цвѣты 1,5—2 мм. дл.; тычинокъ 5, рѣдко 6; сѣмена лоснящiяся. *P. minus* Huds.

318. **P. Bistorta** L. Пет. Кр. III, стр. 13. — Бух. II, № 356. — Бух. I, 338. — Р. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 246. — Кауф. II, № 657. — Цин., № 1266. — Кауф. I, стр. 426. — Lind., р. 156. — Ann. C. V, № 51. — Дв., № 404. — Макс., № 376. — Hoff. H., № 3015. — Gold. C., р. 19. — Mart., р. 71. — Hoff., № 2549. — St. II, р. 24. — St. I, № 266.

Корневище толщиной въ палець, деревянистое, червеобразно-изогнутое; стеблей 1—2, до 70 см., прямостоящихъ, голыхъ, не вѣтвистыхъ, съ слабыми утолщiенiями подъ листьями; корне-



Polygonum Bistorta.

вые и нижнiе стеблевые листья на длинныхъ крылатыхъ черешкахъ, удлиненно-яйцевидные, съ усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основанiемъ и заостренной верхушкой, съ нижней стороны сизоватые, края 6. или м. волнистые; верхнiе стеблевые—сидящiе, съ длинными влагалищами, линейно-ланцетные; цвѣты въ густомъ, конечномъ цилиндрическомъ колосѣ; околоцвѣтникъ розовый, рѣдко почти бѣлый; тычинокъ 8, выступающихъ изъ околоцвѣтника; столбиковъ 3; сѣмянка коричневая, лоснящiяся, 3-гранная.

По торфянымъ болотамъ, по сырýmъ лугамъ и лѣснымъ полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половинны мая; зрѣлые плоды съ iюля.

319. **P. amphibium** L. Пет. Кр. III, стр. 13.—Пет., стр. 246.—Кауф. II, № 658.—Цин., № 1268.—Кауф. I, стр. 429.—Lind., р. 158.—Дв., № 398.—Макс., № 377.—Gold. C., р. 19.—Mart, р. 71.—Hoff, № 2546.—St. II, р. 24.—St. I, № 267.—Pal., № 791.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебель 30—150 см., покрытъ частыми и одинаковыхъ размѣровъ листьями, отъ продолговатыхъ до линейно-ланцетныхъ; цвѣты въ конечныхъ, продолговатыхъ, густыхъ колосьяхъ; околоцвѣтникъ розовый; тычинокъ 5, выступающихъ изъ околоцвѣтника;

столбиковъ 2, наполовину сросшихся; сѣмя чечевицеобразно-сплюснутое. Цвѣтеть съ половины юня.



Polygonum amphibium α. *natans*.



Polygonum amphibium β. *terrestre*.

- α. *nátans* Moench. Бух. II, № 357.—Бух. I, № 341.—Ф. О., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 444.—Цви., стр. 380.—Кауф. I, стр. 429.
Polygonum amphibium L. α. *aquaticum* Mart. Дв., p. 203.—Mart. p. 71.

Стебли плавающiе, вѣтвистые, до 2 м.; листья продолговатые, съ округлымъ или сердцевиднымъ основанiемъ и съ тупой или слегка заостренной верхушкой, сверху лоснящiеся, на длинныхъ черешкахъ, плавающiе.

По рѣкамъ, прудамъ и озерамъ, очень часто.

- β. *terréstre* Leers. Ф. О., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 444.—Цви., стр. 380.—Кауф. I, стр. 429.—Дв., p. 204.—Mart., p. 17.

Растенiе наземное; стебель прямостоящiй, 30—50 см., не вѣтвистый, покрытъ короткими, прижатыми, щетинистыми волосками; листья на короткихъ черешкахъ, ланцетные, заостренные, у основанiя округлые или слегка сердцевидные, съ верхней стороны, а равно и съ нижней, особенно вдоль жилокъ, покрыты короткими, прижатыми, щетинистыми волосками, отчего шероховатые.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ. Кирѣево, Иваньково, Симоновъ монастырь (К.).—Никольское на Юзѣ, Пушкино по р. Серебрянкѣ (С.).—Берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (II и С.).

320. *P. tomentósum* Schrank. Пет. Кр. III, стр. 13.

Polygonum lapathifolium L. Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 246.—Кауф. II, № 659.—Цви., № 1269.—Кауф. I, стр. 430.—Lind, p. 156.—Ann. С. IV, № 47.—Дв., № 401.—Макс., № 378.—Gold. С., p. 19.—Mart., p. 72.—Hoff., № 2558.

Polygonum lapathifolium L. α. *typicum* Kauffm. Бух. II, № 358α.—Бух. I, № 343α.



Polygonum tomentosum.

Стебель 30—100 см., прямостоящий, голый, вѣтвистый, съ утолщенными узлами; листья эллиптическо-ланцетные или ланцетные, б. ч. заостренные, цѣльнокрайніе, съ нижней стороны голые, съ точечными желтыми железками или опушенные, съ верхней стороны иногда съ маленькимъ, полудуннымъ, красноватымъ пятномъ или безъ него; раструбы у листьевъ широкіе, пленчатые, съ неровнымъ краемъ, но безъ рѣсничекъ, рѣдко съ очень мелкими рѣсничками; цвѣты въ густыхъ, цилиндрическихъ колосьяхъ; околоцвѣтникъ зеленый, по краямъ съ сильно выдающимися жилками; цвѣтоносы, цвѣтоножки, часто и околоцвѣтникъ густо покрыты железками, отчего колосъ часто бываетъ липкій; сѣмя сплюснутое, съ обѣихъ сторонъ вогнутое ¹⁾.

Очень часто какъ сорное и по берегамъ рѣкъ и канавъ. Цвѣтетъ съ іюля.

α. *incanum* Schmidt. Пет. Кр. III, стр. 14.—Макс., № 378.

Polygonum lapathifolium L. β. *incanum* Schmidt. Макс., № 378β.

Polygonum lapathifolium L. β. *incanum* Kauffm. Бух. II, № 358β.—Бух. I, № 343β.—Ф. О., № 7, р. 102.—Кауф. II, стр. 445.—Цин., стр. 381 (Ledeb).—Кауф. I, стр. 430.

Polygonum incanum Schmidt. Mart., p. 72.—St. II, p. 24.

Polygonum tomentosum Schrank. Schedae ad. Herb. Fl. Ross. № 1631.

Нижняя сторона листьевъ покрыта сѣроватымъ пушкомъ или даже войлокомъ. Воробьевы горы; Верлинское, въ овсѣ, Кн. у. (II.).

β. *viride* Litw. Schedae ad. Herb. F. Ross. № 1632.

Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, съ нижней стороны б. или м. густо покрыты точечными желтыми железками. Встрѣчается очень часто.

γ. *prostratum* Aschers. Пет. Кр. III, стр. 14.

Polygonum lapathifolium L. γ. *nodosum* Koch. Бух. II, № 358γ.—Бух. I, № 343γ.

1) *P. tomentosum* Schrank отличается отъ *P. nodosum* Pers. только двумя признаками: у перваго цвѣтоножки и околоцвѣтникъ покрыты железками и околоцвѣтникъ при плодахъ съ рѣзко выступающими жилками по краямъ; у послѣдняго железокъ нѣтъ и жилки слабо выступаютъ. Первый признакъ не всегда постояненъ, особенно на околоцвѣтникѣ, который мнѣ приходилось видѣть безъ железокъ, но жилки при плодахъ всегда очень рѣзко выступаютъ; встрѣчаются экземпляры, на которыхъ можно видѣть въ одномъ и томъ же колосѣ околоцвѣтникъ съ рѣзко выступающими жилками и съ желками мало замѣтными; при очень тщательномъ изслѣдованіи околоцвѣтниковъ съ мало замѣтными жилками, плодовъ въ нихъ не оказывалось. Такимъ образомъ, точное опредѣленіе этихъ двухъ видовъ возможно только во время плодоношенія, а не во время цвѣтенія, если первый признакъ не будетъ ясно выраженъ.

Стебель вѣтвистый, распростертый; листья узкіе; колосья очень короткіе. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—На пескахъ по р. Окѣ, противъ Лужниковъ, Срп. у.; Воробьевы горы (П.).

321. *P. nodosum* Pers. Пет. Кр. III, стр. 13 и 14.

Polygonum lapathifolium L. Бух. II, № 358.—Бух. I, № 343.

Polygonum Persicaria L. Макс., № 379.—Hoff. Н., № 3032.—Gold. С., р. 19.—и въ герб. Генинга.

Стебель 30—150 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый, голый, иногда съ красноватыми пятнами и сильно утолщенными узлами; листья продолговатые или ланцетные, сильно заостренные, съ нижней стороны густо покрыты желтыми, точечными железками, съ верхней стороны почти постоянно съ краснымъ пятномъ; раструбы у листьевъ широкіе, голые, иногда очень коротко-рѣсничатые; цвѣты въ длинныхъ, цилиндрическихъ, часто поникающихъ колосьяхъ, бѣлые, зеленоватые или розовые; околоцвѣтникъ съ мало выступающими жилками; цвѣтоносы, цвѣтоножки, а также и околоцвѣтникъ безъ железокъ или съ очень рѣдкими железками; сѣмя сплюснутое, съ обѣихъ сторонъ вогнутое.

По лугамъ, рѣдко. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Въ гербаріяхъ: Максимовича, Гольдбаха, Генинга и Гофмана.



Polygonum nodosum.



Polygonum Persicaria.

322. *P. Persicaria* L. Пет. Кр. III, стр. 14.—Пет., стр. 246.—Кауф. II, № 660.—Цив., № 1270.—Кауф. I, стр. 430.—Lind., р. 156.—Дв., № 40.2—Mart., р. 72.—Hoff., № 2560.—St. II, р. 24.—St. I, № 269.—Pal., № 793.

Стебель 30—100 см., прямостоящій или приподнимающійся, голый, вѣтвистый; листья на короткихъ черешкахъ, широко-ланцетные, сильно заостренные, съ верхней стороны почти постоянно съ бурымъ пятномъ; раструбы плотно охватываютъ стебель, съ короткими волосками на поверхности и съ длинными рѣсничками по краю; цвѣты въ густыхъ, не длинныхъ колосьяхъ. б. ч. розовые, рѣже бѣлые; цвѣтоносы и цвѣто-

ножки голые, безъ железокъ; сѣмя сплюснутое, съ обѣихъ сторонъ съ плоскими боками, рѣже одинъ бокъ выпуклый. Встрѣчается очень рѣдко. Б. Мытищи (Ч.).

323. **P. Hydró Piper L.** Пет. Кр. III, стр. 13.—Бух. II, № 359.—Бух. I, № 342.—Ф. О., № 7, р. 102.—Петр., стр. 246.—Кауф. II, № 661.—Цин., № 1273—Кауф. I, стр. 430.—Lind., р. 158.—Ann. С. IV, № 46.—Дв., № 399.—Макс., № 381.—Hoff. Н., № 3024.—Gold. С., р. 19.—Gold. Sp., р. 125.—Mart., р. 71.—Hoff., № 2557.—St. II, р. 24.—St. I, № 268.—Pal., № 792.

Стебель 20—70 см., прямостоящій, голый, отъ основанія вѣтвистый, съ торчащими вѣтвями; верхнiе листья сидячiе, нижнiе—на короткихъ черешкахъ, ланцетные, съ длинно-заостренной верхушкой, съ нижней стороны нѣсколько свѣтлѣе; раструбы пленчатые, красноватые, съ голымъ или коротко-рѣсничатымъ краемъ; колось длинный, конечный, прерывчатый; цвѣты по 2—3, на короткихъ цвѣтоножкахъ, выставляются изъ пленчатыхъ раструбовъ, съ голымъ, рѣже коротко-рѣсничатымъ краемъ; околоцвѣтникъ розовый или зелено-розовый, 4—5-раздѣльный, съ наружной стороны густо покрытъ точечными железками; тычинокъ 6, рѣже 8; сѣмя коричневое, мелко-точечное, шереховатое, съ одной стороны слабо, съ другой—сильно-выпуклое, такъ что часто кажется 3-граннымъ.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по сырымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ iюля; зрѣлые плоды съ августа.



Polygonum Hydropiper.



Polygonum mite.

324. **P. mite Schrank.** Пет. Кр. III, стр. 14.—Петр., стр. 246.—Цин., № 1271.
Polygonum mite Coss. et Germ. F. О., № 7, р. 102.—Кауф. II, № 662.—Кауф. I, стр. 431.
Polygonum mite Coss. et Germ. с. *typicum* Kauffm. Кауф. II, стр. 446.—Кауф. I, стр. 431.
Polygonum dubium Stein.—*Polygonum hybridum* Chaubard.

Стебель 20—50 см., вѣтвистый, б. ч. прямостоящій; листья почти сидячіе, продолговато-ланцетные, равномерно-суженные къ обѣимъ концамъ; листовые и цвѣточные раструбы длинно-рѣсничатые, покрыты короткими прижатыми волосками; цвѣточные колосья длинные, б. ч. прерывчатые, поникающіе; околоцвѣтникъ бѣлый или розовый, 3—3,5 мм. дл., снаружи безъ точечныхъ железокъ или съ очень рѣдкими; тычинокъ всегда 6: три внутреннія—у основанія съ железками, три наружныя—безъ железокъ; сѣмя неясно-точечное, почти тусклое.

По сырымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и прудовъ. Цвѣтетъ съ іюля. Какъ кажется, встрѣчается рѣдко. Близъ Романцова, Мож. у. (В.).

325. *P. minus* Huds. Пет., стр. 246.—Цин., № 1272.—Lind., p. 158.—Ann. C. V., № 52.—Дв., № 400.—Hoff. Н., № 3029.—Mart., p. 71.

Polygonum minus L. Пет. Кр. III, стр. 14.

Polygonum minus Ait. Макс., № 380.—Gold. C., p. 19.

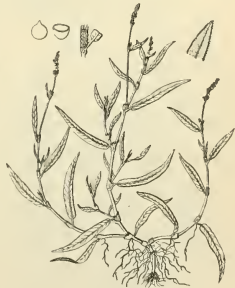
Polygonum minus Curt. Gold. Sp., p. 125.

Polygonum mite Coss. et Germ. β . *minus* Coss. et Germ. Кауф. II, стр. 446.—Кауф. I, стр. 431.

Polygonum angustifolium Roth. Макс., № 380.

Стебель 15—40 см., вѣтвистый, б. ч. приподнимающійся, часто въ нижнихъ узлахъ укореняющійся, рѣже прямостоящій; листья почти сидячіе, линейно-ланцетные, у основанія округлые, рѣже нѣсколько суженные, до двухъ третей длины съ параллельными краями, потомъ заостренные, по краямъ и на нижней сторонѣ коротко-опушенные; раструбы съ прижатыми, короткими щетинками, по краю длинно-рѣсничатые, какъ и раструбы у цвѣтовъ; цвѣточные колосья тонкіе, но б. ч. не прерывчатые, прямоторчащіе; околоцвѣтникъ розовый, снаружи безъ точечныхъ железокъ, 1,5—2 мм. дл., почти постоянно 5-ной; тычинокъ 5, очень рѣдко 6; сѣмя съ обѣихъ сторонъ выпуклое, черное, лоснящееся.

По сырымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и прудовъ. Цвѣтетъ съ іюля. Дорога изъ Иванькова въ Братцово, Кирѣево (К.).—Воробьевы горы (П.).—Берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (П. и С.).—Красниковское болото за Б. Мытищами (С.).



Polygonum minus.

326. *P. aviculáre* L. Пет. Кр. III, стр. 15.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 663.—Цин., № 1281.—Кауф. I, стр. 431.—Lind., p. 156.—Ann. C. V., № 53.—Дв., № 405.—Макс., № 282.—Hoff. Н., № 3014.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 72.—Hoff., № 2548.—St. II, p. 24.—St. I, № 270.—Pal., № 795.

Стебель отъ 10 см. до 1 м., б. ч. распростертый, восходящій, рѣже прямостоящій, но тогда очень не высокій, бороздчатый, сильно вѣтвистый;

листья эллиптические, ланцетные или



Polygonum aviculare α. *procumbens*.

линейно-ланцетные, тупые или заостренные, суженные в короткой черешок; раструбы частью приросшие к черешку листа, с 2 вытянутыми зубцами, потом разрываются на несколько частей, по краям пленчатые, с 6—8 продольными жилками; цветы пазушные, по 2—5; околоцветник зеленый с широким белым или розовым краем, 5-ной; тычинок 8; тычиночные нити у основания

расширены; семя 3-гранное, тусклое, продольно-бороздчатое.

Сорное, очень часто. Цветет с июня.

α. *procumbens* (Gilib.) Ledb. Пет. Кр. III, стр. 15.—Ф. О., № 7, р. 102.—Кауф. II, стр. 446.—Цин., стр. 383.—Кауф. I, стр. 431.

Стебель распростертый; листья эллипч., туповатые. Очень часто.

β. *erectum* Roth. Пет. Кр. III, стр. 15.—Бух. II, № 360.—Бух. I, № 337.—Кауф. II, стр. 447.—Цин., стр. 383.—Кауф. I, стр. 432.

Стебель прямостоящий; листья эллиптические или широко-ланцетные, б. ч. заостренные. Очень часто.



Polygonum aviculare β. *erectum*.



Polygonum aviculare γ. *neglectum*.

γ. *neglectum* Bess. Пет. Кр. III, стр. 15.

Polygonum aviculare L. *angustifolium* herb. Goldb. F. O., № 7, 102. — Кауф. II, стр. 447.—Кауф. I, стр. 432.—Цин., стр. 384.

Polygonum aviculare L. *angustissimum* Meisn.

Стебель тонкий, лежачий или приподнимающийся, рже почти прямостоящий; листья очень узкие, почти линейные, сильно заостренные; раструбы при цветах с 2 очень длинными серебристыми зубчиками. Близ Перова на пашне (Гольдбах).—Лес под Борисовым, Срп. у. и по откосу ж. д. под Серпуховым (С.).

327. *P. Convolvulus* L. Бух. II, № 361.—Бух. I, № 339.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 664.—Цин., № 1275.—Кауф. I, стр. 432.—Lind., p. 156.—Ann. C. V., № 54.—Дв., № 407.—Макс., № 384.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 73.—St. II, p. 24.—St. I, № 272.—Pal., № 799.

Стебель до 1 м., отъ основанія сильно вѣтвистый, б. ч. распростертый или вьющійся, бороздчатый, иногда шероховатый отъ очень короткихъ, прижатыхъ волосковъ; листья на короткихъ, шероховатыхъ черешкахъ, яйцевидно-треугольные, съ сердцевиднымъ основаніемъ и съ заостренной верхушкой; цвѣты повислые, по 3—6 въ пазухахъ листьевъ и въ конечныхъ, рѣдкихъ колосьяхъ; снаружи околоцвѣтникъ зеленый, внутри бѣлый, доли на спинкѣ съ небольшимъ килемъ и съ узкимъ, бѣлымъ, шероховатымъ краемъ; цвѣтоножка короче цвѣтка и сочленена подъ нимъ; сѣмя 3-гранное, черное, тонко-бороздчатое и потому тусклое.

Очень часто какъ сорное по паровымъ полямъ, посѣвамъ, огородамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ іюня.



Polygonum Convolvulus.

328. *P. dumetorum* L. Бух. II, № 362.—Бух. I, № 340.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 245.—Кауф. II, № 665.—Цин., № 1276.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 432.—Lind., p. 158.—Ann. C. III, № 250.—Дв., № 408.—Макс., № 385.—Ноеф. II., № 3019.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 73.—St. I, № 273.

Стебель до 1,5 м., б. ч. вьющійся, тонко-бороздчатый, голый, сильно вѣтвистый; листья на короткихъ, голыхъ черешкахъ, яйцевидно-треугольные, съ вытянутой и заостренной верхушкой и сердцевиднымъ основаніемъ; цвѣты пазушные и въ конечныхъ колосьяхъ, повислые на цвѣтоножкахъ равныхъ околоцвѣтнику и съ сочлененіемъ ниже середины; наружныя доли околоцвѣтника зеленыя, при плодахъ съ широкими, бѣловатыми, перепончатыми крыльями на спинкѣ, низобгающими на плодоножку; сѣмя гладкое, лоснящееся.

По кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ, любитъ песокъ. Цвѣтетъ съ начала іюня. Михайловское, по каменоломнямъ, Пдл. у. (Б.). — Берегъ р. Учи у полотна М. - Яр. ж. д.; берегъ Клязьмы у Образцова, Бгр. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (С.). — Воробьевы горы (П.).



Polygonum dumetorum.

* *Fagopyrum* Gaertn.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, лепестковидный, окрашенный, по опыленіи не разрастается, такъ что сѣмянка значительно выступаетъ изъ него; тычинокъ 8; завязь окружена железистымъ кольцомъ; столбиковъ и рылецъ 3; плодъ — 3-гранный орѣшекъ; зародышъ осевой, съ широкими, попеременно-сложенными листовидными сѣмедолями.

* *F. esculéntum* Moench. Пет., стр. 187.

Polygonum Fagopyrum L. Кауф. II, стр. 447.—Дин., стр. 379.—Кауф. I, стр. 433.—Дв., № 406.—Макс., № 383.—Hoff. H., № 3021.—Mart., p. 72. St. II, p. 24.—St. I, № 271.—Pal., № 798.



Fagopyrum esculentum.

Стебель 30 — 70 см., прямостоящій, вѣтвистый, голый, б. ч. красноватый; листья треугольно-сердцевидные, нѣсколько стрѣловидные, заостренные; нижніе и средніе — на черешкахъ, верхніе — сидячіе; цвѣты розовые, въ пазухахъ и конечныхъ ложныхъ кистяхъ, скученныхъ щитками на длинныхъ цвѣтоносахъ; прицвѣтники яйцевидные, но не раструбомъ, съ каймой; орѣшекъ повислый, 3-гранный, съ острыми цѣльнокрайними ребрами. Разводится.

Порядокъ *Centrospermae*.

34 сем. *Chenopodiaceae* Vent.

Цвѣты обоеполые или однополые; околоцвѣтникъ травянистый, рѣже пленчатый, иногда по опыленіи деревянѣть или дѣлается мясистымъ и похожимъ на ягоду, 5-раздѣльный или -надрѣзной, рѣже 1—4-раздѣльный, еще рѣже околоцвѣтника совсѣмъ нѣтъ, и тогда цвѣтокъ прикрытъ прицвѣтникомъ или заключенъ въ 2 листочка (предлистья), разрастающихся при плодахъ; тычинокъ по числу долей околоцвѣтника, супротивныхъ долямъ его; завязь верхняя (только у *Beta* завязь полунижняя), одногнѣздная, съ одною сѣмечкою, прикрѣпленную сѣменосомъ ко дну завязи, съ простыми или раздѣльными столбиками и 2—4, б. ч. нитевидными рыльцами; плодъ — сѣмянка; сѣмя съ центральнымъ, мучнистымъ бѣлкомъ или безъ бѣлка и съ окружнымъ кольцевымъ или улиткообразнымъ зародышемъ.

Обзоръ сем. *Chenopodiaceae*.

Подсемейство *Cuculobae* A. C. Mey.

Зародышъ б. ч. кольцеобразный окружаетъ обильный бѣлокъ, рѣдко согнутый, лежащій сбоку бѣлка.

I. *Chenopodiaceae* Moq.—Tand.

Листья плоскіе, широкіе, съ черешкомъ; цвѣты съ околоцвѣтникомъ, б. ч. обоеполые.

Beta, Chenopodium.

II. *Spinaciaceae* Dumort.

Листья плоскіе, съ черешкомъ; цвѣты б. ч. однополые; пестики сжаты почти всегда съ боковъ; сѣмя почти всегда вертикальное.

Spinacia, Atriplex.

III. *Corispermaceae* Link.

Листья линейные; цвѣты обоеполые; пестикъ сжатъ со стороны кроющаго листа.

Corispermum.

Подсемейство *Spiralobae* C. A. Mey.

Зародышъ спиральный; бѣлка нѣтъ или почти нѣтъ.

IV. *Salsolaceae* Volk.

Зародышъ согнутъ спирально по винтовой линіи; кожура сѣмянки б. ч. перепончатая; бѣлка нѣтъ.

Salsola.

Опредѣлитель родовъ.

1. Листья линейные или шиловидные, иногда оканчиваются колючкой. 2.
Листья плоскіе, не шиловидные и всегда безъ колючекъ. 3.
2. Околоцвѣтникъ неравно- 5-раздѣльный, основаніе его хрящеватое; плодъ тѣсно охваченъ околоцвѣтникомъ; доли послѣдняго съ поперечными крыловидными придатками. *Salsola*.
Околоцвѣтника нѣтъ или онъ изъ 1—5 маленькихъ чешуекъ; плодъ голый, сплюснутый, съ внутренней стороны плоскій, съ наружной—выпуклый. *Corispermum*.
3. Околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, деревянѣющій; цвѣты по 2—4, сростаются въ клубочекъ, по созрѣваніи отваливающійся; завязь полунижняя. *Beta*.
Околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, травянистый, мясистый или его нѣтъ; цвѣты не сростаются; завязь верхняя. 4.
4. Растенія двудомныя; женскіе цвѣты съ 2—4-зубчатымъ околоцвѣтникомъ, два супротивныхъ его зубца сростаются, отвердѣваютъ и облекаютъ плодъ. *Spinacia*.
Растенія съ цвѣтками обоеполыми или однополыми,—однодомныя; женскіе цвѣты безъ отвердѣвающихъ зубцовъ. 5.
5. Женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 ромбическими листочками (предлистьями), по отцвѣтаніи разрастающимися; мужскіе цвѣты съ 3—5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ. *Atriplex*.
Цвѣты обоеполые или разнополые, и тогда въ женскихъ и мужскихъ цвѣтахъ околоцвѣтники одинаковыя. *Chenopodium*.

* *Béta* L.

Цвѣты обоеполые, собраны клубочками по 2—4, впоследствии срстаются и отваливаются всё вмѣстѣ; околоцвѣтникъ 5-надрѣзной, деревяняющій; завязь полунижняя, окружена мясистымъ кольцомъ, къ которому прикрѣплены 5 тычинокъ; рылецъ 2—3, рѣдко до 5; плодъ сжатъ сверху, срстается внизу съ околоцвѣтникомъ и вмѣстѣ съ нимъ отваливается; сѣмя горизонтальное.

* *B. vulgaris* L. Пет., стр. 146.—Кауф. II, стр. 434.—Цин., стр. 363.—Кауф. I, стр. 418.—Pal., № 501.



Beta vulgaris.

Стебель до 1,5 м., прямоходящій, ребристо-бороздчатый, вѣтвистый, голый, какъ и все растение; корневые листья розеткой на длинныхъ черешкахъ, осяльные или яйцевидные, тупые, у основанія б. ч. сердцевидные, по краямъ волнистые; стеблевые—ромбическо-овальные, б. ч. заостренные, суженные въ короткій черешокъ; цвѣты зеленые, въ клубочкахъ, образуютъ прерывчатые, обливственные колосья; рылецъ б. ч. 2, продолговато-яйцевидныхъ.

α. esculenta Salisb.

Beta vulgaris L. *α. Cilca* Koch. Кауф. II, стр. 434.—Кауф. I, стр. 419.

Корень очень мясистый, веретенообразный или шаровидный сплюснутый, кроваво-красный, розовый или почти бѣлый. Разводится по огородамъ.

120. *Chenopódium* L.

Цвѣты б. ч. обоеполые, иногда между обоеполыми цвѣтами встрѣчаются женскіе; околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, травянистый или при плодахъ мясистый, сочный; тычинокъ б. ч. 5, рѣже 3 или 1; нитевидныхъ рылецъ 2—3 или 5; плодъ—сѣмянка: если овальный и сжатъ съ боковъ, то вертикальный; если округлый и сжатъ сверху, то горизонтальный.

1. Листья цѣльнокрайніе. 2.

Листья по краямъ зубчатые или выемчато-зубчатые. 3.

2. Листья копьевидные, на длинныхъ черешкахъ.

C. bonus Henricus L.

Листья б. ч. яйцевидные, съ основаніемъ, переходящимъ въ черешокъ.

C. polyspermum L.

3. Околоцвѣтникъ по отцвѣтаніи сочный, красного цвѣта.

C. foliosum Aschers.

Околоцвѣтникъ всегда травянистый. 4.

4. Основаніе листьевъ въ сердцевидное.

C. hybridum L.

Основаніе листьевъ клиновидное или усѣченное, быстро переходящее въ черешокъ. 5.

5. Основаніе листа прямое, быстро переходящее въ черешокъ.

C. urticum L.

Основаніе листа клиновидное. 6.

6. Листья лоснящіеся, б. ч. голые; доли околоцвѣтника на спинкѣ безъ кля.

C. rubrum L.

Листья съ обѣихъ сторонъ или только на нижней покрыты б. или м. густымъ, мучнистымъ налетомъ; доли околоцвѣтника на спинкѣ съ килемъ. 7.

7. Листья съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—покрыты густымъ, синевато-бѣлымъ, мучнистымъ налетомъ; на околоцвѣтникѣ налета нѣтъ.

C. glaucum L.

Листья б. ч. съ обѣихъ сторонъ и околоцвѣтникъ покрыты легкимъ мучнистымъ налетомъ.

C. album L.

329. *C. polyspermum* L. Пет. Кр. III, стр. 4. — Бух. II, № 348. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 166. — Кауф. II, № 636. — Цин., № 1186. — Кауф. I, стр. 414. — Lind., p. 154. — Ann. C. III, № 248. — Дв., № 274. — Макс., № 261. — Hoff. H., № 2010. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 48. — Hoff., № 853. — St. II, p. 17. — St. I, № 167.

Chenopodium album L. β . *viride* Kauffm. Бух. I, № 329. Сообщ. А. П. Петуниковымъ.

Стебель 15—50 см., съ 4 слабыми ребрами, прямо-стоящій, простой или сильно вѣтвистый, часто съ лежащими на землѣ вѣтвями, голый, какъ и все растеніе; листья черешковые, цѣлюкрайніе, съ округлой или слегка заостренной верхушкой, нижніе—яйцевидные, верхніе—продолговатые или ланцетные; цвѣты въ развѣсистыхъ полузонтикахъ или въ простыхъ колосовидныхъ метелкахъ, пазушныхъ и конечныхъ; плодоносная чашечка раскрытая, не охватываетъ плода; сѣмена красно-бурая или почти черныя, лоснящіеся.

По огородамъ, дорогамъ и близъ жилья, часто. Цвѣтетъ съ іюля. Братцово, Свияблово (К.).—Лужники на Москвѣ-р. (П.).—В. Мытщи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (В.).



Chenopodium polyspermum.

- α . *cymosum* Chev. Пет. Кр. III, стр. 4.

Chenopodium polyspermum L. α . *cymoso-racemosum* Koch. Кауф. II, стр. 430.—Кауф. I, стр. 145.

Цвѣты въ развѣистой полузонтичной метелкѣ.

- β . *acutifolium* Sm. Пет. Кр. III, стр. 4.—Кауф. II, стр. 430.—Кауф. I, стр. 145.

Chenopodium polyspermum L. β . *spicato-racemosum* Koch.

Цвѣты въ короткихъ колосовидныхъ соцвѣтіяхъ.

330. *C. hybridum* L. Пет. Кр. III, стр. 4.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 638.—
Цви., № 1192.—Кауф. I, стр. 415.—Дв., № 269.—Макс., № 257
Gold. C., p. 18.—Mart., p. 48.—Hoff., № 850.—St. II, p. 17.—
Pal., № 492.

Стебель 30—100 см., вѣтвистый, прямостоящій, ребристый, голый; листья на длинныхъ черешкахъ, голые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, овально-яйцевидные, округло-выемчатые, по краямъ съ 2—4 крупными зубцами; основаніе листьевъ слегка сердцевидное, верхушка сильно вытянуто-заостренная; верхніе листья часто почти ланцетные, цѣльнокрайніе; цвѣты въ полусонтикахъ, расположенныхъ конечною метелкою или кистью, или же въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; околоцвѣтникъ въ молодости съ мучнистымъ налетомъ, при плодахъ замкнутый, доли его округлая, съ широкимъ, бѣлымъ или желтымъ краемъ; сѣмена крупныя, черныя, тускляя, поверхность ихъ яченстая.

Какъ сорное по огородамъ и по гористымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ іюня. Мос. Бот. Садъ (Гольдбахъ).—Москва по р. Яузѣ (Ш.).—Близъ Богородскаго, Мос. у. (П. и С.).—Боровскій курганъ, Врн. у. (С.).—Карапчеево и Протопопово, Кзм. у.; Лужняки (П.).—Подъ Серпуховымъ (М.).—Салтыковка (Куль).



Chenopodium hybridum.



Chenopodium urbicum.

331. *C. urbicum* L. Пет. Кр. III, стр. 4.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 637.—
Цви., № 1190.—Кауф. I, стр. 415.—Lind., p. 154.—Дв.,
№ 265.—Макс., № 252.—Hoff. H., № 2015.—Mart., p. 47.—
Hoff., № 857.—St. II, p. 17.—St. I, № 161.—Pal., № 487.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, вѣтвистый, особенно въ нижней части, голый, ребристо-бороздчатый; листья на черешкахъ, треугольные, основаніе ихъ прямое, быстро переходитъ въ черешокъ, края зубчатые или выемчато-зубчатые, верхняя сторона лоснящаяся; цвѣты въ метельчатыхъ соцветіяхъ, верхушечныхъ или пазушныхъ; околоцвѣтникъ при

плодахъ сомкнутый; сѣмена лоснящіяся, черныя, съ гладкой поверхностью.

Сорное, по огородамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ юля.

α. vulgare Ledeb. Пет. Кр. III, стр. 4.—Кауф. II, стр. 430.—Кауф. I, стр. 415.

Края листьевъ зубчатые съ короткими треугольными зубцами.

Находится въ гербаріяхъ Анненкова, Кауфмана и Гофмана. Подъ Серпуховымъ (М.).

332. *C. album L.* Пет. Кр. III, стр. 3.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 635.—Цин., № 1188.—Кауф. I, стр. 414.—Lind., p. 154.—Ann. C. III, № 247.—Дв., № 268.—Макс., № 255.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 47.—St. I, № 163.—Pal., № 490.

Стебель 15—90 см., прямостоящій, бороздчатый, б. ч. съ обильными, вверхъ торчащими вѣтвями; все растеніе б. ч. съ бѣлымъ, мучнистымъ налетомъ; листья на длинныхъ черешкахъ; нижніе и средніе—удлиненно-ромбическіе, у основанія цѣльнокрайніе, клиновидные, по краямъ неравно-выемчато-зубчатые; верхніе—почти ланцетные, цѣльнокрайніе; цвѣты въ клубочкахъ сложнымъ колосомъ; доли околоцвѣтника съ килемъ на синкѣ; сѣмена съ тупымъ краемъ, лоснящіяся.

Сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Chenopodium album α. typicum.

Chenopodium album β. viride.

α. typicum Kauffm. Бух. II, № 347.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 429.—Кауф. I, стр. 414.

Все растеніе покрыто бѣлымъ налетомъ; клубочки въ ложномъ колосѣ или въ пирамидальной метелкѣ; нижніе и средніе листья по краямъ зубчатые.

β. viride L. Пет. Кр. III, стр. 3.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 429.—Кауф. I, стр. 414.

Chenopodium viride L. Дв., № 271.—Макс., № 256.—Hoff. H., № 2016.—Mart., p. 47.—Hoff., № 856.—St. II, p. 17.—St. I, № 164.—Pal., № 491.

Все растение зеленое, почти безъ налета; всѣ листья почти цѣльно-крайніе или нижніе съ очень рѣдкими неясными зубцами; клубочки въ развѣсистыхъ, почти щитковидныхъ метелкахъ.

7. *Goldbáchii* Kauff. Пет. Кр. III, стр. 3.—Кауф. II, стр. 429.—Кауф. I, стр. 414.
Chenopodium album L. non *C. Vulvaria* L. Gold. Sp., p. 123.

Листья, за исключеніемъ самыхъ нижнихъ, совершенно цѣльно-крайніе, продолговато-ланцетные, при основаніи почти овальные, почти зеленые; цвѣточные клубочки вонючіе, расположены какъ у *C. typicum*.

Найдено Гольдбахомъ на дворѣ Практической Академіи въ Москвѣ.

333. *C. glaucum* L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Пет., стр. 167.—Цин., № 1189.—Дв., № 270.—Макс., № 259.—Hoff. Н., № 2001.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 48.—St. II, p. 17.—St. I, № 165.

Blitum glaucum Koch. Бух. II, № 349.—Бух. I, № 330.—F. O., № 7 p. 102.—Кауф. II, № 643.—Кауф. I, стр. 418.

Стебель 10—60 см., прямостоящій, приподнимающійся или почти лежачій, б. ч. вѣтвистый, бороздчатый, голый; листья сверху темно-зеленые, снизу покрыты густымъ, спеневато-бѣлымъ мучнистымъ налетомъ, продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ выемчато-зубчатые, зубцы и верхушка листьевъ б. ч. тупые; цвѣты клубочками въ прерывчатыхъ, конечныхъ и пазушныхъ колосьяхъ, не превышающихъ длину листа; околоцвѣтникъ 2—5-раздѣльный, тычинокъ 1—5; доли околоцвѣтника округлыя, съ килемъ на спинкѣ; сѣмя черно-бурое, гладкое, б. ч. сидитъ горизонтально, но встрѣчаются сѣмена, сидяція и вертикально.



Chenopodium glaucum.

Сорное, по дорогамъ и огородамъ, любитъ торфяную почву. Цвѣтетъ со середины іюля. Мытищи, Зягино на Клязьмѣ (С.).—Лужняки, Мос. у., Воробьевы горы (П.).—Михайловское, Илл. у. (Б.).

- а. *prostrátum* Beck. Стебель распростертый и прижатый къ землѣ; часто листья почти цѣльнокрайніе. По сырому песку берега Оки близъ Бѣлопесочной слободы, Сри. у. (X.).

334. *C. rubrum* L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Мос., № 32.—Пет., стр. 167.—Дв., № 266.—Макс., № 253.—Hoff. Н., № 2012.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 47.—Pal., № 488.

Blitum rubrum Rehb. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 642.—Кауф. I, стр. 418.—Lind., p. 154.—Ann. С. V, № 49.

Blitum polymorphum С. A. Mey. Цин., № 1196.

Blitum chenopodioides. Ad., p. 3.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, рѣже приподнимающійся, вѣтвистый, угловато-бороздчатый; листья на черешкахъ, нѣсколько мясистые, голые, лоснящіяся, треугольные или ромбическіе, съ клиновиднымъ основаніемъ и съ выемчато-зубчатыми краями; верхушечные листья часто

ланцетные; клубочки въ густыхъ, превывчатыхъ, вверхъ торчащихъ на-
зущныхъ колосьяхъ; околоцвѣтникъ верхушечныхъ цвѣтовъ 5-ной, съ 5
тычинками, боковые цвѣты б. ч. съ 2—3-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ
и 1—2 тычинками; доли околоцвѣтника овальные, на спинкѣ безъ кия;
сѣмя черное, гладкое, лоснящееся, б. ч. вертикальное.

Сорное по огородамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля.

2. *foliolosum* Wallr. (Wallr. Sched. crit. p. 507.—Sched. ad. Herb. Fl. Ross. № 1589).

Стебель торчащій, съ вѣтвями въ каждой пазухѣ листа; вѣтви
густо покрыты листьями, къ верхушкѣ стебля постепенно укора-
чиваются, почему растеніе имѣетъ пирамидальную форму; листья
б. ч. очень глубоко выемчато-зубчатые. Мытищи. (С.).



Chenopodium rubrum.



Chenopodium foliosum.

335. *C. foliosum* (Moench) Aschers.

Blitum virgatum L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 640.—
Цин., № 1194.—Кауф. I, стр. 417.—Дв.,
№ 4.—Макс., № 2.—Нoff. Н., № 38.—
Gold. С., р. 17.—Mart., р. 4.—Нoff.,
№ 511. Ad., р. 3.—St. II, р. 3.—St. I,
№ 4.—Pal., № 12.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, голый, б. ч. вѣтвистый, съ длин-
ными, вытянутыми вѣтвями; листья на черешкахъ, продолговато-треуголь-
ные, иногда почти копьевидные, съ почти прямымъ основаніемъ, быстро
переходящимъ въ черешокъ, края крупно-и остро-выемчато-зубчатые; цвѣ-
точные клубочки въ пазухахъ почти всѣхъ листьевъ, сперва желто-зеле-
ные, потомъ ярко-красные; околоцвѣтникъ 3-раздѣльный, съ одной тычи-
ной, при созрѣваніи плода становится мясистымъ, краснымъ; сѣмя сплюс-
нутое, съ острымъ краемъ.

Сорное, не часто. Цвѣтетъ съ іюня. Александровскій садъ въ Москвѣ
(К.).—С. Анненское, Бгр. у. (Гум.).—Воробьевы горы (Адамсъ).—Карап-
чевое, Клм. у.; за Калужской заставой близъ Мамоновой дачи (П.).—
Близъ Серлухова (Герб. Петр. Акад., соб. П. А. Грузиновъ).

336. *C. bonus Henricus* L.

Chenopodium Bonus Henricus L. Пет. Кр. III, стр. 5.—Пет., стр. 166.—Дв., № 264.—Макс., № 251.—Hoff. H., № 1991.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 47.—Hoff., № 848.—St. II, p. 17.—St. I, № 160.—Pal., № 486.

Blitum Bonus Henricus C. A. Mey. Ф. Б., № 81.—Кауф. II, № 641.—Цин., № 1197.—Кауф. I, стр. 417.—Lind., p. 154.—Ann., C. IV, № 44.

Стебель 20—60 см., прямостоящий или у основанія приподнимающийся, бороздчатый, часто вѣтвистый, съ мучнистымъ налетомъ; листья на длинныхъ черешкахъ, треугольно-копьевидные, цѣльно-крайніе или часто съ слегка волнистыми краями, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, покрыты мучнистымъ налетомъ по всей поверхности или вдоль сильно выдающихся жилокъ; клубочки въ колосьяхъ, собранныхъ на концѣ стебля въ голую или только у основанія обливственную метелку; околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, съ 5 тычинками; боковые цвѣты иногда съ 3—4-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 2—3 тычинками; доли околоцвѣтника обратно-яйцевидныя, коротко-заостренныя; завязь не длиннѣе околоцвѣтника, съ короткимъ столбикомъ и съ 2 очень длинными рыльцами; сѣмена вертикальныя выдаются изъ околоцвѣтника.



Chenopodium bonus Henricus.

Около жилья и по дорогамъ. Цвѣтетъ съ іюля. Ботаническій садъ, Военный госпиталь, Свиблово (К.).—Петровское-Лобаново (И.).—Мытищи—Лосинный Островъ у сторожки (С.).

* *Spinacia* L.

Цвѣты двудомныя; женскіе — съ 2—4-зубчатымъ околоцвѣтникомъ, 2 супротивныхъ его зубца срастаются, отвердѣвають и облекаютъ плодь; рылецъ 4—5, очень длинныхъ, питевидныхъ; мужскіе цвѣты 4—5-раздѣльные, съ 4—5 тычинками, прикрѣпленными къ ложу; сѣмя вертикальное.

* *S. oleracea* L. Пет., стр. 284.—Цин., стр. 366.—Hoff. II., № 7732.—St. II, p. 55.—Pal., № 2122.

Стебель 20—80 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый; все растеніе голое или покрыто слабымъ мучнистымъ налетомъ; листья на черешкахъ продолговато-яйцевидные или треугольно-яйцевидные, заостренныя, цѣльнокрайніе или зубчатые; мужскіе цвѣты клубочками въ пазухахъ листьевъ или въ конечныхъ, рѣдкихъ, обливственныхъ колосьяхъ; женскіе — только въ пазухахъ листьевъ. Разводится на огородахъ.

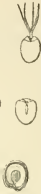
α. *inermis* Moench (sp.).

Spinacia inermis Moench. Пет., стр. 284.—Кауф. II, стр. 434.—Кауф. I, стр. 419. Верхніе листья продолговатые, при основаніи клиновидныя; около-

цвѣтникъ вокругъ плода округлый, почти шаровидный, съ зубцами по колочимъ.



Spinacia oleracea var. *inermis*



Spinacia oleracea var. *spinosa*.

β. *spinosa* Moench (sp.).

Spinacia spinosa Moench. Пет., стр. 284.—Кауф. II, стр. 434.—Кауф. I, стр. 419. Верхніе листья треугольные, у основанія копьевидные или съ 1—2 зубцами съ каждой стороны; околоцвѣтникъ вокругъ плода почти 3-гранный, съ 2—4 оттопыренными, твердыми шипиками.

121. *Atriplex* L.

Растенія однодомныя; цвѣты однополые, рѣже между однополыми встрѣчаются обоеполые; женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 ромбическими прицвѣтниками (предлистьями), по отцвѣтаніи разрастающимися, рѣже нѣкоторые женскіе цвѣты съ околоцвѣтникомъ, какъ у мужскихъ; у послѣднихъ околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, съ 3—5 тычинками; пестикъ съ 2 нитевидными, не-длинными рыльцами; сѣмя вертикальное, у обоеполыхъ цвѣтовъ—горизонтальное.

1. Предлистья у плодовъ яйцевидныя или округло-яйцевидныя, съ сѣтчатыми жилками. 2.

Предлистья у плодовъ копьевидно-ромбическія или ромбическія. 3.

2. Взрослыя листья сверху лоснящіеся, снизу съ густымъ, сѣрымъ или бѣлымъ налетомъ. *A. nitens* Schkuhr.

Взрослыя листья съ обѣихъ сторонъ почти одноцвѣтныя, тусклыя, снизу безъ бѣлаго налета. *A. hortense* L.

3. Предлистья ераслись только основаніемъ. 4.

Предлистья ераслись до половины. *A. laciniatum* L.

4. Нижніе листья треугольно-копьевидныя, съ основаніемъ почти прямо-срѣзаннымъ. *A. hastatum* L.

Нижніе листья ромбическія или треугольно-ромбическія, основаніе ихъ клиновидное. *A. patulum* L.

337. *A. hortense* L. Пет. Кр. III, стр. 6.—Пет., стр. 144.—Кауф. II, № 644.—
Цин., № 1200.—Кауф. I, стр. 420.—Lind., p. 156.—Дв.,
№ 275.—Макс., № 262.—Hoff. Н., № 7896.—Mart., p. 46.—
St. II, p. 56.—Pal., № 2167.

Стебель 50—150 см., прямостоящий, бороздчатый, часто съ самага низу вѣтвистый, такъ что все растеніе принимаетъ пирамидальную форму; листья тусклые, съ обѣихъ сторонъ почти одноцвѣтные, молодые — съ мучнистымъ налетомъ; нижніе—треугольные или треугольно-копьевидные, верхушка листа туповатая, не вытянутая, края листьевъ выемчато-короткозубчатые съ острыми зубцами; верхніе листья продолговато-треугольные, часто цѣльнокрайніе; соцвѣтіе—пирамидальная конечная метелка; пред-листы у плодовъ округло-овальные, быстро коротко-заостренныя, перепончатая, цѣльнокрайнія съ сѣтчатыми жилками.

Изрѣдка, какъ сорное, занесенное. Цвѣтетъ съ половины іюля.

Гольдбахъ нашелъ у Прѣсенскихъ и Патриаршихъ прудовъ. Находится въ гербаріи Анненкова. Мытищи (С.).—Быково, Брн. у., у станціи (Куль.).



Atriplex hortense.



Atriplex nitens.

338. *A. nitens* Schkuhr.

- Atriplex nitens* Rebert. Ф. Б., № 82.—Пет., стр. 144.—Кауф. II, № 645.—Цин.,
№ 1199.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 420.—Hoff. Н.,
№ 7900.

Atriplex acuminata W. K. Gold. С., p. 18.

Стебель прямостоящий, до 1,5 м., мало вѣтвистый, въ верхней части бороздчатый; листья на черешкахъ, съ верхней стороны зеленые, лоснящіеся, съ нижней—даже взрослые съ густымъ бѣлымъ налетомъ, широко-треугольные, часто почти стрѣловидные, по краямъ выемчато-неравнозубчатые съ тупыми зубцами; верхушка листа вытянутая, цѣльнокрайняя; цвѣточные клубочки образуютъ колосья, расположенные пирамидальной

метелкой; предлистья у плодовъ обратно-яйцевидныя. съ заостренной верхушкой. цѣлюкрайнія, перепончатая. съ сѣтчатыми жилками.

По склонамъ и известнякамъ. Цвѣтетъ съ конца іюля. Симоновъ монастырь; Мячково. Брн. у., Серпуховъ (К.).—Коломенское (Гольдбахъ).—Лопасня, у ж. д. моста, Срп. у. (Н.).—Между Борисовымъ и Лужками, Срп. у. (С.).—Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (Х.).—Быково, Брн. у. (Куль).

339. *A. patulum* L. Бух. II, № 350.—Бух. I, № 328.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 144.—Кауф. II, № 646.—Цин., № 1205.—Кауф. I, стр. 421.

Atriplex patula L. Ann. С. IV, № 45.—Дв., № 277.—Макс., № 264.—Hoff. Н. № 7902.—Gold. С., р. 18.—Mart., р. 46.—Hoff., № 441.—St. II, р. 56.—St. I, № 169.—Pal., № 2169.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый съ отстоящими вѣтвями, нижними—подъ прямымъ угломъ; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, ромбическіе или широко-ланцетные, съ цѣлюкрайнимъ, клиновиднымъ основаніемъ, края съ однимъ или нѣсколькими зубцами, нижній зубецъ самый крупный и обращенъ впередъ; верхушка листа вытянутая, цѣлюкрайняя; средніе и верхніе листья ланцетные или ланцетные, цѣлюкрайніе; цвѣточныя клубочки образуютъ сложные, прерывчатые, конечные и пазушные колосья; предлистья у плодовъ копьевидно-ромбическія, цѣлюкрайнія или слегка зубчатая, съ клиновиднымъ основаніемъ, поверхность ихъ гладкая или съ травянистыми зубчиками.



Atriplex patulum.

Сорное, по дорогамъ, у станцій ж. д. и по бесплоднымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ со середины іюля. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—

У ст. Мытищи М.-Яр. ж. д., Рупосово, Мос. у. (С.).—Лужняки на Москвѣ р. (П.).

340. *A. hastatum* L. Пет. Кр. III, стр. 6.—Пет., стр. 144.—Цин., № 1204.

Atriplex hastata L. Дв., № 276.—Макс., № 263.—Hoff. Н., № 7895.—Mart., р. 46. Hoff., № 434.—St. II, р. 56.—St. I, № 170.—Pal., № 2170.

Atriplex latifolium Wahlenb. Кауф. II, № 647.—Кауф. I, стр. 421.

Стебель прямостоящій, вѣтвистый, бороздчатый, до 1 м.; нижніе листья треугольно-копьевидные, на длинныхъ черешкахъ, основаніе ихъ почти прямо усѣченное, по краямъ б. ч. зубчатые, часто супротивные, остальные—очередные; верхушечные—ланцетные, почти сидячіе, цѣлюкрайніе; цвѣты клубочками въ конечныхъ и пазушныхъ прерывчатыхъ колосьяхъ, въ одномъ и томъ же колосѣ находятся мужскіе и женскіе цвѣты; предлистья у плодовъ треугольныя, цѣлюкрайнія или съ 1—3 зубчиками съ ка-

ждой стороны; поверхность их гладкая или бугорчатая, иногда покрыта мучнистым налетомъ.

По склонамъ, чаще у воды. Цвѣтеть со середины іюля. Склонъ къ р. Яузѣ у Военнаго госпиталя (К.).—Вишня—близъ Сергіевскаго посада, по берегу пруда. Дмит. у. (С.).—Лужняки, Мос. у., огороды (П.).



Atriplex hastatum.



Atriplex laciniatum.

341. *A. laciniatum* L. Кауф. II, стр. 437.

Atriplex laciniata L. Пет. Кр. III, стр. 6.—Кауф. I, стр. 422.—Нoff., № 440.—St. I, № 168.—Pal., № 2168.

Стебель до 80 см., очень вѣтвистый, прямостоящій или приподнимающійся; нижнія вѣтви часто лежатъ на землѣ; все растение сизое или сѣрое, особенно въ молодости, отъ покрывающихъ его чешуекъ, ко времени плодоношенія чешуйки частью осыпаются, и тогда растение принимаетъ желто-зеленый цвѣтъ; листья треугольно-копьевидные, неравно- и глубоко-выемчато-зубчатые, зубцы б. ч. тупые, нижніе—крупнѣе и часто отогнуты книзу; верхушечные листья б. ч. ланцетные, цѣлюккрайніе; цвѣты клубочками въ длинныхъ, сперва густыхъ, потомъ нѣсколько прерывчатыхъ конечныхъ колосьяхъ, собранныхъ метелкой; колосья безъ листьевъ, иногда листья только у основанія; предлистья у плодовъ ромбическія, до половины сросшіяся; наружные края ихъ цѣлюккрайніе или зубчатые, иногда верхушка ихъ вытянута; наружная половина предлистьевъ съ сильно-выдающимися жилками и бугорчатая, рѣже гладкая.

Сорное, рѣдко. Найдено въ большомъ числѣ экземпляровъ близъ ст. Быково М.-Ряз. ж. д., Брн. у., съ первыми цвѣтами 29 іюля (С.). Тамъ же (Куль.).

122. *Corispermum* L.

Цвѣты безъ околоцвѣтника или онъ состоитъ изъ 1—5 маленькихъ, прозрачныхъ пленокъ; каждый цвѣтокъ прикрытъ прицвѣтникомъ; тычинокъ 1—2, рѣже у нижнихъ цвѣтовъ до 5; завязь съ 2 нитевидными

столбиками; плод круглый, съ внутренней стороны плоскій, съ наружной—выпуклый, часто крылатый; сѣмя вертикальное, сросшееся съ хрящеватымъ околоцвѣтникомъ.

342. *C. intermedium* Schweigg. Пет. Кр. III, стр. 6.—Кауф. II, № 633.—Гор., № 69.

Corispermum hyssopifolium Juss. Пет., стр. 171.—Pal., № 10.

Стебель 15—80 см., сильно-вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растение, б. или м. густо, звѣздчатыми волосками; листья линейные, съ тонкимъ, мягкимъ остриемъ; верхніе прицвѣтники съ очень широкимъ, бѣлымъ пленчатымъ краемъ; околоцвѣтника нѣтъ; плодъ почти круглый, 3—4 мм. дл., съ ровнымъ, узкимъ, перепончатымъ ободкомъ, на верхушкѣ безъ выемки, но съ 2 короткими остриями.

По песчанымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала августа. Между Серпуховымъ и Лужками (К.).—Близъ Никифорова, Срп. у. (Г.).—Ст. Ока п у ст. Лопасня М.-Кур. ж. д., Срп. у. (П.).—Лужники, Срп. у. (П. и Х.).—Въ Клм. у. (Мил.).



Corispermum intermedium.



Corispermum Marschallii.

343. *C. Marschallii* Stev. Пет. Кр. III, стр. 7.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 632.—Гор., № 70.—Ция., № 1224.

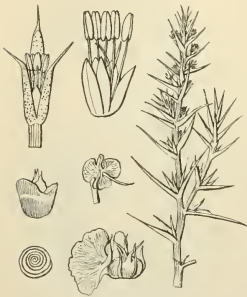
Корень однолѣтній, тонкій, вертикальный; стебель 15—60 см., сильно вѣтвистый, съ дугообразно отходящими вѣтвями, покрытъ въ нижней части слабо, къ верхушкѣ болѣе густо, звѣздчатыми волосками; листья сидячіе, линейные или широко-линейные, заостренные въ очень короткій, мягкій кончикъ, голые или рѣдко-волосистые, нѣсколько мясистые, съ узкимъ бѣлымъ краемъ; прицвѣтники нижнихъ цвѣтовъ похожи на листья, къ верхушкѣ стебля постепенно укорачиваются, становятся шире къ основанію и съ краями широко-перепончатыми; околоцвѣтника нѣтъ; плодъ овальный, до 4 мм. дл., съ широкимъ перепончатымъ ободкомъ, по краю слегка волнисто-зубчатымъ, на верхушкѣ съ выемкой, въ срединѣ которой два остроконечія.

На песчаной почвѣ. Цвѣтеть съ начала августа. Подъ Серпуховымъ (Вар.).—Ст. Ока, Срп. у. (С.).—Перерва на Москвѣ р.; песчаный островъ противъ Бачманова, Кзм. у.; за Лужками, Срп. у. (П.).—Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (П. и Х.).—Быково, берегъ Москвы р., Врн. у. (Куль.).

123. *Salsola* L.

Цвѣты обоеполые, одиночные, рѣже по 2—3 въ пазухахъ верхушечныхъ листьевъ, образуютъ колосовидное соцвѣтіе; каждый цвѣтокъ съ 2 прицвѣтниками (предлистьями); околоцвѣтникъ неравно-5-раздѣльный, основаніе его хрящеватое, края перепончатые, доли его послѣ цвѣтенія съ перепончатыми крыловидными придатками; тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ кольцеобразному подпестичному диску; столбикъ едва замѣтный, съ 2 длинными нитевидными рыльцами; плодъ нѣсколько сжатъ сверху; сѣмя горизонтальное, безъ бѣлка; зародышъ свернуть по винтовой спирали.

344. *S. Káli* L. Пет. Кр. III, стр. 7.—Pal., № 503.



Salsola Kali.

Стебель прямостоящій или лежащій, у насъ до 1 м., вѣтвистый, гладкій или шероховатый; листья шпловидные, оканчиваются бѣловатой колючкой, съ верхней стороны плоскіе, съ нижней—выпуклые, нѣсколько мясистые, съ бѣловатымъ, почти перепончатымъ краемъ и свѣтлой срединной жилкой; цвѣты пазушные, по 1—3, съ 2 прицвѣтниками; околоцвѣтникъ при плодахъ вверху перепончатый, внизу нѣсколько хрящеватый.

В. Мытищи по полотну ж. д. и на заводѣ Челноковыхъ, въ цвѣту съ половины іюля (С.).—Петровское-Разумовское (Шр.).

35 сем. *Amarantáceae* Juss.

Цвѣты съ прицвѣтниками; околоцвѣтникъ 3—5-раздѣльный, сухой пленчатый, такъ же какъ и прицвѣтники, остается при плодѣ; тычинки прикрѣплены противъ долей околоцвѣтника и число ихъ равно числу его долей; завязь верхняя, одногнѣздная; рылецъ 2—3, сидячихъ; плодъ сухой, односѣменный, раскрывающійся поперекъ крышечкой или не раскрывающійся; сѣмя лоснящееся, съ окружнымъ кольцевымъ зародышемъ и съ срединнымъ мучнистымъ бѣлкомъ.

124. *Amarántus* L.

Околоцвѣтникъ 5-раздѣльный, рѣдко 3-раздѣльный; плодъ односѣменный, раскрывается поперекъ крышечкой.

345. *A. retroflexus* L. Пет. Кр. III, стр. 1.—Бух. II, № 346.—Ф. О., № 7, p. 102.—
Пет., стр. 135.—Кауф. II, № 631.—Цви., № 1183.—Кауф.
I, стр. 411.—Lind., p. 154.—Макс., № 881.

Стебель 10—80 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и черешки листьевъ, простыми или курчавыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, яйцевидные или ромбическіе, на концѣ тупые, быстро переходятъ въ очень маленькое остріе; ковечныя и пазушныя, густыя метельчатыя соцветія состоятъ изъ клубочковъ зеленыхъ цвѣтовъ; прицвѣтники щетинисто-остистые, зеленые, съ бѣлымъ краемъ, вдвое длиннѣе околоцвѣтника; 5 листочковъ послѣдняго острые, бѣлые съ зеленой полоской на спинкѣ; плодъ яйцевидный, поперекъ растрескивающийся, односѣменный.

Сорное, по посѣвамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ со середины іюля. Мытци (С.).—Бачманово, Клм. у.; огородъ подъ Москвой у Данилова монастыря, у Симонова монастыря, Сокольники (П.).—Огородъ у Сѣкирина, Пдл. у. (В.).



Amaranthus retroflexus.

125. *Albérсія* Kunth.

Околоцвѣтникъ 3-раздѣльный, рѣже 5-раздѣльный; плодъ односѣменный, не раскрывающийся.

346. *A. Blitum* Kunth. Пет. Кр. III, стр. 1.

Amaranthus Blitum L. Пет., стр. 135.—Кауф. II, № 630.—Цви., № 1184.—
Кауф. I, стр. 411.—Lind., p. 154.—Дв., № 883.—Макс.,
№ 880.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 169.—Hoff., № 146.—
St. II, p. 53.—St. I, № 654.—Pal., № 2045.

Стебель 20—60 см., сильно-вѣтвистый, лежачій, распростертый или приподнимающийся, голый, какъ и все растеніе; листья яйцевидные, переходятъ въ очень длинный черешокъ, на концѣ тупые, округлые или съ довольно глубокой выемкой; клубочки цвѣтовъ густые, въ пазухахъ листьевъ или образуютъ конечный, нѣсколько прерванный колосъ; прицвѣтники треугольные, лавцетные, безъ остей, короче околоцвѣтника, состоящаго б. ч. изъ 3 лавцетныхъ, туповатыхъ или слегка заостренныхъ листочковъ; плодъ яйцевидный.

По огородамъ и садамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля.



Albersia blitum.

36 сем. *Portulacáceae* Juss.

Цвѣты не совсѣмъ правильные; чашечка 2-надрѣзная, остающаяся; вѣнчикъ ворончатый, раскрытый вдоль на одной сторонѣ, 5-надрѣзной, съ 2 крупными и 3 менѣе крупными долями; тычинокъ 3, прикрѣпленныхъ къ 3 меньшимъ долямъ вѣнчика; столбикъ очень короткій, съ 3 рыльцами; завязь верхняя; коробочка 3-створчатая, 2—3-сѣменная; сѣмя съ бѣлкомъ и согнутымъ зародышемъ.

126. *Montia* L.

347. *M. rivularis* Gmel. Пет. Кр. I, стр. 169.—Пет., стр. 225.—Кауф. II, № 282.—Мил., № 13.—Цин., № 537.—Кауф. I, стр. 172.

Montia fontana L. β . *erecta* Pers. Макс., № 45.

Montia fontana L. Hoff. Н., № 906.—Gold. С., р. 18.—Gold. Sp., р. 121.

Montia fontana L. *minor* Gmel. Hoff. Н., № 906.

Маленькое, голое, слегка мясистое растение до 20 см.; стебли лежаціе, потомъ приподнимающіеся, вильчато-развѣтвленные, укореняющіеся; нижніе листья лопатчатые, суженные въ черешокъ, верхніе—линейно-продолговатые, всѣ супротивные; цвѣты въ малоцвѣтковыхъ, б. ч. пазушныхъ и конечныхъ полузонтикахъ, до и послѣ цвѣтенія загнутые книзу, очень мелкіе, бѣлые; чашелистики широко-яйцевидные, тупые; сѣмена черныя, мелко-точечныя, лоснящіяся.



Montia rivularis.

По болотамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня. Близъ Перова, не далеко отъ Измайловскаго звѣринца (Гольдбахъ).—Въ гербаріи Анненкова.—У села Богородскаго, Мос. у. (М.).—Близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (П. и С.).—Пушкино—болото р. Учи у полотна ж. д. (С.).—Быково, берегъ р. Македонки (Куль).

37 сем. *Caryophylláceae* Rchb.

Цвѣты съ верхнею завязью, правильные, обоенные, рѣже однобоные; чашечка 4—5-лиственная или трубчатая, съ 4—5 зубцами, остается при плодѣ; вѣнчикъ 4—5-лиственный, свободнопестичный; пестикъ изъ 2—3—4—5 плодолистиковъ; тычинокъ столько, сколько чашелистиковъ или вдвое болѣе; завязь одногнѣздная или съ 2—5 не полными гнѣздами; столбиковъ 2—5; плодъ—коробочка, вскрывающаяся на верхушкѣ створками или зубчиками, число коихъ равно числу плодолистиковъ или вдвое болѣе, или же плодъ—сѣмянка, еще рѣже ложная ягода; сѣмя безъ бѣлка или съ бѣлкомъ и съ окружнымъ или боковымъ зародышемъ. Травянистыя растенія съ супротивными простыми листьями, часто нѣсколько сросшияся во влагалище, съ прилистниками или безъ нихъ.

Обзоръ сем. Caryophyllaceae Rehb.

Подсемейство 1. Silenoidéae (DC.) A. Br.

Чашечка спайнолистная трубчатая, съ 5 зубцами или надрѣзами; лепестковъ 5, съ длиннымъ ноготкомъ; тычинокъ 10 или 5; пестикъ на 6. или м. длинной ножкѣ, къ которой прикрѣплены тычинки и лепестки; столбиковъ 2—3—5; коробочка вскрывается 4—6—10 зубчиками, одногнѣздная или до середины 2—5-гнѣздная, рѣже плодъ—ягода; листья безъ прилистниковъ.

I. *Lychnidéae* A. Br.

Вѣнчикъ съ коронкой, т. е. съ чешуйками при переходѣ пластинки въ ноготокъ; завязь изъ 3—5 плодolistиковъ; зародышъ согнутый.

Cucubalus, Silene, Viscaria, Melandryum, Lychnis, Agrostemma.

II. *Dianthéae* A. Br.

Вѣнчикъ безъ коронки (исключая Saponaria); завязь изъ 2 плодolistиковъ; зародышъ согнутый или прямой.

Gypsophila, Dianthus, Saponaria, Vaccaria.

Подсемейство 2. Alsinoidéae Engl.

Чашечка 4—5-листная; лепестковъ 4—5, безъ ноготка или съ очень короткимъ ноготкомъ. иногда лепестковъ нѣтъ; тычинокъ 10—5 или 4, прикрѣпленныхъ къ подпестичному железистому диску; завязь безъ ножки, сидячая, одногнѣздная, многосѣменная; коробочка вскрывается зубчиками, число коихъ равно числу столбиковъ или вдвое болѣе.

III. *Alsineae* Fenzl.

Листья безъ прилистниковъ.

Sagina, Alsine, Moehringia, Arenaria, Stellaria, Cerastium, Malachium.

IV. *Sperguleae* Fenzl.

Листья съ пленчатыми прилистниками.

Spergula, Spargularia.

Подсемейство 3. Paronychioidéae (St.-Hil.) A. Br.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчика нѣтъ или онъ изъ 5 нитевидныхъ лепестковъ, прикрѣпленныхъ, какъ и 5 тычинокъ, къ подпестичному диску; плодъ сухой, односѣменный, заключенъ въ чашечку.

Herniaria.

Подсемейство 4. Scleranthoidéae Link.

Чашечка до половины 5-раздѣльная, колокольчатая, съ отвердѣвающей трубкой, отваливается вмѣстѣ съ плодомъ; вѣнчика нѣтъ; тычинокъ 10 (изъ коихъ 5 безъ пыльниковъ), прикрѣпленныхъ къ кольцеобразному диску въ зѣвѣ околоцвѣтника; плодъ—сѣмянка.

Scleranthus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Завязь или плодъ односѣменный. 2.
Завязь или плодъ многосѣменный; коробочка вскрывающаяся створками или зубчиками, или же плодъ—ложная ягода. 3.
2. Листья съ пленчатыми прилистниками. *Herniaria.*
Листья безъ прилистниковъ. *Scleranthus.*
3. Чашечка трубчатая или колокольчатая, зубчатая. 4.
Чашечка раздѣльнолистная. 14.
4. Столбиковъ два—три. 5.
Столбиковъ пять или цвѣты однополые. 11.
5. Чашечка коротко-колокольчатая; плодъ—ложная ягода. *Cucubalus.*
Чашечка цилиндрическая или нѣсколько вздутая; плодъ — коробочка, вскрывающаяся вверху зубчиками. 6.
6. Столбиковъ три. 7.
Столбиковъ два. 8.
7. Коробочка у основанія раздѣлена на 3—5 (7) неполныхъ гнѣздъ; вверху коробочка одногнѣздная. *Silene.*
Коробочка по всей своей длинѣ одногнѣздная. *Melandryum.*
8. Чашечка пятигранная, по отцвѣтаніи 5-крылая. *Vaccaria.*
Чашечка безъ граней. 9.
9. Цвѣты очень мелкіе; зубцы чашечки съ широкимъ, бѣлымъ пленчатымъ краемъ. *Gypsophila.*
Цвѣты б. или м. крупныя; чашечка безъ пленчатого края. 10.
10. Чашечка у основанія съ 1—3 парами остистыхъ чешуекъ или листиковъ; вѣнчикъ безъ коронки. *Dianthus.*
Чашечка безъ остистыхъ чешуекъ; вѣнчикъ б. ч. съ коронкой. *Saponaria.*
11. Лепестки цѣльные или слабо-выемчатые. 12.
Лепестки глубоко-2- или 4-раздѣльные. 13.
12. Цвѣты съ коронкой; зубцы чашечки короткіе. *Viscaria.*
Цвѣты безъ коронки; зубцы чашечки длинныя. *Agrostemma.*
13. Лепестки 4-раздѣльные, безъ коронки. *Lychmis.*
Лепестки 2-раздѣльные, съ коронкой. *Melandryum.*
14. Листья съ пленчатыми прилистниками. 15.
Листья безъ прилистниковъ. 16.
15. Цвѣты розовыя; столбиковъ три. *Spergularia.*
Цвѣты бѣлыя; столбиковъ пять. *Spergula.*
16. Столбиковъ обыкновенно три. 17.
Столбиковъ четыре или пять. 20.
17. Лепестки 2-раздѣльные. *Stellaria.*
Лепестки цѣльные или слабо-выемчатые. 18.
18. Тычиночныя нити наружнаго ряда у основанія съ 2 железками; коробочка вскрывается 3 створками. *Alsine.*

Тычиночные нити безъ железокъ; коробочка вскрывается 6 зубчиками или створками. 19.

19. Коробочка вскрывается до половины 6 закручивающимися створками; сѣмена гладкія, съ придаткомъ. *Mochringia.*

Коробочка вскрывается 6 мелкими зубчиками; сѣмена бугорчатая, безъ придатка. *Arenaria.*

20. Лепестки цѣльные, иногда слабо-выемчатые. *Sagina.*

Лепестки двураздѣльные. 21.

21. Коробочка трубчатая, нѣсколько согнутая, вскрывается 10 зубчиками; листья мелкіе. *Cerastium.*

Коробочка прямая, расщепляется до половины на 5 створокъ, на верхушкѣ раздвоенныхъ; листья б. или м. крупныя; растение нѣсколько мясистое, ломкое. *Malachium.*

127. Cucúbalus L.

Чашечка коротко-колокольчатая, 5-надрѣзная, при плодахъ нѣсколько вздутая; лепестки постепенно суженные, язычковидные, двулопастные; столбиковъ 3; плодъ въ видѣ шаровидной черной ягоды, подъ конецъ сухой; сѣмена почковидныя, лоснящіяся.

348. *C. báccifer* L. Пет. Кр. 1, стр. 90.—Бух. II, № 77.—Ф. В., № 14.—Бух. I, № 73.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 173.—Кауф. II, № 134.—Мил., № 5.—Цаи., № 247.—Кауф. I, стр. 87.—Lind., р. 96.—Ann. С. III, № 209.—Дв., № 443.—Макс., № 414.

Silene baccifera Willd. Mart., р. 78.—St. II, р. 27.

Стебель длинный, 50—200 см., сильно вѣтвистый, лежачій или приподнимающійся; все растение покрыто короткими волосками; листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, цѣльнокрайніе, нижніе и средніе—коротко-черешковые, верхніе—почти сидячіе; цвѣты въ двураздѣльномъ полусонтикѣ, повислые; лепестки узкіе, вверху надрѣзные, зеленовато-бѣлые, съ жилками; чашечка желто-зеленая, коротко-колокольчатая, съ яйцевидно-треугольными туповатыми зубцами; плодъ шаровидный, лоснящійся, походить на ягоду.

Въ кустарникахъ, по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюля. Гаврилково близъ мельницы (Г. С.).—Близъ Симонова монастыря (Ш.).—Близъ Семенова, Мож. у. (М.).—Воробьевы горы (Мил.).—



Cucubalus baccifer.

Кунцово (Ассъ).—По берегу р. Клязьмы близъ Черкизова и Соколова (С.).—Сѣкирино—берегъ р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—С. Тесово—берегъ Москвы р., Мож. у. (Мос.).—Лужки, Срп. у. (Сюз.).—За Зибровымъ, Срп. у. (П.).—Новоселки близъ Лопасни, Срп. у. (И.).—Лужники, Срп. у. (Ф.).—Погость Кортно по берегу Москвы р., Руз. у. (Г. О.).

128. *Siléne L.*

Цвѣты обоеполые, рѣже однополые; чашечка трубчатая, 5-зубчатая; лепестковъ 5, вытянутыхъ въ длинный погостокъ, иногда съ коронкой у перехода въ пластинку; тычинокъ 10; столбиковъ 3; коробочка б. ч. на ножкѣ, у основанія 3—5 (7)-гнѣздная, верхушка ея одногнѣздная, вскрывается зубчиками; сѣмена почковидныя, бугорчатая.

1. Все растеніе совершенно голое, сизо-зеленое съ нѣсколько мясистыми листьями. *S. venosa* Aschers.

Все растеніе опушенное, железисто-или шершаво-пушистое. 2.

2. Стебель лежачій или почти лежачій. *S. procumbens* Murr.

Стебель прямостоящій. 3.

3. Лепестки цѣльные, нераздѣльные, очень мелкіе; цвѣты б. ч. однополые. *S. Otites* Sm.

Лепестки 2-раздѣльные; цвѣты б. ч. дууполые. 4.

4. Вѣнчикъ безъ коронки.

S. tatarica Pers.

Вѣнчикъ съ коронкой. 5.

5. Стебли и содвѣтіе вильчато-вѣтвистые; цвѣты на вѣтвяхъ содвѣтія поодинокѣ, очередные; чашечка покрыта длинными волосками; корень однолѣтній. *S. dichotoma* Ehrh.

Цвѣтоносы въ метелкѣ, супротивные, трехраздѣльные, 3—7-цвѣтковые; чашечка покрыта короткимъ пушкомъ; корневище многолѣтнее, деревянистое. *S. ulmans* L.

349. *S. procumbens* Murr. Пет. Кр. I, стр. 87. — Пет., стр. 278. — Кауф. II, № 126. — Гор., № 6. — Цви., № 227. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 84.

Стебель лежачій, 15—30 см., сильно-вѣтвистый, шерховато-короткоопушенный, какъ и все растеніе; листья ланцетные или овально-ланцетные, длиннѣе ихъ междуузлій; цвѣты одиночные, пазушные или конечные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, во много разъ короче чашечки; вѣнчикъ съ коронкой; лепестки бѣлые, коротко 2-лопастные; чашечка слегка опушенная, вздутая, колокольчато-цилиндрическая, съ овальными, тупыми зубчиками; ножка у завязи одинаковой съ нею длины.

На пескахъ по берегамъ рѣкъ. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюля.

Симоновъ монастырь (Ш. и Вар.).—Невѣрово. Клм. у. (К.).—Подъ Серпуховымъ (Ар. и Вар.).—Мячково. Брн. у.; за Лужками. Срп. у.; островъ противъ Бачманова, Клм. у.; Петровское на Москвѣ р. за Угреншею (П.).—Бѣлопесочкая слобода. берегъ р. Оки, Срп. у. (П. п. X.).

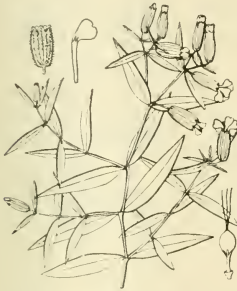
350. *S. venósa* (Gilib.) Aschers.

Silene inflata Sm. Пет. Кр. I, стр. 87.—Бух. II, № 70.—Бух. I, № 67.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 278.—Кауф. II, № 125.—Цвн., № 226.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 84.—Lind., p. 94.—Дв., № 437.—Макс., № 419.

Cucubalus Behen L. Дв., № 437.—Макс., № 419.—Hoff. II, № 3283.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 77.—Hoff., № 1077.—St. II, p. 26.—St. I, № 292.—Pal., № 881.

Cucubalus pallidus. Mart., p. 77.

Стебель 20—80 см., прямостоящий, вѣтвистый, сизо-зеленый, голый, какъ и все растеніе; листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, цѣльно-крайніе, немного мясистые, сверху сильно заостренные; цвѣты бѣлые,



Silene procumbens.



Silene venosa.

рѣже розовые; вѣнчикъ безъ коронки; чашечка о 20 сѣтчато-развѣтвлен-ныхъ жилкахъ. пузырчато-вздутая, яйцевидная, голая съ треугольно-овальными, острыми зубцами; коробочка на длинной ножкѣ.

По лугамъ, мемамъ и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до середины августа.

351. *S. nítans* L. Пет. Кр. I, стр. 87.—Мос., № 3.—Бух. II, стр. 14.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 123.—Цвн., № 236.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 83.—Lind., p. 94.—Ann. C. I, № 11.—Дв., № 441.—Макс., № 415.—Hoff. II, № 3349.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 78.—Hoff., № 3042.—St. II, p. 26.—St. I, № 294.—Pal., № 893.

Стебель 30—80 см., прямой, сверху вѣтвистый, у основанія съ не цвѣтущими вѣточками; все растеніе опушенное, сверху клейко-железисто-пушистое; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, обратно-яйцевидные или широко-ланцетные, средніе — на короткихъ черешкахъ, широко-ланцетные, верхніе—сидячіе; цвѣты по 3—7 въ полусонтикахъ, расположенныхъ рѣдкою, продолговатою метелкою съ супротивными вѣтвями, передъ

расдвѣтаніемъ поникшіе, во время цвѣтенія колѣвчато-изогнутые; вѣнчикъ съ коронкою; лепестки грязно-бѣлые, съ линейными долями; чашечка пушистая, съ острыми зубчиками, во время цвѣтенія почти цилиндрическая, при плодахъ булавовидная.

По кустарникамъ, по лѣсамъ и откосамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до середины іюля. Царицыно, Серебряный боръ близъ Хорошева (С.).—Откосъ ж. д. между ст. Бутово и Подольскомъ (Мос.).—Кунцово, Воробьевы горы; Бачманово, Клм. у. (П.).



Silene nutans.



Silene tatarica.

352. *S. tatarica* (L.) Pers. Пет. Кр. I, стр. 87. — Пет., стр. 279. — Кауф. II, № 124. — Цин., № 232. — Рупр., стр. 62. — Кауф. I, стр. 83. — Анн. С. V, № 14. — Дв., № 439. — Макс., № 416.

Cucubalus tataricus L. Hoff. N., № 3298. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 78. — Hoff., № 1089. — St. II, p. 26. — St. I, № 293. — Pal., № 883.

Корневище деревянистое; стебли 40—90 см., прямостоящіе, вверху клейкіе, съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; всѣ листья ланцетные или широко-ланцетные, по краямъ шероховатые, основаніемъ немного сросшіеся; цвѣты во время цвѣтенія отклоненные, на торчащихъ цвѣтоножкахъ, по 1—3 въ полузонтикахъ, расположенныхъ прямою, узкою, длинною, кистевидною метелкою; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки съ продолговато-линейными долями, зеленовато- или желтовато-бѣлые; чашечка до 11 мм., голая, съ острыми зубчиками.

По песчанымъ откосамъ, по кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ со середины іюня весь іюль. Кунцово, Воробьевы горы, Строгино; Боровскій курганъ близъ Мячкова, Брн. у., Серпуховъ (К.).—Островъ противъ Бачманова, Клм. у., противъ Губина на р. Нерской, Брн. у.,

Перерва — берег Москвы р. (П.).—Быково. Брн. у.. Дракино, Сри. у. (С.).—Борвиха. Звн. у. (X.).

353. *S. Otites* (L.) Sm. Пет. Кр. I, стр. 89.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 128.—Гор., № 16.—Цин., 229.—Кауф. I, стр. 85.—Lind., p. 94.—Borg., p. 690.—Дв., № 440.—Макс., № 418.

Cucubalus Otites. Pal., № 887.

Корневяще почти деревянистое; стебель 30—80 см., прямостоящий, не ветвистый, снизу пушистый, вверху клейкий; нижние листья сближенные, образуют почти розетку, лопатчатые, черешковые, пушистые, верхние—линейные, острые, сидячие или почти сидячие; цветы на длинных, голых цветоножках, мелкие, желтовато-зеленые, однополые, собраны в мутовки, расположенные узкою метелкою; лепестки очень мелкие, пильные, без коронки; чашечка голая, колокольчатая, с тупыми зубчиками; коробочка почти сидячая. Находится в гербарии Максимовича за № 93.

354. *S. dichotoma* Ehrh.

Стебли прямостоящие, 30—90 см., в верхней части вильчато-ветвистые, мягко-пушистые и, кроме того, покрыты разбросанными, длинными волосками; корень однолетний; нижние стеблевые и корневые листья лопатчатые, средние—продолговато-ланцетные, верхние—ланцетные, все листья покрыты редкими, мягкими волосками и с 3—5 параллельными жилками; цветы белые, с коронкой, во время цветения горизонтальные



Silene Otites.



Silene dichotoma.

или поникающие, на коротких цветоножках, с 2 короткими, широколанцетными прицветными листочками, у нижних цветов травянистыми, у верхних—пленчатыми; чашечка цилиндрическая, 12—15 мм. дл. с острыми зубчиками и с 10 сильно выдающимися продольными жилками, усаженными жесткими волосками; лепестки двураздельные, 18,5—21 мм.; зубцы коронки усеченные, не сросшиеся; тычинки и столбики далеко

выставляются изъ цвѣтка; коробочка на очень короткой ножкѣ; сѣмена плоскія, густо покрыты рядами бугорковъ.

Между Рождественнымъ (Телятьевымъ) и Московкой, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). По запущенному полю близъ д. Роднево, — лѣвый берегъ р. Моч, Пдл. у. Въ цвѣту 28 мая, послѣдніе цвѣты и зрѣлые плоды 9 іюля 1906 г. (X.).

α. parviflora Choroschkov. 1) Чашечка 9,5—11,5 мм. дл.; лепестки 13,5—16,5 мм.

Вмѣстѣ съ типичной формой близъ дер. Роднево, Пдл. у. (X.).

129. *Viscaria* Roehl.

Цвѣты обоеполые, съ коронкой и съ слабо-выемчатой пластинкой столбиковъ 5; коробочка на длинной ножкѣ, у основанія 5-гнѣздная, раскрывается 5 зубчиками.

355. *V. vulgaris* Roehl. Пет., стр. 308.—Цвн., № 243.—Pinz., p. 10.—Lind., p. 96.

Lychnis Viscaria L. Бух. II, № 72.—Бух. I, № 68.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 129.—Кауф. I. стр. 85.—Ann. C. I, № 12.—Дв., 458.—Макс., № 441.—Hoff. H., № 3496.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 81.—Hoff., № 1976.—St. II, p. 27.—St. I, № 309.



Viscaria vulgaris.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, голый, подъ верхними узлами клейкій; корневые листья линейно-ланцетные, къ основанію суженные въ черешокъ, стеблевые—сидячіе, съ сросшимся короткимъ влагалищемъ, нижніе края листьевъ у влагалища съ рѣсничками; цвѣты малиновые въ мутовкахъ по 5—7, расположены кистевидной метелкой; чашечка трубчатая, немного вздутая, съ треугольными, туповатыми зубчиками.

По лугамъ и полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля.

α. albiflora (Sweet) Rouy et Fouc. Съ бѣлыми цвѣтами.

130. *Melándryum* Roehl.

Растенія съ цвѣтами обоеполыми или разнополыми, и тогда двудомныя; лепестки съ глубоко-2-раздѣльною пластинкою; столбиковъ 3—5; коробочка на короткой ножкѣ, по всей длинѣ одногнѣздная, вскрывается 5 зубчиками.

1. Столбиковъ три; цвѣты обоеполые. 2.

Столбиковъ пять; цвѣты однополые. 3.

1) *Silene dichotoma* Ehrh. *α. parviflora* var. nov.

Calice 9,5—11,5 mm., petalis 13,5—16,5 mm. longis; tota planta minus dense pilosa quam in forma typica. A. Choroschkov.

2. Вѣнчикъ съ коронкой. *M. noctiflorum* (L.) Fr.
 Вѣнчикъ безъ коронки. *M. viscosum* (L.) Čelak.
3. Стебель вверху железисто-пушистый; цвѣты б. ч. бѣлые; зубчики коробочки прямо-торчащія. *M. album* (Mill.) Garcke.
 Стебель безъ железистыхъ волосковъ; цвѣты б. ч. малиновые; зубчики коробочки отогнуты и свернуты. *M. rubrum* (Weig.) Garcke.

356. *M. album* (Mill.) Garcke. Pinz., p. 10.

- Melandryum pratense* Roehl. Пет., стр. 222.—Цин., № 242.—Lind., p. 96.
Lychnis pratensis Spreng. Бух. II, № 74.—Бух. I, № 70.—F. O., № 5, p. 70.—
 Кауф. II, № 131.—Кауф. I, стр. 86.—Дв., № 459.—
 Gold. C., p. 20.—Mart., p. 81.
Lychnis dioica L. Макс., № 443.—Hoff. H., № 3490.—Gold. Sp., p. 126.—
 Mart., p. 81.—Hoff. № 1971.—St. II, p. 27.—St. I, № 310.—
 Pal., № 926.
Lychnis arvensis Roth. Hoff. H., № 3490.
Lychnis alba Mill. Hoff., № 1971.
Lychnis vespertina Sibth. Hoff., № 1971.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе, особенно вверху, железисто-пушистое; чашечки и цвѣтоножки часто клейкія; листья ланцетно-эллиптическіе, заостренные, съ нижней стороны съ сильно выдающимися жилками; соцветіе — двураздѣльный полузонтикъ; цвѣты бѣлые, по вечерамъ душистые; чашечка съ ясно-выдающимися жилками, у мужскихъ цвѣтовъ трубчатая, немного вздутая, до 20 мм. дл., у женскихъ — яйцевидная, до 25 мм. дл.; коробочка съ вверхъ стоящими зубчиками.

По лугамъ, на огородахъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня почти все лѣто. Съ блѣдно-розовыми цвѣтами — по высокому берегу р. Колочи близъ д. Новое, Мож. у. (Куль.).



Melandryum album.

357. *M. rubrum* (Weig.) Garcke.

- Melandryum silvestre* Roehl. Пет., стр. 222.—Цин., № 241.—Lind., p. 94.
Lychnis silvestris Hoppe. Бух. II, № 75.—Бух. I, № 71.—F. O., № 5, p. 70.—
 Кауф. II, № 132.—Кауф. I, стр. 86.—Дв., № 460.—
 Макс., № 442.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—
 Mart., p. 81.
Lychnis diurna Sibth. Ann. C. III., № 210.
Lychnis dioica L. a. *rubra* L. Макс., № 442.—Hoff., № 1973.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе покрыто довольно длинными, курчавыми волосками; листья яйцевидные, нижніе и средніе суженные въ черешокъ, верхніе — сидячіе, заостренные; соцветіе — не густой, 2-раздѣльный полузонтикъ; цвѣты малиновые, однополые;

лепестки подрѣзные; чашечка яйцевидная, удлинненная, немного вздутая, съ туповатыми зубчиками; коробочка съ закрученными зубчиками.

По сырью и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль; плоды съ первыхъ чиселъ іюля. За Давыдовымъ (А.).—Царицыно (С.).—Соколово; Хотьково, Виванія, Сергіевскій посадъ, Дмит. у. (Дв.).—Трепарево, Мож. у. (К.).—Лѣсъ между Сенежскимъ озерамъ и Покровскимъ, Клин. у. (П. и С.).—Хмѣтѣво, Клин. у. (П.).—Семеново, Мож. у. (Ч.).—



Melandryum rubrum.



Melandryum noctiflorum.

Шебада, Пдл. у. (Б.).—Близъ Усова и Темникова, Звн. у.; с. Нары-
Оминскія, Вер. у.; близъ ст. Икша, Савел. ж. д. (X.).—Красный Станъ,
Руз. у. (Сюз.).

358. *M. noctiflorum* (L.) Fr.

Silene noctiflora L. Пет. Кр. I, стр. 87.—Ф. Б., № 13.—Ф. О., № 5, р. 70.—
Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 127.—Мил., стр. 11.—Гор.,
№ 7.—Цви., № 235.—Кауф. I, стр. 84.—Линд., р. 94.—
Дв., № 442.—Макс., № 420.—Gold. С., р. 20.—Gold. Sp.,
р. 126.—Mart., р. 78.—Нoff., № 3040.—St. II, р. 27.

Стебель 10—70 см., прямостоящій, немного вѣтвистый, какъ и все растеніе, железисто-пушистый; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные въ короткій черешокъ, верхніе—продолговатые или ланцетные, сидячіе; цвѣты грязно-бѣлые или розовые; чашечка железисто-пушистая, трубчатая, кверху суженная, у основанія немного вздутая, съ ясно-выдающимися и развѣтвленными жилками, сильно вздувающаяся при плодахъ, зубцы ея длинные, тонкіе, шпоровидные; ножка коробочки очень короткая.

Какъ сорное, по паровымъ полямъ, огородамъ и близъ жилья, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня. Находится въ гербаріи Гольдбаха, собрано Геннингомъ.—Романцово, Мож. у. (В.).—По склону р. Протвы, противъ дер. Алексѣвки, Мож. у. (Ф. В.).—Петровское-Разумовское (Казанскій).—Мытищи, на огородѣ (С.).

359. *M. viscosum* (L.) Celak.

Silene viscosa Pers. Пет. Кр. I, стр. 88.—Пет., стр. 279.—Кауф. II, № 122.—
Гор., № 15.—Цин., № 233.—Кауф. I, стр. 83.—Дв., № 438.—
Макс., № 417.

Cucubalus viscosus L. Mart., p. 78.

Стебель 40—80 см., простой, прямостоящий; все растение мохнатое, клейкое от железистых волосков; нижние листья продолговатые, к основанию суженные, верхние—ланцетные, у основания немного сросшиеся, все по краям волнистые; 1—3-цветковые полузонтики собраны в удлиненную торчащую всестороннюю метелку; цветы белые, без коронки; чашечка до 18 мм. дл., с тупыми зубчиками. в средине немного вздутая; ножка в 2—3 раза короче коробочки.

Встрѣчается рѣдко. Цвететъ в июль. Три горы, Воробьевы горы; Кунава, Бгр. у. (Мар.).—Подъ Москвой (Вар.).—Перерва (Гей.).—По дорогѣ къ Перову, такъ называемые Ключики (Л.).—Около д. Поддубино. Пдл. у. (Б.).—Быково, Брн. у. (Куль.).



Melandryum viscosum.

131. *Lýchnis* L.

Цветы обоеполюе; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки 4-раздѣльные; столбиковъ 5; коробочка безъ ножки, одногнѣздная, вскрывается 5 зубчиками.

360. *L. flos cuculi* L. Бух. II, № 73.—Бух. I, № 69.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 217.—Кауф. II, № 130.—Цин., № 245.—Кауф. I, стр. 86.—Lind., p. 96.—Апн. С. II, № 09.—Дв., № 461.—Макс., № 444.—Hoff. II., № 3492.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 81.—Пофф., № 1974.—St. II, p. 27.—St. I, № 308.—Pal., № 925.



Lýchnis flos cuculi

Стебель 30—80 см., прямостоящий бороздчатый, вверху вѣтвистый; все растение шероховатое от коротких волосков; нижние листья лопатчато-ланцетные, суженные в черешокъ, стеблевые—ланцетные, к верхушкѣ сильно-заостренные, сидячие, с короткимъ влагалищемъ и с рѣсничками у основанія; цветы в рѣдкихъ полузонтикахъ, расположенныхъ щитковидною метелкою; лепестки розовые, рѣдко белые, с 4 расходящимися линейными долями; чашечка почти перепончатая, с ясно выдающимися 10 жилками и с треугольными островатыми зубчиками, по краямъ с рѣсничками.

По сырмъ лугамъ и полянамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до половины июля.

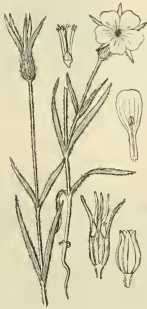
132. *Agrostemma* L.

Чашечка равна вѣничку или длиннѣе его, 5-раздѣльная, съ длинными травянистыми зубцами; вѣничикъ безъ коронки; лепестки слегка вьемчатые; тычинокъ 10; столбиковъ 5; рыльца вверху съ сосочками; коробочка безъ ножки, одновѣздная, вскрывается 5 зубчиками.

361. **A. Githágo** L. Бух. II, № 76.—Бух. I, № 72.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 133.—Кауф. I, стр. 87.—Ann. C. IV, № 4.—Дв., № 457.—Макс., № 445.—Hoff. II., № 3484.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 81.—Hoff., № 63.—St. II, p. 27.—St. I, № 307.—Pal., № 921.

Githago segetum Desf. Пет., стр. 196.—Цин., № 246.—Lind., p. 96.

Lychnis Githago Lam. Макс., № 445.



Agrostemma Githago.

Стебель 30—70 см., тонкій, прямостоящій, вѣтвистый; все растение покрыто мягкими, тонкими волосками; листья съ 3 продольными жилками линейно-ланцетные, заостренные, основаніемъ немного сросшіеся; цвѣты одиночные на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ, довольно крупные, темно-малиновые; чашечка яйцевидная, съ 10 сильно выдающимся жилками и съ очень длинными, линейно-ланцетными зубцами, достигающими 30 мм.

По посѣвамъ, какъ сорное, часто. Цвѣтеть со середины июля почти до осени.

133. *Gypsóphila* L.

Чашечка съ широкой перепончатой каймой, колокольчатая, 5-зубчатая; вѣничикъ безъ коронки; лепестки постепенно суженные въ клиновидный ноготокъ; тычинокъ 10; столбиковъ 2; коробочка сидячая, одновѣздная, вскрывается 4 зубчиками; сѣмена почковидно-шаровидныя.

362. **G. paniculáta** L. Пет. Кр. I, стр. 82.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 113.—Гор., № 13.—Pal., № 862.

Стебель 40—80 см., прямостоящій, почти снизу сильно-вѣтвистый. голый, только у основанія съ мелкими, книзу обращенными волосками; листья линейно-ланцетные, сильно заостренные, немного сросшіеся основаніемъ, нѣсколько мясистые; цвѣты бѣлые, въ раскинутомъ вѣтвистомъ полусонтикѣ; лепестки до 3 мм.; чашечка до 2 мм., съ тупыми, плечато-окаймленными зубчиками; цвѣтоножка въ 2—3 раза длиннѣе чашечки.

Найдено Голенинымъ и Милотинимъ 9 іюня въ нѣсколькихъ экземплярахъ на заливномъ лугу подь Симоновымъ монастыремъ (это мѣсто теперь занято вѣтвью Казанской ж. д.) и еще разъ въ первыхъ числахъ іюня 1906—Кульковымъ на откосѣ ж. д. насыпи между Малаховкой и Удѣльной, Мос.-Каз. ж. д.



Gypsophila paniculata.



Gypsophila muralis.

363. *G. muralis* L. Пет. Кр. I, стр. 82.—Бух. II, № 64.—Бух. I, № 64.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 197.—Кауф. II, № 112.—Цин., № 219.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 77.—Lind. p., 94.—Ann. C. II, № 108.—Дв., № 430.—Макс., № 407.—Нoff. II., № 3210.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 76.—St. I, № 287.—Pal., № 867.

Стебель 5—25 см., тонкій, голый, внизу нѣсколько шершавый. почти съ основанія сильно вѣтвистый; листья супротивные, линейные, суженные къ обоимъ концамъ, у основанія съ очень короткимъ, бѣлымъ пленчатымъ влагалищемъ; цвѣты одиночные, розовые, съ темными жилками, на очень длинныхъ и тонкихъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 5 мм.; чашечка кверху немного расширенная, до 4 мм. дл., съ 5 тупыми зубчиками и бѣлымъ перепончатымъ краемъ.

По паровымъ полямъ, по дорогамъ и какъ сорное близъ жилья, очень часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюня до глубокой осени.

134. *Dianthus* L.

Чашечка трубчатая, цилиндрическая, у основанія съ 1—3 парамп остистыхъ листочковъ или чешуекъ, составляющихъ наружную чашечку; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки быстро стянуты въ длинный ноготокъ, отгибъ ихъ горизонтально отогнутый, зазубренный или глубоко-перисто-надрѣзной; тычинокъ 10; столбиковъ 2; коробочка сидячая, одногнѣзная, вскрывается 4 зубчиками; сѣмена щитовидныя, слегка выпукло-вогнутыя, черныя.

1. Лепестки зубчатые. 2.

Лепестки перисто-многораздѣльные. 5.

2. Прицвѣтники, состоящіе изъ 2 чешуекъ, отодвинуты отъ наружной чашечки. *D. deltooides* L.

Прицвѣтники, состоящіе изъ 4—6 чешуекъ, плотно придвинуты къ наружной чашечкѣ. 3.

3. Чешуйки наружной чашечки вполне травянистыя.

D. barbatus L.

Чешуйки наружной чашечки кожистыя, по краямъ пленчатыя. 4.

4. Листья узко-линейные; влагалища въ 2—5 разъ длиннѣе ширины листа. *D. Borbasii* Vandas.

Листья узко-ланцетные или ланцетные; влагалища не длиннѣе ширины листа. *D. collinus* W. K.

5. Листья линейно-ланцетные; нижніе притупленные, остальные — острые; чешуйки наружной чашечки втрое короче ея трубки; лепестки блѣдно-розовые. *D. superbus* L.

Листья линейные, все острые; чешуйки наружной чашечки вчетверо короче ея трубки; лепестки бѣлые. *D. arenarius* L.

364. *D. barbatus* L. Пет. Кр. III, стр. 83.—Бух. II, № 67.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 114.—Гор., № 5.—Цин., № 202.—Кауф. I, стр. 78.—St. II, p. 26.—Pal., № 872.

Стебель 20—50 см., прямостоящій, голый, не вѣтвистый; корневые листья обратно-ланцетные, къ верху заостренные, къ основанію суженные въ короткій черешокъ, образуютъ дерновинки; стеблевые листья ланцетные, заостренные, съ очень короткимъ черешкомъ, переходящимъ въ короткое влагалище; края всехъ листьевъ шероховатые отъ очень мелкихъ, острыхъ зубчиковъ; цвѣточный пучокъ верхушечный, окруженъ такой же длины отогнутыми, линейно-ланцетными прицвѣтниками, сильно заостренными, зелеными; чешуйки наружной чашечки шиловидно-остистыя, вполне травянистыя, такой же длины какъ вся чашечка съ зубцами; лепестки красные, иногда съ бѣлой росписью, рѣже бѣлые или тѣлесные; пластинка до 8 мм. ш., зубчатая.



Dianthus barbatus.

Одичалое, по старымъ паркамъ и прилежащимъ къ нимъ лѣсамъ. Цвѣтеть съ іюня. Измайловскій звѣринецъ, Зыково, Петровское-Разумовское (К.).—Царицыно (Кр.).—Свиблово; Ивакино, Руз. у. (М.).—Хмѣтѣево, Кал. у.; Витенево, Мос. у. (П.).—Сергіевскій посадъ—въ лѣсу близъ скита, Дмит. у. (П. и С.).—Близъ Красной Пахры и Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Введенское, Звн. у. (Маев.).—По берегу Бисерова озера, Вгр. у. (П. П.).—Порѣчье, Звн. у. (X.).

365. *D. collinus* W. K. Пет. Кр. I, стр. 85.—Дв., № 432.—Макс., № 409.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 77.
Dianthus Seguieri Vill. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 116.—Цин., № 207.—Pinz., p. 10.—Руур., стр. 162.—Кауф. I, стр. 79.—Lind., p. 94.—Hoff. N., № 3244.
Dianthus Seguieri Vill. var. *campestris*. Pinz., p. 10.
Dianthus ruthenicus. St. II, p. 26.

Корневище простое или разветвленное, деревянистое; стебель 30—80 см., у основания приподнимающийся, как и листья, б. ч. сизоватый; листья съ 3—5 жилками, ланцетные или линейно-ланцетные, по краямъ шероховатые, съ влагалищемъ въ ширину листа; цвѣты верхушечные, по 2 или



Dianthus collinus α . *silvaticus*.



Dianthus collinus β . *subpaniculatus*.

пучками; прицвѣтники ланцетные; чешуйки наружной чашечки съ травянистою остью; зубцы чашечки острые, по краямъ пленчатые, обыкновенно вся чашечка или только верхняя часть ея буро-красная; лепестки свѣтло- или темно-красные; пластинка до 10 мм. ш., зубчатая.

По кустарникамъ, по опушкамъ и по холмамъ, довольно часто. Цвѣтеть съ половины июня.

α . *silvaticus* Норре. Пет. Кр. I, стр. 85.—Бух. II, № 66.

Dianthus Seguieri Vill. α . *silvaticus* Koch. Кауф. II, стр. 74.—Кауф. I, стр. 79.

Цвѣты б. ч. по 2; наружныя чашечныя чешуйки не длиннѣе трети чашечки; все растение почти зеленое. Между Мытищами и Тарасовкой (С.).—Воробьевы горы, Кузьминки, Раменки, Кусково; Березники, Спр. у.; заливной лугъ близъ Заозерья, Брн. у. (II).—Ознобишино, Пдл. у. (Б.).

β . *subpaniculatus* Schur. Пет. Кр. I, стр. 85.

Dianthus Seguieri Vill. β . *collinus* W. K. Кауф. II, стр. 75.—Кауф. I, стр. 79.

Цвѣты собраны пучками; наружныя чашечныя чешуйки не короче половины чашечки. Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Протопопово, Клм. у. (II).

366. *D. Borbásii* Vandas (Oest. bot. Zeit. XXXVI, p. 193, 1886).

Dianthus Carthusianorum L. Пет. Кр. I, стр. 83.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, стр. 74.—Гор., № 14.—Цин., № 203.—Рупр., стр. 62.—Borg., p. 690.—Дв., № 433.—Макс., № 411.—Pal., № 873.

Dianthus polymorphus M. B. Цин., № 206.

Dianthus polymorphus M. B. β . *diutinus* Kit. Кауф. II, № 115.—Кауф. I, стр. 78.

Корневище развѣтвленное, деревянистое; все растеніе зеленое или слегка сизо-зеленое; стебли 20—60 см., простые, б. ч. съ 4 гранями, въ нижней части слегка шероховатые, близь верхушки гладкіе, голые; листья узко-линейные, почти всегда съ 3 жилками, по краямъ шероховатые отъ мелкихъ зубчиковъ; влагалища въ 2—5 разъ превышаютъ ширину листа; цвѣты верхушечные, пучкомъ по 2—8; прицвѣтники пленчатые, верхушка ихъ округлая, быстро стянута въ длинную ость; чешуйки наружной чашечки блѣдныя, буровато-желтыя или соломенно-желтыя, рѣдко верхушка ихъ красноватая, эллиптическія, съ широкимъ пленчатымъ краемъ, постепенно переходятъ въ б. или м. короткую ость; длина чешуекъ равна половинѣ чашечки или нѣсколько длиннѣе; чашечка около 15 мм., съ острымъ, слегка расходящимся или прямо-торчащими зубчиками, обыкновенно красно-бурая; пластинка лепестковъ до 9 мм. дл. и 6 мм. ш., ярко-красная, остро-зубчатая.



Dianthus Borbasii.

По холмамъ на пескахъ береговой полосы р. Оки. Цвѣтетъ съ половины іюня. Серпуховъ, Лужки, Прилуки, Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (К.).—Подъ Колодной (П.).—Новая близъ р. Нары, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

367. *D. deltoides* L. Пет. Кр. I, стр. 85.—Бух. II, № 65.—Бух. I, № 65.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 177.—Кауф. II, № 117.—Цин., № 211.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 80.—Lind., p. 94.—Макс., № 410.—Hoff., H., № 3245.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 77.—Lib. Tr., p. 40.—Hoff., № 1182.—St. II, p. 26.—St. I, № 289.—Pal., № 875.

Корневище даетъ безцвѣтковые и цвѣточныя стебли въ 20—40 см.; все растеніе слегка опушенное; листья линейные или линейно-ланцетные, на безцвѣтковыхъ стебляхъ даже ланцетные, то заостренныя, то туповатые; цвѣты красныя, одиночныя, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки съ клиновидною, остро-зубчатою пластинкою, до 10 мм. дл. и 5 мм. ш.; прицвѣтники отодвинуты отъ наружной чашечки, состоятъ изъ 2 эллиптическихъ, шиловидно-остистыхъ чешуекъ.

По лугамъ, холмамъ и по полянамъ лѣсовъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

d. géptans Mart. Пет. Кр. I, стр. 85.—Mart., p. 77.

Стебли длинно-ползучіе съ побѣгами. Аникиво на Москвѣ р., Звн. у. (Ч.).

368. *D. arenarius* L. Пет. Кр. I, стр. 86.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 118.—Цин., № 215.—Кауф. I, стр. 80.—Дв., № 436.—Gold. Sp., p. 125.—Mart., p. 77.—Hoff., № 1170.—St. II, p. 26.—St. I, № 291.—Pal., № 879.

Dianthus plumarius L. Макс., № 413.

Корневище деревянистое, сильно вѣтвистое, даетъ цвѣтущіе стебли въ 10—30 см. и много укороченныхъ безцвѣтковыхъ стеблей; все растеніе голое; листья линейно-ланцетные, заостренные, по краямъ шероховатые; стеблевые—сизо-зеленые, корневые—зеленые; цвѣты б. ч. одиночные, бѣлые, душистые; лепестки въ срединѣ съ зеленоватымъ пятномъ и розовыми точками, глубоко-надрѣзные, съ линейными долями; чешуйки наружной чашечки усѣченные, вчетверо короче чашечной трубкы.

По пескамъ, очень рѣдко. Преображенское (Дядьковский—Дв.) и въ гербаріи Максимовича за № 87.



Dianthus deltoides.



Dianthus arenarius.



Dianthus superbus.

369. *D. superbus* L. Пет. Кр. I, стр. 85.—Ф. Б., № 10.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 119.—Цин., № 217.—Кауф. I, стр. 80.—Lind., p. 94.—Дв., № 434.—Макс., № 412.—Gold. C., p. 20.

Стебель 30—80 см., коротко приподнимающійся, съ побѣгами или прямостоящій, сверху б. ч. вѣтвистый; все растеніе голое; листья ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, о 3 жилкахъ в съ очень короткимъ влагалищемъ. по краямъ шероховатые, нижніе — туповатые; цвѣты по 1—2 на концѣ вѣтвей; лепестки крупныя, глубоко-надрѣзные, съ тонкими, почти нитевидными долями, блѣдно-лиловые или блѣдно-розовые, съ зеленоватымъ срединнымъ пятномъ, усаженымъ темно-пурпуровыми, почти черными волосками; чешуйки наружной чашечки заостренныя, ко-

ротко-остистая, втрое короче чашечной трубки; чашечка б. ч. буро-пурпуровая, съ острыми, широко-плевчатыми зубчиками.

По сырým лугамъ и откосамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня. Останкино (А.).—Большево на Клязьмѣ, Лосинный Островъ (М.).—Сокольники (Тор.).—Близъ Жуковки, Мос. у. (Г. О.).—Пупкино; Ивашево, Дмит. у., Карачарово по склону къ Волгѣ, Кля. у. (П.).—Верей (Бор.).—За Талицами по дорогѣ къ Сергіевскому посаду, Дмит. у. (Кар.).—Подъ Гаврилковымъ въ кустахъ, Дмит. у. (П. и С.).—Въ лѣсу близъ Невѣрова, Кля. у. (К.).—Между Райками и Анпскимъ, Бгр. у. (П.).

135. *Saponaria* L.

Чашечка двудрническая; вѣвчикъ съ коронкой; лепестки съ длиннымъ ноготкомъ; тычинокъ 10; столбиковъ 2, очень рѣдко 3; коробочка одногнѣздная, вскрывается 4 зубчиками, а при 3 столбикахъ 6 зубчиками; зубчики отгибаются; сѣмева почковидныя.

370. *S. officinalis* L. Пет. Кр. I, стр. 87.—Бух. II, № 69.—Ф. Б., № 12.—Бух. I, № 66.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 121.—Цин., № 224.—Pinz., р. 10.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 81.—Lind., р. 94.—Ann. С. I, № 10.—Дв., № 431.—Макс., № 408.—Hoff., II, № 322.—Mart., р. 76.—Hoff., № 2833.—St. II, р. 26.—St. I, № 288.

Корневище ползучее, вѣтвистое; стебель 30—70 см., прямостоящій, снизу голый, вверху коротко-ошувенный; листья сужены въ короткій черешокъ, верхніе—почти сидячіе, продолговато-эллиптические, голые, съ 3 жилками; цвѣты бѣлые или розовые, на короткихъ цвѣтоножкахъ въ треть или четверть чашечки длиною, съ линейно-ланцетными прицвѣтниками, скучены пучковидными щитками на концѣ развѣтлений; отгибъ лепестка до 15 мм.; зубчики чашечки съ остроконечіемъ.



Saponaria officinalis.

По кустарникамъ, по песчанымъ берегамъ рѣкъ, преимущественно Москвы и Оки, иногда по старымъ паркамъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюля. Перерва, Хорошово, Тулуповская мельница—близъ Покровскаго, Строгино (К.).—Царицыно; Боровскій курганъ, Бри. у. (С.).—Серпуховъ, берегъ р. Оки; берегъ р. Сѣтуни (П. и С.).—Курвиново, Сри. у. (И.).—Архангельское, Звн. у. (Ассъ).—Успенское, Звн. у. (Х.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Близъ Лужковъ, Сри. у.; Лужняки на Москвѣ р.; Карапчеево, Кля. у.; по р. Пестрѣ, Звн. у. (П.).

У насъ пока только:

- а. *typica* Beck. Чашечка, стебель и края листьевъ б. или м. густо покрыты волосками.
- б. *hortensis* Mart. Пет. Кр. I, стр. 87.—Mart., р. 76.
Съ махровыми цвѣтами.

136. *Vaccaria* Medik.

Чашечка съ зубчиками, овально-пирамидальная, 5-гранная, по отцвѣтаніи 5-крылая; вѣнчикъ безъ коронки; лепестки съ длиннымъ ноготкомъ; тычинокъ 10; столбиковъ 2; коробочка у основанія 4-гнѣздная, вскрывается 4 зубчиками; сѣмена шаровидныя.

371. *V. pyramidata* Medik. (Philosph. Bot. I, p. 96, 1789).

Vaccaria vulgaris Host. Пет. Кр. I, стр. 87.—Бух. II, стр. 68.—Ф. Б., № 11.—Пет., стр. 297—298.—Кауф. II, № 120.—Цин., № 225.—Кауф. I, стр. 81.

Стебель 40—70 см., прямостоящій, сильно вѣтвистый; все растение сизо-зеленое; листья нѣсколько сросшіеся, яйцевидно-ланцетные, у основанія иногда слегка сердцевидныя, острые, мясистые; цвѣты розовые; пластинка лепестка до 6 мм., округлая, съ мелкими зубчиками; чашечка до 16 мм. дл., крупная, желтоватая, съ 5 зелеными, крылатыми ребрами; зубчики ея съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ.

Цвѣтетъ съ половины іюня. Встрѣчается не часто.

У насъ пока только слѣдующая форма:

α. *grandiflora* Fisch.

Ноготокъ сильно вытянутъ; пластинка слегка выемчатая, равна половинѣ чашечки или нѣсколько больше. Петровское-Разумовское (А.).—Петровскій паркъ (Г. С.).—Симоновъ монастырь (К.).—Мазилово (М.).—Химки (И.).—Между Нѣмчиновскимъ постомъ, Марѣинымъ и Троекуровымъ; близъ Татарова (Ассъ).—Горенки (Шатерниковъ).—Рупосово, Мос. у., Мытищи близъ ст. (С.).—Путилково близъ Братцова, около Шеленихи; близъ Никифорова, Срп. у. (Г.).—Зиброво, Срп. у. (Гей.).—Около Сѣкирина, Пдл. у. (В.).—Вѣлеутово близъ ж. д. моста черезъ р. Пахру, Пдл. у. (X.).—Клычево—въ посѣвѣ, Клм. у. (П. и С.).



Vaccaria pyramidata α. *grandiflora*.

137. *Sagina* L.

Чашечка 4—5-листная; вѣнчикъ 4—5-лепестный; лепестки цѣльные; тычинокъ 4—5 или 10; столбиковъ 4—5; коробочка 4—5-створчатая, многосѣменная; листья безъ прилистниковъ, срастаются у основанія въ общее влагалище.

372. *S. procumbens* L. Бух. II, № 78.—Бух. I, № 80.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 264.—Кауф. II, № 135.—Цин., № 248.—Кауф. I, стр. 87.—Lind., p. 96.—Ann. C. IV, № 3.—Дв., № 192.—Макс., № 176.—Hoff. H., № 1199.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 32.—Ad., p. 90.—St. II, p. 11.—St. I, № 113.

Много прямостоящихъ, приподнимающихся и лежащихъ, укореняющихся стеблей въ 2—8 см.; все растение голое; листья линейные, острокопечные, съ нѣскольکو сросшимся основаніемъ; цвѣтокъ о 4 бѣлыхъ лепесткахъ; чашечка много длиннѣе лепестковъ; тычинокъ 4; цвѣтоножки очень длинныя, отцвѣтшія отогнуты крючкомъ; плодоножки выпрямляются.

По запущеннымъ дорожкамъ, на паровыхъ поляхъ и по пустырямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени.



Sagina procumbens.



Sagina nodosa.

373. *S. nodosa* (L.) Fenzl. Бух. II, № 79.—Бух. I, № 81.—F. O., № 5, p. 70—Пер., стр. 264.—Кауф., II, № 136.—Цан. № 249.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 88.—Lind., p. 94.—Ann. C. I, № 13.

Spergula nodosa L. Дв., № 468.—Макс., № 440.—Hoff. H., № 3528.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 83.—St. II, p. 28.—St. I, № 316.

Стеблей обыкновенно нѣскольکو въ 5—20 см., прямостоящихъ или у основанія приподнимающихся, голыхъ или коротко опушенныхъ; корневые листья пучкомъ, линейные, острокопечные, до 25 мм. дл.; стеблевые—постепенно къ верхушкѣ стебля укорачиваются до 1 мм., въ пазухахъ съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; цвѣты о 5 бѣлыхъ лепесткахъ, вдвое длиннѣе чашечки; чашелистики зеленые съ бѣлымъ перепончатымъ краемъ, туповатые; тычинокъ 10; цвѣтоножки всегда торчащія.

По сырмъ лугамъ и на торфяной почвѣ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня.

α. pubescens Koch.

Стебель, цвѣтоножки и основаніе чашечки покрыты железистыми волосками; края лепестковъ усажены рѣдкими, почти сидячими железками; пазушные пучочки листьевъ опадаютъ. Д. Бузаева—по берегу Москвы р., Звн. у. (X.).

138. *Alsine* Wahlenb.

Чашечка 5-ти, очень рѣдко 4-листная; вѣнчикъ 5—(4)-лепестный; тычинокъ 10 (8), сидятъ въ 2 ряда, при наружномъ рядѣ тычинокъ у основанія по 2 железки; столбиковъ 3; коробочка вскрывается 3 створками или зубчиками; сѣмена почковидныя.

374. *A. tenuifolia* (L.) Wahlenb. Пет. Кр. I, стр. 92. — Пет., стр. 134. — Кауф. II, № 141. — Цин., № 250. — Руор., стр. 87.—Кауф. I, стр. 90.

Agenaria tenuifolia L. Дв., № 452.—Макс., № 430.

Стебель прямостоящій, отъ самаго основанія вѣтвистый, до 15 см.; листья съ 3 жилками, шиловидныя, отъ 6 мм. дл. постепенно уменьшаются къ верхушкѣ стебля до 1 мм.; цветоножки нитевидныя; лепестки бѣлые, вдвое короче чашечки; чашелистики ланцетные, шиловидно-заостренные, съ 3 жилками и перепончатымъ краемъ.

Очень рѣдко. Находится въ гербаріи Максимовича за № 106 п, по сообщенію Кауфмана, по полямъ около Владимірскаго шоссе (герб. Борхмана).



Alsine tenuifolia.



Moehringia trinervia.

139. *Moehringia* L.

Чашечка и вѣнчикъ 5-ные, очень рѣдко 4-ные; тычинокъ 10 (8); столбиковъ обыкновенно 3, рѣдко 2; коробочка вскрывается до половины 6 (4) закручивающимися створками или зубцами; сѣмена гладкія, лоснящіяся, съ придаткомъ у рубчика.

375. *M. trinervia* (L.) Clairv. Бух. II, № 82. — Бух. I, № 83. — Ф. О., № 5, р. 70. — Пет., стр. 225. — Кауф. II, № 135. — Цин., № 254.—Кауф. I, стр. 89.—Lind., р. 96.—Ап. С. II, № 112.

Agenaria trinervia L. Дв., № 450.—Макс., № 432.—Hoff. H., № 3423.—Gold. С., р. 20.—Mart., р. 79.—Hoff., № 318.—St. II, р. 27.

Стебель 10—30 см., прямостоящий, слабый, у основанія приподнимающийся, сильно вѣтвистый; все растение коротко-опушенное; нижніе листья черешковые овальные, съ короткимъ остроконечіемъ, остальные—эллипсовидные, острые, съ 3—5 жилками, средніе—на короткихъ черешкахъ, верхніе—сидячіе; цвѣты въ пазухахъ листьевъ и развѣтвленій стебля на длинныхъ цветоножкахъ; лепестки бѣлые, короче чашечки; чашелистики ланцетные, острые, съ 3 жилками, срединной болѣе толстой.

По сырѣмъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ середины мая весь іюнь, иногда до середины іюля. Лоспный Островъ (А.).—Иваньково, Лизаветино, Никольское, Братцово (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, Люблино, Воробьевы горы, Кунцово (П.).—Петровское-Разумовское (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино. Звн. у. (Х.).

376. *M. lateriflora* (L.) Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 91.—Бух. II, стр. 15.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 140.—Гор., № 17.—Цин., № 255.—Кауф. I, стр. 90.

Arenaria lateriflora L. Дв., № 453.—Макс., № 432.



Moehringia lateriflora.

Стебель 5—15 см., опушенный, простой или развѣтвленный, съ прямостоящими вѣточками; листья тупые или заостренные, на очень короткомъ черешкѣ, почти сидячіе, обь 1—3 жилкахъ, по краямъ и съ нижней стороны по жилкамъ опушенные, овальные, верхніе—продолговатые; 1—2-цветковые полузонтики въ пазухахъ листьевъ на очень длинныхъ цветоножкахъ; лепестки бѣлые, почти вдвое длиннѣе чашелистиковъ, б. ч. тупыхъ, овальныхъ и съ узкой бѣлой каймой.

По опушкамъ, кустарникамъ и по лугамъ, рѣдко. Цвѣтетъ весь іюнь. Находится въ гербаріи Максимовича за № 105.—Близъ Тарутина, Влк. у. (Дв.).—Подъ Серпуховымъ (М.).—Между Зибровымъ и Никифоровымъ, Срп. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.). — По Калужской дорогѣ близъ

«Крестовъ» въ лѣсу Лантева, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).

140. *Arenaria* L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки цѣльные, слабо выемчатые; тычинокъ 10; столбиковъ 3, очень рѣдко 2—4 или 5; коробочка вскрывается 6 мелкими зубчиками, очень рѣдко 4—8 или 10; сѣмена бугорчатая, почковидная, безъ придатка.

377. *A. serpyllifolia* L. Мос., № 4. — Ф. О., № 5, p. 70. — Пет., стр. 139.—Кауф. II, № 142.—Цин., № 253.—Кауф. I, стр. 90. — Lind., p. 96.—Ann. С. III, № 211.—Дв., № 451.—Макс., № 431.—Hoff. H., № 3417.—Gold. С., p. 20.—Mart., p. 79.—Hoff., № 314.—St. II, p. 27.—St. I, № 301.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 7—20 см., прямостоящихъ или у основанія приподнимающихся, въ верхней части вильчато-вѣтвистыхъ; все растеніе коротко-опушенное, рѣже голое; листья яйцевидные, заостренные, сидячіе, нижніе—сужены въ черешокъ; цвѣты въ раскидистомъ полузонтикѣ; лепестки бѣлые, короче чашечки; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, о 3 жилкахъ; коробочка не длиннѣе чашечки; сѣмена точечныя.

По холмамъ, на паровыхъ поляхъ, по открытымъ и бесплоднымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля.

a. viscida Loisel.

Верхняя часть стебля, цвѣтоножки и чашечки б. или м. густо покрыты отстоящими железистыми волосками, отчего растеніе въ верхней части слегка клейкое. Успенское, Звн. у. (X.).—Красково, Мос. у. (Куль.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).



Arenaria serpyllifolia.



Arenaria graminifolia.

378. *A. graminifolia* Schrad. Пет. Кр. I, стр. 92.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 143.—Гор., № 18.

Стебель 15—30 см., прямостоящій, иногда съ приподнимающимся основаніемъ и съ не цвѣтущими вѣтвями; стеблевые листья линейно-шиловидные, по краямъ остро-шероховатые, у основанія влагалищно-расширенные, не длиннѣе междоузлій; цвѣты бѣлые, въ вѣтвистомъ полузонтикѣ; чашелистики яйцевидно-округлые, тупые, посрединѣ зеленые, по краямъ перепончатые, вдвое короче обратно-яйцевидныхъ лепестковъ; коробочка много длиннѣе чашечки.

Найдено въ сосновомъ лѣсу подъ Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова, на песчаной почвѣ (Вар.). — Между Зибровымъ и Лужками, Срп. у. (Гей.).—Быково, Ври. у. (Куль.).

141. *Stellária* L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки двураздѣльные или глубоко двунадрѣзные; тычинокъ 10, очень рѣдко 5; столбиковъ 3; коробочка вскрывается 6 зубчиками или створками; сѣмена слегка почковидныя, безъ придатка.

1. Стебель цилиндрической; нижніе листья черешковые. 2.
Стебель 4-гранный или ребристый; всѣ листья сидячіе. 3.
2. Стебель съ однимъ рядомъ волосковъ; лепестки не длиннѣ чашелистиковъ. *S. media* (L.) Cyrill.
Стебель кругомъ опушенный, особенно вверху; лепестки вдвое длиннѣ чашелистиковъ. *S. nemorum* L.
3. Листья длинные и узкіе, линейные или ланцетные. 4.
Листья короткіе, продолговатые или овально-ланцетные. 7.
4. Чашелистики съ 3 ясно замѣтными жилками, сходящимися на верхушкѣ; стебель совершенно голый. 5.
Чашелистики безъ жилокъ или съ неясно замѣтными жилками, не сходящимися у верхушки; стебель б. ч. шероховатый. 6.
5. Прицвѣтники зеленые; лепестки вдвое длиннѣ чашечки; цвѣты крупныя. *S. Holostea* L.
Прицвѣтники пленчатые; лепестки не длиннѣ чашечки; цвѣты мелкіе. *S. mosquensis* M. B.
6. Въ нижней части стебля укороченныя, пазушныя вѣтви; лепестки б. ч. не длиннѣ чашечки; пыльники желтыя. *S. graminea* L.
Въ нижней части стебля никогда не бываетъ укороченныхъ пазушныхъ вѣтвей; лепестки вдвое длиннѣ чашечки; пыльники красноватые. *S. palustris* Retz.
7. Прицвѣтники пленчатые; чашелистики съ 3 ясными жилками; лепестки короче чашечки. *S. uliginosa* Murr.
Прицвѣтники зеленые; чашелистики съ неясными жилками; лепестки б. ч. длиннѣ чашечки или равны ей. *S. crassifolia* Ehrh.

379. *S. nemorum* L. Пет. Кр. III, стр. 92. — Бух. II, № 85. — Бух. I, № 77. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 144. — Цин., № 257. — Кауф. I, стр. 92. — Lind., p. 96. — Дв., № 444. — Hoff. H., № 3385. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 79. — St. II, p. 27. — St. I, № 297.

Stellaria Nemorum L. Макс., № 427.

Растеніе съ длинными, тонкими надземными побѣгами; стебель 30—70 см., слабый, приподнимающійся цилиндрической, тонко-бороздчатый, вверху развѣтвленный, б. ч. опушенный, особенно въ верхней части; листья яйцевидные, заостренныя, до развѣтвленія стебля на длинныхъ черешкахъ и съ нѣсколько сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе—сидячіе, всѣ по краямъ рѣсничатыя; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ раз-

вѣтвляющихся стебля и конечные въ полузонтикахъ; лепестки бѣлые, раздвоенные почти до основанія, вдвое длиннѣе чашечки; чашелистики ланцетные, по краямъ перепончатые.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтеть съ средины мая до конца юня. Иваново, Лизаветино, Перерва (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы, берегъ р. Учи близъ Пушкина (С.).—Лѣсъ по берегу Сенежскаго озера у Богородскаго, Клн. у. (П. и С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).



Stellaria nemorum.



Stellaria media.

380. *S. média* (L.) Cyrill.

Stellaria media Vill. Пет. Кр. I, стр. 92. — Бух. II, № 83. — Бух. I, № 75. —
F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 145. —
Цин., № 258. — Кауф. I, стр. 92. — Lind., № 96. — Макс.,
№ 426. — Gold. C., p. 19.

Alsine media L. Дв., № 330. — Макс., № 426. — Hoff. H., № 2505. — Mart.,
p. 57. — St. II, p. 19. — St. I, № 210. — Pal., № 600.

Стебель 10—30 см., лежачій, укореняющийся цилиндрической, съ однимъ рядомъ волосковъ; листья яйцевидные, коротко-заостренные, черешковые, верхніе—сидячіе; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ пазухахъ листьевъ или въ верхушечныхъ полузонтикахъ, по отцвѣтаніи отогнуты; лепестки бѣлые, столь же длинные, какъ чашечка или короче ея, разсѣченные, иногда безъ лепестковъ; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, опушенные; тычнокъ 3—5.

По лѣснымъ дорогамъ и по огородамъ, очень часто. Цвѣтеть съ средины мая до осени.

2. *neglecta* (Weihe) Mert. et Koch.

Stellaria media Vill. *?* *major* Koch. Кауф. II, стр. 89. — Кауф. I, стр. 92.

Цвѣты съ 10 тычинкамп. Около Лизаветинской мельницы, по дороге къ Лизаветинской роцѣ (К.).

381. *S. Holóstea* L. Пет. Кр. I, стр. 92. — Бух. II, № 84. — Бух. I, № 76. — Ф. О., № 5, р. 70. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 146. — Цин., № 259. — Кауф. I, стр. 92. — Lind., р. 96. — Ann. С. V., № 15. — Дв., № 445. — Макс., № 421. — Hoff. II., № 3383. — Gold. С., р. 20. — Mart., р. 79. — Hoff., № 3193. — St. II, р. 27. — St. I, № 299. — Pal., № 906.



Stellaria Holóstea.

Корневище ползучее, съ бездвѣтковыми и цвѣтущими стеблями въ 20—30 см.; стебли прямостоящіе, 4-гранные; листья длинные, ланцетные или линейно-ланцетные, длиннозаостренные, по краямъ и снизу вдоль жилки остро-шероховатые; цвѣты въ не густомъ полузонтикѣ, бѣлые, на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки вдвое длиннѣе чашечки, 2-надрѣзные, надрѣзъ до трети лепестка; чашелистики продолговато-заостренные, съ узкимъ бѣлымъ краемъ и безъ ясно замѣтныхъ жилокъ; прицвѣтвики зеленые; коробочка шаровидная, не длиннѣе чашечки.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ мая, иногда до половины юня.

382. *S. palustris* Retz. Дв., № 447. — Макс., № 422. — Hoff. II., № 3386. — Gold. С., р. 20. — Mart., р. 79. — St. II, р. 27.

Stellaria palustris Retz. var. *glauca* Gold. С., р. 20.

Stellaria glauca With. Пет. Кр. I, стр. 92. — Бух. II, № 86. — Ф. О., № 5, р. 70. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 147. — Цин., № 261. — Кауф. I, стр. 92. — Макс., № 422. — Lon., 283.

Stellaria glauca With. а. *linearis* Frenzl. Бух. I, № 78.

Стебель 20—50 см., слабый, прямостоящій, 4-гранный, голый, маловетвистый, въ нижней части никогда не бываетъ укороченныхъ назушныхъ вѣтвей; листья линейно-ланцетные или линейные, заостренные, по краямъ голые, безъ рѣсничекъ; полузонтикъ о немногихъ цвѣткахъ, обыкновенно съ прямостоящими цвѣтоножками, иногда не бываетъ развѣсистымъ и, вслѣдствіе сильнаго развитія верхушки стебля, отклоненъ въ сторону; лепестки бѣлые, б. ч. вдвое длиннѣе чашечки, глубоко-раздѣльные; чашелистики ланцетные, съ 3 жилками и съ перепончатымъ краемъ; пыльники красноватые; коробочка яйцевидно-продолговатая, равна чашечкѣ; съмена крупно-морщинисто-зернистая; все растение б. ч. сизое.



Stellaria palustris.

По болотамъ и болотистымъ лугамъ. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ мая до половины юля. Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.). — Мытищи, истоки р.

Работни близъ дер. Рупосово, Мос. у. (С.).—Тростенское озеро, Руз. у. (П. и С.).

α. *Dilleniana* Moench. Все растение ярко-зеленое. Шинкино, Идл. у., на болѣе сухихъ мѣстахъ (Б.).

383. *S. graminea* L. Пет. Кр. I, стр. 93.—Бух. II, № 87.—Бух. I, № 79.—Пет., стр. 286.—Кауф. II, № 148.—Цин., № 262.—Кауф. I, стр. 93.—Lind., p. 96.—Дв., № 446.—Макс., № 423.—Hoff. H., № 3382.—Golg. C., p. 20.—Mart., p. 79.—Hoff., № 3192.—St. II, p. 27.—St. I, № 300.—Pal., № 907.

Stellaria arvensis Hoppe. Макс., № 423.—Mart., p. 79.

Стебель 15—70 см., слабый, приподнимающийся, иногда лежащій, 4-гранный, лоснящійся; листья узко-ланцетные, сидячіе или почти сидячіе, наибольшая ширина ниже середины, иногда у самаго основанія листа; края пленчатыхъ прицвѣтничковъ и края основаній листьевъ часто покрыты рѣсничками; въ пазухахъ нижнихъ листьевъ укороченныя вѣточки; цвѣты въ развѣсистомъ полузонтикѣ по отцвѣтаніи съ отогнутыми цвѣтоножками; лепестки бѣлые, глубоко-разсѣченные, б. ч. равны чашелистикамъ. послѣдніе ланцетные, острые, съ 3 ясными, сходящимися у верхушки жилками и съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; сѣмена явственно складчато-морщинистыя.



Stellaria graminea.

По лугамъ, паровымъ полямъ и кустарникамъ, очень часто; цвѣтетъ съ половины мая до осени.

- α. *linearis* Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 93.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 90.—Кауф. I, стр. 93.

Листья б. ч. линейные, изъ нихъ крупныя б. ч. расширены къ основанію, а мелкіе часто шиловидныя; въ сухомъ видѣ края ихъ б. ч. свернуты. Очень часто.

- β. *lanceolata* Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 93.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 90.—Кауф. I, стр. 93.

Все листья или только крупныя явственно ланцетные, мелкіе же линейные; стебли б. ч. вытянутые, тонкіе, а полузонтикъ развѣсистый, слабый. Иваньково, Соколово, Сокольники (К.).—Лужняки, Симоновъ монастырь, Воробьевы горы (П.).—Между Вешняками и Косинымъ (X.).

- γ. *eciliata* Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 93.

Прицвѣтнички и основаніе листьевъ безъ рѣсничекъ. Михайловское, Идл. у. (Б.).—Мытица близъ д. Рупосово (С.).—Ново-Удѣльная Каз. ж. д., между ст. Сходня и Химками Ннк. ж. д. (X.).

384. *S. mosquensis* M. B. (Marsch. Bieb. ex Schlecht. in Gesellsch. Naturf. Fr. Berl. Mag. VII, p. 195, 1816). Макс., 424.

Stellaria Friesiana Ser. in UC. Prodr. I, p. 397, 1824.

Stellaria longifolia Mühlb. Пет. Кр. I, стр. 93. — Пет., стр. 286. — Кауф. II, № 149. — Цин., № 263. — Кауф. I, стр. стр. 93.

Стебель 15—40 см., слабый, почти лежачий, 4-гранный, кверху слегка шершавый, с веточками в пазухах всех листьев; листья линейно-ланцетные, сидячие, сужены к основанию, так что наибольшая ширина выше середины листа, острые, у верхнего конца шероховатые; полувзвончик 2-раздельный, развспустый; прицветники пленчатые; лепестки белые, глубоко-раздельные, равны чашечке или немного длиннее ее; чашелистики ланцетные, острые, в свежем виде с неясно заметными жилками, в сухом — с срединной жилкой, доходящей до верхушки и двумя боковыми, доходящими до половины и не соединяющимися с срединной; у нас встречается с почти голыми стеблем и листьями.



Stellaria mosquensis.

По сырым хвойным лесам и кустарникам, не часто. Цветет с первых чисел июня, почти весь июль. Аннинское — близ границы Бгр. и Брн. у. (Гум.). — Лосинный Остров близ с. Богородского (М.). — Казенный лес близ Бирева, Клн. у.; Хотычи в лесу по ту сторону рѣки Нерской, Брн. у. (П. и С.).

385. *S. uliginosa* Murr. Пет. Кр. I, стр. 95. — Пет., стр. 287. — Кауф. II, № 151. — Гор., № 19. — Цин., № 264. — Кауф. I, стр. 94. — Дв., № 448. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 79.

Stellaria Alsine Reichardt. Макс., № 425. — Hoff., № 3190.

Stellaria aquatica Pollich. Макс., № 425.



Stellaria uliginosa.

Стебель 10—40 см., 4-гранный, голый, ломкий, простертый или приподнимающийся, с длинными междоузлиями; листья сидячие, продолговато-ланцетные, острые, голые, иногда у основания рѣсничатые, с ясно заметными жилками; цветы в боковых полувзвонках, на длинных цветоножках; прицветники пленчатые, голые; лепестки белые, глубоко-раздельные, короче чашечки; чашелистики с белой каймой, ланцетные, острые, с 3 ясными жилками, равны коробочке; цветоножки по отцветанию отогнуты.

По болотам и болотистым берегам в тени, очень редко. В цвету и плодах в половине июля. Сокольники, по ручью близ церкви (С.). — Лосинный Остров близ с. Богородского (М.).

386. *S. crassifolia* Ehrh. Пет. Кр. I, стр. 94. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 287. — Кауф. II, № 150. — Цин., № 260. — Кауф. I, стр. 93. — Алл. С. V, № 16. — Gold. С., p. 20.

Стебель 5—30 см., слабый, голый, 4-гранный, простертый или приподнимающийся; листья мясистые, эллиптически-ланцетные, заостренные, сидячие, голые; цветы одиночные, въ вильчатыхъ развѣтвленіяхъ стебля, на длинныхъ цветоножкахъ, при плодахъ отогнутыхъ; прицветники зеленые, не пленчатые; лепестки бѣлые, немного длиннѣ чашечки; чашелистики ланцетные, острые, съ бѣлой каймой и съ неяснымъ желкамн; коробочка яйцевидная, немного длиннѣ чашечки.

По болотамъ и берегамъ рѣкъ, любить торфяную почву. Цвѣтетъ съ конца мая весь июнь и июль. Мытищи—Лосиный Островъ (А.). Хорошово—берегъ Москвы р. (К.).—Косино—Черное озеро, торфяное болото у Тарасовской платформы; Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Пушкино—берегъ р. Серебрянки, ст. Мытищи—торфяное болото близъ Шаранова (С.).—Дарьино, берегъ Москвы р., Звн. у. (X.).



Stellaria crassifolia.

142. *Cerástium* L.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки глубоко двураздѣльные или надрѣзные; тычинокъ 10, рѣдко 5; столбиковъ 5; коробочка трубчатая, нѣсколько согнутая, вскрывается 10 зубчками; сѣмена безъ придатка.

1. Лепестки въ два раза длиннѣ чашечки. *C. arvense* L.
Лепестки равны чашечкѣ. 2.
2. Верхніе листья и чашелистики съ бѣлымъ, пленчатымъ краемъ. 3.
Верхніе листья и чашелистики зеленые, безъ пленчатого края.
C. glomeratum Thuill.
3. Верхніе листья и чашелистики наполовину пленчатые, послѣдніе съ выщербленно-зубчатой верхушкой; лепестки 3,5—4,5 мм.
C. semidecandrum L.
Верхніе листья и чашелистики съ узкой пленчатой каймой, на концѣ острые; лепестки 5—6,5 мм. *C. caespitosum* Gilib.

387. *C. glomeratum* Thuill.

Cerastium vulgatum L. Пет. Кр. I, стр. 96.—Макс., № 434.

Cerastium viscosum Curt., *Cerastium viscosum* L., non herb.

Одинъ или нѣсколько стеблей въ 10—20 см., съ маленькой розеткой прикорневыхъ листьевъ; листья округлые или овальные, тупые, верхніе—сидячіе, нижніе—коротко-черешковые, съ отстоящими, мягкими простыми

и часто железистыми волосками; цветы скучены в густые полузонтики; плодоножки не длиннее чашечки; верхушечные листья и чашелистики зеленые. без белой каймы и на верхушке бородачатые, 3—4,5 мм. дл., равны чашечке.

Находится в гербариях Гофмана и Максимовича.

388. *C. semidecandrum* L. Пет. Кр. III, стр. 96. — Кауф. II, № 153. — Цин., № 267. — Кауф. I, стр. 95. — Дв., № 463. — Макс., № 436. — Mart., p. 82. — St. II, p. 27. — St. I, № 312. — Pal., № 927.

Один или несколько стеблей в 5—30 см., прямостоящих или у основания приподнимающихся; все растение железисто- или просто-пушистое; листья продолговато-яйцевидные, тупые, сидячие, нижние — на коротких черешках; цветы полузонтиком; прицветники и чашелистики наполовину перепончатые, на концах выщербленно-зубчатые, голые; лепестки 3,5—4,5 мм. дл., белые, не глубоко надрезные, равны чашелистикам; коробочка вдвое длиннее чашечки, на сильно отклоненных плодоножках.

Находится в гербарии Максимовича.



Cerastium glomeratum.

Cerastium semidecandrum.

Cerastium caespitosum.

389. *C. caespitosum* Gilib.

Cerastium viscosum L. herb. Пет. Кр. I, стр. 96. — Макс., № 435.

Cerastium triviale Link. Бух. II, № 89. — Бух. I, № 85. — Ф. О., № 5, p. 70. — Пет., стр. 165. — Кауф. II, № 154. — Цин., № 268. — Кауф. I, стр. 95.

Cerastium vulgatum L. Lind., p. 96. — Дв., № 462. — Hoff. II, № 3525. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 82. — St. II, p. 27. — St. I, № 311.

Один или несколько стеблей в 10—30 см., прямостоящих или приподнимающихся, часто укореняющихся; все растение б. или м. опушенное простыми и часто железистыми волосками; листья продолговатые или яйцевидные, верхние — сидячие, нижние — коротко-черешковые, верхушечные

листочки и чашелистики по краямъ и на верхушкѣ узко-пленчатые, острые; плодоножки въ 2—3 раза длиннѣ чашечки, отогнутыя; лепестки 5—6,5 мм. дл., бѣлые, равны чашелистикамъ; коробочка въ 2—2 $\frac{1}{2}$ раза длиннѣ чашечки.

По кустарникамъ, опушкамъ, паровымъ полямъ и лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ мая до осени.

390. *C. arvense* L. Пет. Кр. I, стр. 97.—Мос., № 5.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 155.—Цвн., № 269.—Кауф. I, стр. 95.—Дв., № 465.—Макс., № 437.—Mart., p. 82.—Hoff., № 802.—St. II, p. 27.—St. I, № 313.

Стебель 10—30 см., опушенный, развѣтвленный, простертый, съ укореняющимися не цвѣтущими и приподнимающимися цвѣтущими вѣтвями; листья линейно-ланцетные или линейные, съ укороченными вѣточками въ пазухахъ; лепестки до 12 мм., вдвое длиннѣ чашечки; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый; прицвѣтники и чашелистики съ широкимъ, бѣлымъ перепончатымъ краемъ; цветоножки по отцвѣтаніи вверхъ торчащія, съ отклоненной коробочкой, которая въ 1 $\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣ чашечки.



Cerastium arvense.

По заливнымъ лугамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтеть съ мая до половины іюня. Строгино, Пушкино (К.).—Нижніе Котлы (Ш.).—Покровское близъ с. Люберцы (Маев.).—За Хорошовымъ на Москвѣ р. (П. и С.).—Близъ ст. Перловка, М.-Яр. ж. д., у полотна (С.).—Коломенское (Гей.).—Симоновъ монастырь; Серпуховъ противъ Бѣлаго колодца (П.).—Между с. Успенскимъ и Борками, Звн. у. (X.).

143. *Maláchium* Fr.

Чашечка 5-лиственная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки глубоко-двурядѣльные; тычинокъ 10; столбиковъ 5; коробочка вскрывается до половины 5 зубчиками, на верхушкѣ раздвоенными.

391. *M. aquaticum* (L.) Fr. Бух. II, № 88.—Бух. I, № 82.—Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 152.—Цвн. № 270.—Кауф. I, стр. 94.—Lind., p. 98.

Cerastium aquaticum L. Дв., № 466.—Макс., № 438.—Hoff. H., № 3500.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 82.—Hoff., № 801.—St. II, p. 27.—St. I, № 314.

Стебель 30—80 см., лежачій или приподнимающійся, у основанія укореняющійся, съ короткими не цвѣтущими стеблями,верху железисто-пушистый; листья вѣжные, сердцевидно-яйцевидные, заостренные, сидячіе; самые нижніе и на не цвѣтущихъ стебляхъ коротко-черешковые; полурозетка развѣсистый, вильчатый; прицвѣтники зеленые, травянистые;

лепестки бѣлыя, длиннѣе чашечки, глубоко-надрѣзные, съ расходящимся долями; чашелистики яйцевидные, тупые, железисто-пушистые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнуты.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ и ручьевъ и по очень сырмъ мѣстамъ, въ тѣни. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени. Давыдково, Лизаветино, лѣсъ близъ Ширяева поля въ Сокольниковѣхъ; Сергіевскій посадъ, Дмт. у. (К.).—Шпшкино, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы; Коломна—берегъ Оки (П.).—Раменское, въ лѣсу, Брн. у. (С.).—Успенское, Зви. у. (Х.).



Malachium aquaticum.



Spargula arvensis.

144. Spérgula L.

Чашечка 5-листная; вѣвчикъ 5-лепестный; лепестки цѣльные; тычнокъ 5 или 10; столбиковъ 5; коробочка вскрывается 5 створками; сѣмена чечевицеобразныя, съ крылатымъ ободкомъ; листья съ пленчатыми прилистниками.

392. *S. arvensis* L. Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 80.—Бух. I, № 84.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 284. — Кауф. II, № 137. — Цин., № 548.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 88.—Lind., p. 114.—Ann. C. II, № 110.—Дв., № 467.—Макс., № 439.—Hoff. H., № 3526.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 82.—Hoff., № 3145.—St. II, p. 28.—St. I, № 315.—Pal., № 929.

Стебель 10—40 см., лежачій, приподнимающійся, рѣдко почти прямо-стоящій, сильно вѣтвистый съ самаго основанія; все растение железисто-пушистое; листья ланцетные, сверху выпуклые, снизу съ продольной бороздкой, тупые; цвѣты бѣлые; лепестки немного длиннѣе чашечки; чашелистики съ узкимъ бѣлымъ краемъ, покрыты железистыми волосками; сѣмена черныя, съ узкой, гладкой каймой.

Сорное, по дорогамъ, огородамъ, паровымъ полямъ и безплоднымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до осени.

α. sativa (Bœnnggh.) Mert. et Koch.

Spergula arvensis L. α. *sativa* Bœnnggh. Бух. I, № 84α. — Кауф. II, стр. 84. — Кауф. I, стр. 88.

Spergula arvensis L. α. *sativa* Koch. Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 80γ.

Сѣмена черныя, весьма мелко шероховатыя.

β. vulgáris (Bœnnggh.) Mert. et Koch.

Spergula arvensis L. β. *vulgaris* Bœnnggh. Кауф. II, стр. 85. — Кауф. I, стр. 89.

Spergula arvensis L. β. *vulgaris* Koch. Пет. Кр. I, стр. 90.

Сѣмена мелкія, 1—1,5 мм., съ бѣловатыми бугорками, въ послѣдствіи бурѣющими; стебель и листья железистые. Полотно ж. д. близь ст. Соколово Щелковской вѣтви (С.). — Дарьино, въ овсѣ, Звн. у. (X.).

γ. máxima (Weihe) Mert. et Koch.

Spergula arvensis L. γ. *maxima* Weihe. Бух. I, № 84β. — Кауф. II, стр. 85. — Кауф. I, стр. 88.

Spergula arvensis L. γ. *maxima* Koch. Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 80δ.

Сѣмена втрое крупнѣе, съ такими же бугорками, какъ у *vulgaris*; стебель и листья б. ч. голые. Кусково; Павловскій посадъ, Врп. у. (II.).

145. *Spergularia* Pers.

Чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки цѣльные; тычинокъ 10 или 5, у основанія каждой тычинки наружнаго ряда по 2 железки; столбиковъ 3; коробочка вскрывается 3 створками; сѣмена треугольно-яйцевидныя, безъ ободка.

393. **S. rúbra Presl.** Пет. Кр. I, стр. 90.—Бух. II, № 81.—Бух. I, № 74.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 284.—Кауф. II, № 138. — Цин., № 546.—Кауф. I, стр. 89.—Lind., p. 114.

Lepigonum rubrum Wahlenb. Ann. C. II, № 111.

Arenaria rubra L. Дв., № 449.—Макс., № 429.—Hoff. II., № 3415.—Gold. C., p. 20.—Gold., Sp., p. 126.—Hoff., № 313.—St. II, p. 27.—St. I, № 302.—Pal., № 908.

Arenaria campestris All. Hoff. II., № 3393.—Mart., p. 80.

Arenaria campestris All. urbana. Mart., p. 80.

Стеблей б. ч. много, 5—20 см., прямо-стоящихъ, приподнимающихся и лежачихъ, вверху железисто-пушистыхъ; листья б. ч. плоскіе, нитевидные, остроконечные; прилистники яйцевидно-ланцетные, серебристые, б. ч. расщепленные; придѣлѣтники почти не короче стеблевыхъ листьевъ; цвѣтоножка во время цвѣтенія почти равна чашечкѣ, по отцвѣтаніи въ 2—3 раза длиннѣе ея; чашелистики ланцетные, туповатые, съ широкимъ перепончатымъ краемъ, немного длиннѣе обратно-яйцевидныхъ, розовыхъ лепестковъ; коробочка почти равна чашечкѣ.



Spergularia rubra.

По паровымъ полямъ, дорогамъ и огородамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени.

a. campéstris Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 91.

Листья очень тонкіе, плоскіе; прилистники сильно лоснящіеся, сѣжно-бѣлые, б. ч. расщепленные; чашечка железисто-пушистая; тычинокъ б. ч. 10.

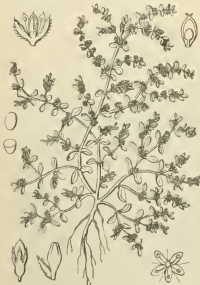
a. pinguis Fenzl. Пет. Кр. I, стр. 91.

Листья толстоватые, въ разрѣзѣ полукруглые; прилистники часто цѣльные, мало-лоснящіеся, грязно-бѣлые; число тычинокъ различно, нерѣдко 5 и менѣе.

146. *Herniária* L.

Чашечка 5 (4)-раздѣльная; вѣнчика вѣтъ или онъ изъ 5 нитевидныхъ лепестковъ, прикрѣпленныхъ, какъ и 5 (4) тычинокъ, къ подпестичному диску; столбикъ очень короткій; рыльце двулопастное; плодъ сухой, односѣменный, заключенъ въ чашечку; листья съ пленчатыми прилистниками.

394. *H. glábra* L. Мос., № 8.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 199.—Кауф. II, № 279.—Цин., № 542.—Кауф. I, стр. 171.—Lind., p. 112.—Ann. C. I, № 22.—Дв., № 263.—Макс., № 250.—Hoff. H., № 1981.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 46.—St. II, p. 17.—St. I, № 159.—Pal., № 485.



Herniaria glabra.

Маленькое, сильно вѣтвистое растение съ растопыренными и прижатыми къ землѣ стеблями въ 5—15 см., голое или слегка опушенное; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, къ основанію суженные, свѣтло-зеленые; прилистники бѣловатые, пленчатые, по краямъ съ маленькими рѣсничками; цвѣты голые, желто-зеленые, въ пазушныхъ 7—10-цвѣтковыхъ клубочкахъ; прицвѣтники очень мелкіе, входятъ на прилистники.

По песчанымъ открытымъ мѣстамъ, по дорогамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтеть съ середины мая до осени.

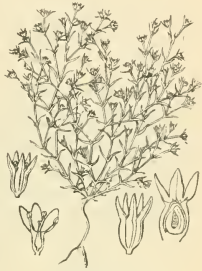
147. *Scleránthus* L.

Чашечка до половины 5-раздѣльная колокольчатая, трубка ея при плодахъ твердѣетъ и отваливается вмѣстѣ съ плодомъ; вѣнчика вѣтъ; тычинокъ 10, изъ коихъ 5 бесплодныхъ; всѣ тычинки прикрѣплены къ кольцеобразному диску въ зѣвѣ околоцвѣтника; завязь въ трубкѣ чашечки съ 2 столбиками; плодъ—сѣмянка; листья безъ прилистниковъ.

395. *S. ánnuus* L. Пет. Кр. I, стр. 168.—Бух. II, № 159.—Бух. I, № 153.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 280.—Цин., № 539.—Кауф. I, стр. 171.—Lind., p. 112.—Дв., № 428.—Макс., № 405.—Hoff. H., № 3203.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 19.—Mart., p. 76.

Стебли 5—15 см., сильно-вѣтвистые, прямостоящіе, приподнимающіеся или лежачіе, распростертыя, съ одной стороны голыя, съ другой—покрыты мелкими, курчавыми волосками; листья линейные, заостренные, сверху плоскіе, снизу вышуклыя, нѣсколько мясистыя, сидячіе и сросшіеся основаниями, съ очень узкимъ плечатымъ влагалищемъ, по краю рѣсничатымъ; цвѣты зеленые, въ развилинахъ стебля и въ конечныхъ полузонтикахъ; доли чашечки острыя, яйцевидно-ланцетныя, съ узкою, бѣлою, перепончатою каймой; плодосная чашечка открытая.

По паровымъ полямъ и поѣвамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины мая до осени.



Scleranthus annuus.

2. *agréstitis* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 168.—Кауф. II, стр. 172.—Кауф. I, стр. 171.
Стебли б. ч. лежачіе, растопыренныя, съ разставленными цвѣтами въ раскидистомъ полузонтикѣ.
3. *arenárius* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 168.—Кауф. II, стр. 172.—Кауф. I, 171.
Стебли б. ч. всѣ приподнимающіеся или прямостоящіе, съ прижатými вѣтвями и со скупенными цвѣтками въ сжатомъ полузонтикѣ.

Порядокъ Ranáles.

38 сем. Nymphaeáceae DC.

Чашелистикомъ 4—5; лепесткомъ много, постепенно переходящихъ въ тычинки; тѣ и другіе прикрѣплены къ подпестичному диску или къ завязи, у которой по отвѣтаніи остаются рубцы на мѣстахъ прикрѣпленія лепесткомъ и тычинокъ; рыльце сидячее, лучистое или съ едва замѣтными лучами; плодъ—многогнѣздная кожистая ягода съ ослизняющей мякотью; сѣмена съ двойнымъ бѣлкомъ и съ зародышемъ, лежащимъ у основанія сѣмени во внутреннемъ бѣлкѣ, сидятъ на перегородкахъ. Водяныя растенія съ толстымъ ползучимъ корневищемъ, плавающими на длинныхъ черешкахъ листьями и плавающими или торчащими надъ поверхностью воды ярко окрашенными цвѣтами.

148. Núphar Sm.

Чашечка 5-листная, внутри желтая, много длиннѣе лепесткомъ, послѣдніе съ медовою ямочкою на спинкѣ; завязь вполне верхняя; лепестки

и тычинки прикрѣплены къ подпестичному диску; рыльце по краямъ слегка зубчатое, съ мало замѣтными лучами.

396. *N. luteum* (L.) Sm. Пет. Кр. I, стр. 58.—Бух. II, № 26.—Бух. I, № 26.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 229.—Кауф. II, № 38.—
Цин., № 59.—Кауф. I, стр. 37.—Макс., № 494.

Nymphaea lutea L. Lind., p. 86. — Дв., № 473. — Макс., № 494. — Hoff. H.,
№ 3903.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 92.—Hoff., № 2198.—
St. II, p. 31.—St. I, № 352.—Pal., № 1088.

Nenuphar luteum Hayne. Hoff. H., № 3903.

Чашелистики снаружи желтые, къ основанію зеленые; лепестки также желтые; пыльники продолговато-линейные; рыльце вогнуто воронкою, дѣльнокрайнее, о 10—20 лучахъ, не доходящихъ до его краевъ; листья овально-эллиптическіе, до 27 см. дл. и до 16 см. ш., глубоко сердцевидные, концы лопастей б. ч. тупые; черешки листьевъ 3-гранные.

Въ рѣкахъ, озерахъ и прудахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юня до половины августа.



Nuphar luteum.



Nuphar pumilum.

397. *N. pumilum* (Timm.) Sm. Пет. Кр. I, стр. 58.—Пет., стр. 229.—Кауф. II,
№ 39.—Цин. № 60.—Кауф. I, стр. 37.

Чашелистики снаружи зеленые; лепестки оранжевые; пыльники почти квадратные; рыльце выпуклое, съ зубчатымъ краемъ, о 8—10 лучахъ, доходящихъ до края; листья овальные, глубоко-сердцевидные, до 18 см. дл. и до 9 см. ш.; черешки листьевъ плоскіе.

Въ рѣкахъ, прудахъ и озерахъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины юня, весь июль. Близъ Щукина, въ Лужникахъ (К.).—Противъ Мамоновой дачи по ту сторону Москвы р. въ прудахъ (Нетунскій).—Прудки по берегу Клязьмы между Черкизовымъ и Каргашинымъ (Ш. и С.).—С. Кудиново—Чистое озеро, Вгр. у. (Х.).—Близъ д. Верей, Брн. у. (Куль.).—Красный Станъ на Москвѣ р., Руз. у. (Сюз.).

149. *Nymphaea* L.

Чашечка 4-листная, зеленая, нѣсколько короче лепестковъ наружнаго ряда; рыльце лучистое; лепестки безъ медовой ямочки прикрѣплены на различной высотѣ, какъ и тычинки, къ стѣнкамъ завязи, доходя почти до самаго рыльца, и по отцвѣтаніи оставляютъ рубцы.

398. *N. cándida* Presl. Пер. Кр. I, стр. 56.

Nymphaea biradiata Sommer. Бух. II, № 25.—Бух. I, № 25.—Кауф. II, № 37.—
Кауф. I, стр. 37.

Nymphaea alba L. F. O., № 5, p. 70. — Пер., стр. 229. — Цин., № 58. — Lind.,
p. 86.—Дв., № 473-2.—Макс., № 493.—Hoff. H., № 3901.—
Gold. C., p. 20. — Mart., p. 92. — Hoff., № 2196. — St. II,
p. 31.—St. I, № 353.—Pal., № 1089.

Castalia speciosa Salisb. Hoff. H., № 3901.—Mart., p. 92.—Hoff., № 2196.

Цвѣты крупныя, бѣлыя; основаніе чашечки четырехугольное; нити тычинокъ внутренняго ряда шире пыльниковъ, продолговато - обратно - яйцевидныя; пыльцевыя зерна съ мелко-зернистою поверхностью; звѣздчатое рыльце о 6—14 лучахъ (бываетъ и до 20); окраска рыльца б. ч. карминнаго цвѣта, но бываетъ и желтая, а также и смѣшанной окраски: въ срединѣ желтая, постепенно переходитъ къ концамъ въ карминную; завязь подъ звѣздчатымъ рыльцемъ б. ч. сильно перетянута и въ самой верхней части не покрыта тычинками; листья округло-овальные, съ глубокой и узкой сердцевидной выемкой; лопасти листа почти равнобокия и б. ч. острыя; нижняя сторона листа бываетъ то зеленой, то фіолетовой.

По рѣкамъ и озерамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до начала августа.



Nymphaea candida.

39 сем. *Ceratophyllaceae* S. F. Gray.

Растенія подводныя, однодомныя; цвѣты однополые: мужскія состоятъ изъ 12-листнаго бѣловатаго околоцвѣтника и 12—24 тычинокъ; листочки околоцвѣтника 2—3-зубчатые; тычинки сидячія, съ толстымъ связникомъ, вытянутымъ надъ пыльниками въ б. или м. длинный, 2-зубчатый выростъ; околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ зеленоватый, 8—12-листный; завязь верхняя, одногнѣздная, односѣменная, съ одной прямой, висячей сѣмечкой; плодъ — орѣшекъ съ остающимся и вырастающимъ почти въ колочку столбикомъ; сѣмя безъ бѣлка; зародышъ со стebelкомъ и нѣсколькими листовыми мутовками.

150. *Ceratophyllum* L.

399. *C. demersum* L. Пет. Кр. III, стр. 47.—Бух. II, № 390.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 703.—Цин., № 521.—Кауф. I, стр. 463.—Lind., p. 112.—Дв., № 884.—Макс., № 887.—Hoff. Н., № 7551.—Gold. С., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.—St. I, № 655.

*Ceratophyllum demersum*.

400. *C. platyacanthum* Chamiss. Пет. Кр. III, стр. 47.

Ceratophyllum submersum L. Пет., стр. 165.—Кауф. II, стр. 477.—Цин., № 520.—Кауф. I, стр. 463.—Hoff. Н., № 7552.

*Ceratophyllum platyacanthum*.

Стебель тонкий, 30—100 см., къ осени ломкій; листья мутовчатые, темно-зеленые, жесткіе, вильчато-1—2-раздѣльные на 2—4 линейныя доли, съ одного края зубчатая, острыя верхушки зубчиковъ бѣловато-хрящеватая; тычиночныя нити съ пыльниками, вытянутыя; связникъ выступаетъ надъ пыльниками 2 зубцами; пыльники почти линейныя или ланцетныя; плодъ о 3 шишкахъ, изъ коихъ 2 боковыя отогнуты кнпзу, а макушечный — торчащій, равенъ плоду или немного длиннѣе его.

По рѣкамъ, озерамъ, прудамъ и канавамъ, очень часто. Цвѣтеть въ іюлѣ, плоды въ августѣ.

Стебель очень тонкій, въ 30—100 см., листья густые мутовчатые, свѣтло-зеленые, мягкіе, вильчато-1—2-раздѣльные, съ одного края очень часто зубчатые; тычиночныя нити кубарчатая; связникъ мало выдается и на верхушкѣ съ короткими зубчиками; плодъ о 3 шишкахъ, изъ нихъ 2 боковыя отходятъ отъ плода подъ прямымъ угломъ, сплюснутые, нѣсколько крылатые, какъ и макушечный, равный плоду или почти въ 2 раза длиннѣе его.

По рѣкамъ и прудамъ, не часто. Цвѣтеть въ іюлѣ. Находится въ гербаріи Гофмана за № 7552, и въ гербаріи Анненкова. Въ Клязьмѣ и въ прудкѣ по берегу Клязьмы близъ Черкизова (С.).

40 сем. *Ranunculaceae* Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные, рѣже неправильные, раздѣльнолепестные (у *Delphinium* *Consolida*—спайнолепестные), съ чашечкой и вѣн-

чникомъ или съ одной чашечкой, ярко окрашенной; вѣнчика же либо совсѣмъ нѣтъ, либо онъ въ видѣ чешуекъ или нитей; расположеніе частей цвѣтка очень разнообразно: у однихъ только кругомъ, у другихъ только спиралью, у третьихъ—и кругомъ, и спиралью; чашечка 3—5-многолистная; вѣнчикъ 4—5-много-лепестный; завязь верхняя, б. ч. на сильно выпукломъ цвѣтоложѣ; тычинокъ много, прикрѣпленныхъ къ ложу цвѣтка; гнѣзда пыльниковъ вскрываются долевою щелью; свободные пестики состоятъ изъ отдѣльныхъ плодolistиковъ, обыкновенно въ большомъ числѣ, рѣже ихъ 1—3; завязь съ одной или нѣсколькими сѣмепочками, сидящими вдоль брюшного шва; плодъ сборный изъ сѣмянокъ (орѣшковъ) или листовокъ, рѣже плодъ—ягода; сѣмена съ большимъ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ. Б. ч. травянистыя растенія.

Обзоръ сем. Ranunculaceae Juss.

I. *Helleboreae* DC.

Цвѣты правильные или неправильные; чашечка и вѣнчикъ въ почкосложеніи черепчатые; чашечка лепестковидная; лепестки разнообразной формы, часто ихъ нѣтъ; пыльники вскрываются наружу; плоды—листочки, вскрываются внутрь, или же плодъ—ягода.

Caltha, Trollius, Aquilegia, Delphinium, Aconitum, Actaea.

II. *Clematideae* DC.

Чашечка лепестковидная, въ почкосложеніи складчато-створчатая; пыльники линейные, вскрываются наружу; плоды—односѣменные орѣшки; сѣмепочки висячія; листья супротивные.

Clematis.

III. *Anemoneae* DC.

Чашечка и вѣнчикъ въ почкосложеніи черепчатые; лепестковъ нѣтъ или они наподобіе железокъ, или же плоскіе безъ медовыхъ ямочекъ; пыльники вскрываются наружу; плоды—сѣмянки (орѣшки); сѣмепочки висячія.

Thalictrum, Hepatica, Pulsatilla, Anemone.

IV. *Ranunculeae* DC.

Чашечка и вѣнчикъ въ почкосложеніи черепчатые; лепестки у основанія съ медовой ямочкой; пыльники вскрываются наружу; плоды—сѣмянки (орѣшки); сѣмепочки прямостоячія.

Myosurus, Ranunculus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Цвѣты неправильные. 2.
Цвѣты правильные. 3.
2. Верхній чашелистикъ со шпорой. *Delphinium.*
Верхній чашелистикъ безъ шпоры. *Aconitum.*
3. Лепестки или чашелистики со шпорами. 4.
Лепестки и чашелистики безъ шпоръ. 5.

4. Цвѣты крупныя, ярко окрашенныя. *Aquilegia*.
Цвѣты мелкіе, зеленовато-желтыя, невзрачныя. *Myosurus*.
5. Цвѣты сучены въ кисть, метелку или метельчатый щитокъ. 6.
Цвѣты одиночныя или по нѣскольку на стеблѣ, но не образуютъ
сученнаго соцвѣтія. 8.
6. Пестикъ одинъ; плодъ—ягода; цвѣты въ головчатыхъ кистяхъ.
Actaea.
Пестиковъ нѣсколько; плодъ—сѣмянка (орѣшекъ); цвѣты въ ме-
телкахъ, кистяхъ или щиткахъ, но не головчатыхъ. 7.
7. Листья супротивныя. *Clematis*.
Листья очередныя. *Thalictrum*.
8. Пестики многосѣменные; плодъ—листовка. 9.
Пестики односѣменные; плодъ—сѣмянка (орѣшекъ). 10.
9. Одна 5-листная, желтая чашечка; вѣнчикъ нѣтъ. *Calltha*.
Чашечка 6. ч. изъ 10 крупныхъ листковъ, собранныхъ шаромъ;
лепестки мелкіе линейныя, походятъ на тычинки.
Trollius.
10. Листья только корневые; цвѣты одиночныя въ пазухахъ корне-
выхъ листьевъ. *Hepatica*.
Растенія со стеблевыми и корневыми листьями или стеблевые
листья въ видѣ мутовчатыхъ обвертокъ, по отцвѣтанію на сре-
динѣ стебля, во время распусканія—близъ цвѣтка. 11.
11. Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ. *Ranunculus*.
Цвѣты только съ чашечкой, окрашенной въ яркій цвѣтъ. 12.
12. Обертка пальчато-многораздѣльная, внизу сросшаяся во вла-
глице; плодники съ длиннымъ, остающимся на плодѣ пери-
стымъ столбикомъ. *Pulsatilla*.
Обертка на срединѣ стебля изъ тройчатыхъ черешковыхъ листьевъ;
плодники съ короткимъ, не перистымъ, остающимся столбикомъ.
Anemone.

151. *Cáltha* L.

Одна ярко окрашенная, 5-листная чашечка; лепестковъ нѣтъ; плодъ изъ 5—10 листковъ на плоскомъ цвѣтоложѣ; медовыя ямочки у основа- нія плодолистиковъ; сѣмена въ листовкахъ однорядныя.

401. *C. palústris* L. Бух. II, № 17.—Бух. I, № 17.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 153.—Кауф. II, № 27.—Цин., № 46.—Кауф. I, стр. 32.—Lind., p. 84.—Ann. C. III, № 202.—Дв., № 518.—Макс., № 534.—Hoff. H., № 4189.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 98.—Hoff., № 624.—St. II, p. 32.—St. I, № 382.—Pal., № 1175.

Стебель 20—50 см., толстый, прямостоящій или приподнимающійся, вверху вѣтвистый; листья темно-зеленыя, лоснящіяся, какъ и все расте- ние, совершенно голыя; нижніе—черешковые, округло-сердцевидныя, верх- ние—почковидныя, тупо-зубчатыя. Цвѣты крупныя, ярко-желтыя, лосня щіяся.

По болотамъ, у ручьевъ, рѣкъ и по болотистымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, весь май, иногда второе цвѣтеніе въ сентябрѣ.



Caltha palustris.



Trollius europaeus.

152. *Trollius* L.

Чашелистиковъ обыкновенно 10, крупныхъ; лепестки мелкіе, линейные, у основанія съ голыми медовыми ямочками; тычинокъ много, похожихъ на лепестки; листовокъ много, собранныхъ головкой на выпукломъ цвѣтоложѣ; сѣмена въ листовкѣ сидятъ двурядно.

402. *T. europaeus* L. Бух. II, № 18.—Бух. I, № 18.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 295.—Кауф. II, № 28.—Цин., № 47.—Кауф. I, стр. 32.—Lind., p. 84.—Ann. C. II, № 102.—Макс., № 533.—Hoff. II, № 4182.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 98.—Hoff., № 3358.—St. II, p. 32.—Pal., № 1170.

Trollius Europaeus L. Дв., № 517.—St. I, № 381.

Все растеніе голое; стебель 20—70 см., примостоящій; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, пальчато-пятираздѣльные, съ ромбическими, остро-зубчато-надрѣзными долями; верхніе листья сидячіе; цвѣты крупные, шаровидные; чашелистики (10—15) блѣдно-желтые, широкіе, вогнутые; лепестки узкіе, оранжевые, длиною равны тычинкамъ; листовки собраны въ довольно крупную головку.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣснымъ полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до середины іюня.

153. *Aquilegia* L.

Чашелистиковъ 5, окрашенныхъ въ цвѣтъ лепестковъ; вѣнчикъ 5-лепестный; лепестки ворончатые, съ косымъ краемъ, основаніе ихъ продолжено въ загнутую крючкомъ шпору, проходящую между чашелистиками; на днѣ шпору выдѣляется медъ; тычинокъ много, расположенныхъ кольцами; внутренніе часто безъ пыльниковъ (стамиодіи); листовокъ 5, внизу нѣсколько сросшихся; сѣмена въ нихъ двурядныя.

403. *A. vulgaris* L. Бух. II, № 19.—Бух. I, № 19.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 139.—Кауф. II, № 29.—Цвв., № 48.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 33.—Lind., p. 84.—Дв., № 488.—Макс., № 500.—Нoff. H., № 4038.—Mart., p. 94.—Lib. Tr., p. 80.—Нoff., № 289.—St. II, p. 31.—St. I, № 358.—Pal., № 1120.

Стебель 30—70 см., прямостоящий, какъ и все растение, голый; листья на длинныхъ черешкахъ; корневые—тройчато-двусложные, съ округлыми лопастными листочками, лопасти ихъ округло-городковья; средние—тройчато-сложные, съ тройчато-раздѣльными листочками; верхние — трехраздѣльные; цвѣты одиночные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, синіе, лиловые, розовые, рѣдко бѣлые; лепестки тупые, къ верхушкѣ слегка выемчатые; шпора ихъ на концѣ согнута крючкомъ, длиннѣе отгиба, который немного короче тычинокъ; внутреннія тычинки, не несущія пыльниковъ, тупыя; чашелистики продолговато-яйцевидные, острые; листовокъ пять.



Aquilegia vulgaris.

Одичалое, по старымъ паркамъ, по лѣсамъ и лугамъ, прилегающимъ къ старымъ усадьбамъ. Цвѣтетъ съ конца мая весь июнь. Кусково, Царицыно, Петровское-Разумовское, Сокольники (К.).—Измайловскій звѣринецъ; старый паркъ близъ Введенскаго—подъ Звенигородомъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у., съ махровыми цвѣтами (X.).—Витенево, Мос. у. (II.).

154. *Delphinium* L.

Чашечка окрашена въ цвѣтъ вѣнчика, 5-листная, верхній чашелистикъ удлинень въ шпору; вѣнчикъ или сростнолепестный, и тогда объ 1 шпорѣ, или же о 4 свободныхъ лепесткахъ, изъ коихъ 2 верхнихъ со шпорами, вложенными въ шпору верхняго чашелистика; листовокъ 1—3—5.

404. *D. Consólida* L. Пет., стр. 177.—Кауф. II, № 30.—Цвв., № 49.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 33.—Lind., p. 84.—Нoff. H., № 3972.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 93.—St. II, p. 31.—St. I, № 355.—Pal., № 1107.

Delphinium consolida L. Бух. II, № 20.—Бух. I, № 20.—Ф. О., № 5, p. 70.—Дв., № 476.

Стебель 15—60 см., прямостоящий, съ растопыренными вѣтвями; листья многораздѣченные, съ линейными долями; цвѣточная кисть рѣдкая; цвѣты ярко-синіе, лиловые, рѣдко бѣлые; чашечка лепестковидная, пятилистная, верхній чашелистикъ вытянутъ въ длинную шпору; лепестковъ четыре, мало развитыхъ; сросшихся; все растение покрыто прижатыми бѣлыми волосками.

Въ посѣвахъ, по пашнямъ, часто. Цвѣтетъ со середины іюня, весь іюль.

405. *D. elatum* L. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 177.—Кауф. II, № 31.—Цин., № 51.—Кауф. I, стр. 33.—Ann. C. I, № 4.—Дв., № 477.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 93.—St. I, № 356.—Pal., № 1111.

Стебель прямостоящий, до 2 м.; листья на черешкахъ, пальчато-пятираздѣльные, доли ихъ трехлопастныя, надрѣзныя, остро-зубчатыя; цвѣточная кисть конечная, очень длинная, довольно густая; цвѣтоножки съ длинными, почти нитевидными прицвѣтниками; цвѣты крупныя, синіе; лепестки свободныя, черноватыя, съ желтыми волосками.

По лѣсистымъ берегамъ рѣкъ, по холмамъ и откосамъ на песчаной, перегнойной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ со середины іюня до середины августа.

α. intermedium DC. Бух. II, № 21.—Бух. I, № 21.—Кауф. II, стр. 21.—Кауф. I, стр. 33.

Delphinium intermedium Soland. Макс., № 497.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126. Листья въ очертаніи округлыя, у основанія сердцевидныя, обыкновенно покрыты волосками. Влнзъ Медвѣдкова, Аминево, Кунцово,



Delphinium consolida.



Delphinium elatum α. intermedium.



Delphinium elatum β. cuneatum.

Тропцкое, Татарово, Братцово; Мячково, Брн. у. (К.).—Берегъ Клязьмы влнзъ Черкизова; заливной лугъ между Быковымъ и Заозерьемъ, Брн. у. (С.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Бородино, Мож. у. (В.).—Серебряный боръ влнзъ Хорошова; Лапково, Красный станъ, Руз. у.; Каранчеево, Кзм. у.; подъ Качабровымъ по заливному лугу р. Истры, Звн. у. (П.).—Денисьево, Звн. у. (X.).

β. *cuneatum* DC. Кауф. II, стр. 21.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 34.

Листья у основанія клиновидные, обыкновенно почти голые. Карапчеево, Клм. у. (К.).—Заливной лугъ Оки подъ Дракинымъ, Срп. у. (С.)

155. *Aconitum* L.

Цвѣтокъ неправильный; чашечка окрашенная, 5-листная, верхній чашелистикъ въ видѣ шлема; лепестковъ 8, изъ коихъ 2 верхнихъ въ видѣ загнутыхъ шпоръ на длинныхъ ноготкахъ, заключены въ шлемовидномъ чашелистикѣ, остальные лепестки мало замѣтны или ихъ вовсе нѣтъ; листовокъ 3—5.

406. *A. Anthora* L. Пет. Кр. I, стр. 56.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 32.—Гор., № 3.—Цив., № 52.

Корень веретенообразный, клубневидный; стебель 40—100 см., прямостоящій, коротко-прижато-пушистый; листья 5—7-дланевидные, доли мелко-разсѣченныя, линейныя, остроконечныя; цвѣты палевые, довольно крупныя, до 30 мм., опушенныя; шлемъ выпуклый; листовокъ обыкновенно пять.

По кустарникамъ на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ въ августѣ. Близъ Лужковъ, Срп. у. (К.).—Близъ Зиброва, Срп. у. (Экс. Бот. Лабор.).



Aconitum Anthora.



Aconitum excelsum.

407. *A. excelsum* Rehb. Пет. Кр. I, стр. 53.

Aconitum septentrionale Mart. Бух. II, № 22.—Mart., p. 94.

Aconitum septentrionale Kölle. Бух. I, № 22.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 33.—Цив., № 53.—Рупр., стр. 90.—Кауф. I, стр. 34.—Дв., № 479.—Макс., № 499.—Hoff. H., № 4021.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.—Hoff. № 31.

Aconitum Lycoctonum L. α. Ann. C. II, № 103.—St. I, № 357.

Aconitum Lycoctonum L. β. flor. coerul. St. II, p. 31.

Aconitum septentrionale Martius, non Koelle.

Стебель высокій, въ 1,5—2,5 м.; листья крупныя, мягкіе, сверху темно-зеленыя, почти голыя, на двѣ трети дланевидно-семираздѣльные, въ очертаніи сердцевидно-округлыя; доли ихъ широко-ромбическія, зубчато-надрѣзныя; надрѣзы остро-зубчатые, узкіе и длинныя; кисть очень длинная; цвѣты б. ч. на длинныхъ ножкахъ, обыкновенно согнутыхъ дугообразно съ горизонтально оттопыренными волосками, такъ же какъ и на цвѣтоножѣ и его развѣтвленіяхъ; цвѣты крупныя, грязно-лиловыя; шлемъ высокій, булавовидный; средніе чашелистики внутри слегка волосистыя, очень короткіе, много короче передняго конца шлема и нижнихъ чашелистиковъ; пестики и листовки голыя.

По большимъ лѣсамъ и гористымъ мѣстамъ, любитъ сырость и тѣнь. Цвѣтетъ съ начала іюня до середины іюля. Кунцово, Воробьевы горы, Останкино, Лизаветино, Зюзино (К.).—Мытищи—Лосинный Островъ; Новый Іерусалимъ, у ограды монастыря, Звн. у. (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Михайловское, Пдл. у. (В.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).

408. *A. lasiostomum* Rchb. ¹⁾ Пер. Кр. I, стр. 55.

Aconitum Lycoctonum Jacq. Бух. II, № 23.

Aconitum Lycoctonum L. Пер., стр. 130.—Кауф. II, № 34.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 34.—Lind., p. 84.—Дв., № 478.—Макс., № 498.—Mart., p. 93.—St. II, p. 31.—St. I, № 357.—Pal., № 1113.

Aconitum pallidum Rchb. Цвн., № 54.

Aconitum Lycoctonum Jacq et auct. pl., non L.

Стебель 1—1,5 м., рѣдко выше; листья не крупныя, плотныя, нѣсколько кожистыя, сѣро-зеленыя, дланевидно-трех-пяти-раздѣльные; доли ихъ широкія, клиновидныя, значительно расходящіяся, не часто и не глубоко надрѣзныя, съ короткими и широкими зубцами; кисть не длинная; цвѣтоножки б. ч. короткія, съ короткими прижатыми волосками; цвѣты довольно крупныя, желтоватыя; шлемъ высоко-коническій, по отцвѣтаніи становится булавовиднымъ и отогнутымъ; средніе чашелистики внутри густо- и длинно-бородатыя, лишь нѣсколько короче передняго конца шлема и нижнихъ чашелистиковъ; пестики и листовки пушистыя.

По гористымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ, по опушкамъ, оврагамъ и склонамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня, весь іюль. Лосинный Островъ; близъ Серпухова (К.).—За Давыдовымъ близъ Прохоровской дачи (А.).—Звенигородъ (Дв.).—



Aconitum lasiostomum.

¹⁾ Для выясненія постоянства признаковъ этого вида я выкопалъ найденный мною *Aconitum* близъ Невѣрова, Кзм. у., и посадилъ въ свой садъ, въ условія совершенно отличныя отъ его первоначальнаго мѣстообитанія: въ Невѣровѣ онъ росъ на скловѣ, обращенномъ къ рѣкѣ, почти открытомъ, на опушкѣ лѣса и на легкой перегнойной почвѣ; въ саду же онъ

Михайловское—Костяковскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Лѣсъ близъ Дракина, Срп. у. (С.).—Оврагъ противъ Ильина на р. Медвѣдкѣ, Клм. у. (П., С. и Сюз.).—Кузьминки; Невѣрово, Бѣлые Колодези, Клм. у.; Березинка, заливной дугъ Оки за Лужками, Срп. у. (П.).—Борисово, Срп. у.; Роднево, Пдл. у. (Х.).

156. *Actaea* L.

Чашечка окрашенная, 4-листная, скоро опадающая; лепестки узкіе, линейные, походятъ на тычиночныя нити, не длиннѣ ихъ, или же лепестковъ нѣтъ; пыльники вскрываются внутрь; пестикъ одинъ; плодъ—многосѣменная ягода.

409. *A. spicata* L. Бух. II, № 24.—Бух. I, № 24.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 35.—Цин., № 55.—Кауф. I, стр. 35.—Lind., p. 84.—Дв., № 469.—Макс., № 495.—Hoff. H., № 3883.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—Hoff., № 38.—St. I, № 349.—Pal., № 1075.

Actaea spicata L. nigra. St. II, p. 31.



Actaea spicata.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, голый, наверху иногда коротко-опушенный, бороздчатый; листья длинно-черешковые, въ очертаніи треугольные, тройчато-двуперистые; листочки обратно-яйцевидные, неравно-выемчато-зубчатые, зубцы заостренные; цвѣточная кисть конечная, на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣты мелкіе, желтоватые, скученные; плодъ—лопнящаяся, черная ягода.

По лѣсамъ и гористымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Кунцово, Лизаветино, Воробьевы горы (К.).—Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Мякинино, Мос. у., Саввинскій монастырь, Звн. у. (Х.).

былъ посаженъ почти въ тѣни, на почвѣ, хотя тоже перегнойной, но съ большимъ количествомъ парниковой земли. Результаты получались поразительные на слѣдующій же годъ. *Aconitum* измѣнилъ весь свой обликъ и сталъ во всѣхъ признакахъ сходенъ съ *Aconitum pallidum* Rchb. (Illustratio specierum *Aconiti* generis. Lipsiae. 1823—27, Tab. L), который былъ описанъ Рейхенбахомъ съ растенія, выведеннаго имъ изъ сѣмянъ, полученныхъ изъ Россіи. Растеніе же, описанное Рейхенбахомъ подъ именемъ *Aconitum lasiostomum* Rchb., Tab. XLIX, получено имъ отъ Бессера изъ-подъ Медынъ, Калужской губ. На этомъ основаніи предпочтительнѣе сохранить названіе *A. lasiostomum* Rchb., данное дико произрастающему растенію, передъ названіемъ растенія, выведеннаго изъ сѣмянъ. Ту же форму *Aconitum*, которая получалась путемъ культуры изъ *A. lasiostomum*, но которая иногда встрѣчается и въ дикомъ состояніи растущую въ тѣни, нельзя признать за самостоятельный видъ, а слѣдуетъ соподчинить послѣднему виду какъ его разновидность, удержавъ видовое за нимъ названіе: var. *pallidum* Rchb. Вообще почва и отѣненіе, имѣ кажется, играютъ большую роль въ общемъ обликѣ этихъ двухъ формъ.

157. *Clématis L.*

Чашечка окрашенная, 4—5-листная, въ почкосложении складчато-створчатая; лепестковъ нѣтъ; пыльники вскрываются наружу; пестиковъ много; сѣмечка въ пестикѣ одна, всячая; плодъ — сѣмянка (орѣшекъ), часто съ перисто разрастающимся столбикомъ.

410. *C. récta L.* Пет. Кр. I, стр. 29.— Пет., стр. 169.— Кауф. II, № 1.— Цин., № 2.— Рупр., стр. 86.— Кауф. I, стр. 15.— Ворг., р. 690.

Стебель 60 — 150 см., прямостоящій, голый; листья супротивные, перистые; листочки яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе, на короткихъ черешкахъ; цвѣты бѣлые, собраны въ конечное, щитовидно-метельчатое соцвѣтіе; чашелистики тупые, голые, по наружному краю опушенные; все растеніе низкое; сѣмянка съ перисто-удлиненнымъ столбикомъ.

По лугамъ и кустарникамъ въ приокской полосѣ и иногда въ старыхъ паркахъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до половины іюля. Лужки, Срп. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Бачманово, Бѣлые Колодези, Клм. у.; Березина, Никифорово, Срп. у.; Карачарово и Хмѣтьево—въ паркѣ, Клм. у. (П.).—Вѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (X.).



Clematis recta.

158. *Thalictrum L.*

Чашечка лепестковидная, окрашенная, 4—5-листная, въ почкосложении черепчатая, короче тычинокъ; лепестковъ нѣтъ; пестиковъ нѣсколько, съ сидячими рыльцами; плодъ—сѣмянка (орѣшекъ), б. ч. ребристый или иногда крылатый.

1. Тычиночныя нити лиловыя, булавовидныя, не уже пыльниковъ или даже шире ихъ; сѣмянки на длинныхъ ножкахъ.

T. aquilegifolium L.

Тычинки съ нитями много цвѣта, тонкими или слегка утолщенными къ верхушкѣ; сѣмянки сидячія. 2.

2. Цвѣты б. ч. поникающіе; метелка пирамидальная или узко-пирамидальная; тычинки повислыя; пыльники на концѣ со связникомъ, вытянутымъ въ маленькое остроконечіе. 3.

Цвѣты не поникающіе; метелка щитовидная; тычинки прямостоящія; пыльники на концѣ округлые, безъ остроконечія. 4.

3. Листья 3—4-перистые; соцвѣтіе раскидистое; листочки къ основанію б. ч. округлые; сѣмянки до 5 мм. *T. minus L.*

Листья 2-перистые; соцвѣтіе узкое, не раскидистое; листочки къ основанію клиновидные; сѣмянки до 2 мм. *T. simplex L.*

4. Листочки сверху лоснящіеся, линейные или продолговато-линейные; сѣмянки съ 8—10 ребрышками. *T. angustifolium Jacq.*

Листья сверху тусклые; листочки обратно-яйцевидные; сѣмянки съ 6 закругленными ребрышками. *T. flavum* L.

411. *T. aquilegifolium* L. Пет. Кр. I, стр. 33.—Бух. II, № 1.—Бух. I, № 1.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 289.—Кауф. II, № 2.—
Цин., № 4.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 17.—Lind.,
p. 82.—Дв., № 499.—Макс.; № 508.—Gold. C.,
p. 20.—Mart., p. 95.—Hoff., № 3231.—St. II, p. 32.—
St. I, № 367.—Pal., № 1153.

Стебель 50—150 см.; листья 2—3-перистые, съ прилистничками у развѣтвленія черешка; листочки у основанія округлые, спереди крупно-городковые, сизые; тычиночныя нити лиловыя, булавовидно-расширенныя; сѣмянки на двинныхъ плодояжкахъ, повислыя, крылато-четырегранныя.

На полянахъ, въ сырыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до середины іюля. Зыково, Лосинный Островъ, Соколово, Строгино (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы; Сенежское озеро по берегу р. Сестры, Клн. у. (П.).—Дарьино, Звн. у. (X.).



Thalictrum aquilegifolium.



Thalictrum minus.

412. *T. minus* L. Пет. Кр. I, стр. 30.—Пет., стр. 290.—Кауф. II, № 3.—Цин.,
№ 5.—Руур., стр. 62.—Кауф. I, стр. 17.—Дв., № 493.—Макс.,
№ 509.—Макс. Пут. II, p. 91.—Mart., p. 95.—St. I, № 364.—
Pal., № 1148.

Thalictrum majus Jacq. Кауф. II, № 4.—Цин., № 7.—Руур., стр. 87.—Кауф. I,
стр. 18.—Дв., № 496.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.

Thalictrum majus Jacq. *a. genuinum* Kauffm. Кауф. II, стр. 6.—Кауф. I, стр. 19.

Thalictrum ruthenicum Fisch. Герб. Линенкова.

Thalictrum majus Murray. Макс., № 510.

Корешки снаружи сѣроватыя (у *T. simplex*, *angustifolium* и *flavum*—желтоватыя); стебель бороздчатый, 50—150 см.; листья 3—4-перистые, б. ч. съ прилистниками, голые; листочки къ основанію б. ч. округлые, спереди крупно-зубчатыя или надрѣзные, съ нижней стороны съ сильно

выступающими жилками; соцветіе раскидистое; пыльники обыкновенно съ длиннымъ остроконечіемъ; тычинки повислыя; сѣмянки б. ч. съ 8 ребрышками.

По заливнымъ лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ, на известковой, песчаной или перегнойной почвѣ. Цвѣтеть съ половины юня до половины юля.

α. *procerum* Regel. Пет. Кр. I, стр. 30.—Кауф. II, стр. 5.—Кауф. I, стр. 17.

Листочки снизу сизые, сверху темно-зеленые. Перерва, Миусское кладбище; Серпуховъ (К.).—Вешняки (Х.).—Бѣлые Колодези, Протопоново, Клм. у.; Лужки, Срп. у. (П.).—Дракино, Срп. у.; Быково—опушка Михневскаго лѣса, Брп. у. (С.).

β. *virens* Regel. Пет. Кр. I, стр. 30.—Кауф. II, стр. 5.—Кауф. I, стр. 18.

Листочки съ обѣихъ сторонъ одинаковой окраски или снизу немного блѣднѣе. Серпуховъ, Перерва (К.).—У Лужковъ, Срп. у. (П.).

γ. *appendiculatum* Regel. Пет. Кр. I, стр. 3.—Кауф. II, стр. 6.—Кауф. I, стр. 18. Листочки крупныя, съ обѣихъ сторонъ зеленые; листья съ прилистничками у развѣтвленія черешка. Тюфелева роща подъ Симоновымъ монастыремъ; по дорогѣ къ Лужкамъ, Срп. у.; Протопоново, Клм. у. (П.).—Дракино, Срп. у. (С.).

413. *T. simplex* L. Пет. Кр. I, стр. 31.—Бух. II, № 2.—Бух. I, № 2.—Ф. О., № 5, р. 70.—Кауф. II, № 5.—Цин., № 8.—Кауф. I, стр. 19.—Lind., р. 82.—Ann. С. V, № 1.—Макс., № 514.—Hoff. H., № 4119.—Gold. С., р. 20.

Корешки желтоватыя; стебель бороздчатый, 40—120 см.; листья 2-перистые, б. ч. съ прилистниками; листочки къ основанію клиновидныя,



Thalictrum simplex.



Thalictrum angustifolium.

продолговатыя, спереди съ тремя крупными зубцами, рѣже дѣльные; соцветіе — узкая пирамидальная метелка; цвѣты поникшіе; пыльники съ остроконечіемъ; тычиночныя нити розовыя; рыльце у основанія стрѣльчатое; сѣмянки б. ч. съ 8 ребрышками.

По кустарникамъ, опушкамъ и полянамъ, на сырой почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ со середины іюня до середины іюля.

414. **T. angustifolium Jacq.** Пет. Кр. I, стр. 32. — Бух. II, № 3. — Бух. I, № 3. — Пет., стр. 289. — Кауф. II, № 6. — Цин., № 9. — Кауф. I, стр. 19. — Lind., p. 82. — Дв., № 494. — Макс., № 511. — Hoff. II, № 4092. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 95. — Hoff., № 3230. — St. II, p. 32. — St. I, № 362. — Pal., № 1151.

Стебель 50—150 см., бороздчатый, голый или покрытый волосками; листья 2—3-перистые; листочки продолговато-линейные или линейные, сверху лоснящиеся, темно-зеленые, снизу б. ч. покрыты волосками и свѣтлѣе, безъ прилистничковъ у развѣтвленія черешка листа; нижніе листья съ немного вздутымъ, ребристымъ влагалищемъ; околоцвѣтникъ и тычиночныя нити желтые; тычинки торчащія; пыльники б. ч. тупые, безъ остроконечія.

По сырымъ лугамъ, кустарникамъ и болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль.

- α. **stenophyllum Koch.** Пет. Кр. I, стр. 32.

Thalictrum angustifolium Jacq. α. *stenophyllum* Jacq. Бух. II, № 3 α. — Бух. I, № 3 α.
Thalictrum angustifolium Jacq. α. *stenophyllum* Wimm. et Grab. F. O., № 5, p. 70. — Кауф. II, стр. 7. — Кауф. I, стр. 20.

Thalictrum galioides Nestl. Дв., № 497. — Макс., № 512. Hoff. II, № 4102.

Листочки у нижнихъ листьевъ линейные, заостренные, у верхнихъ—почти нитевидные. Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Быково—Михневскій лѣсъ, Брн. у. (С.).—Красниковское болото за Б. Мытищамъ, Раменки, Кузьминки (П.).

- β. **heterophyllum Koch.** Пет. Кр. I, стр. 32.

Thalictrum angustifolium Jacq. β. *heterophyllum* Wimm. et Grab. Бух. II, № 3 β. — Бух. I, № 3 β. — Кауф. II, стр. 7. — Кауф. I, стр. 20.

Thalictrum angustifolium Jacq. β. *heterophyllum* Gaud. Pinz., p. 9.

Листочки у нижнихъ листьевъ продолговатые, у верхнихъ—линейные, всѣ нераздѣльные или конечные разсѣчены на три доли. Михайловское—Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (П.).

- γ. **laserpitiifolium Koch.** Пет. Кр. I, стр. 32.

Thalictrum angustifolium Jacq. γ. *laserpitiifolium* Willd. Бух. II, № 3 γ. — Бух. I, № 3 γ. — F. O., № 5, p. 70. — Кауф. II, стр. 8. — Кауф. I, стр. 20.

Thalictrum angustifolium Jacq. β. *platyphyllum* Goldb. Hoff. II, № 4092.

Thalictrum lucidum L. Дв., № 498. — Макс., № 513.

Листочки на всѣхъ листьяхъ продолговатые, цѣльные или конечные разсѣченные на три доли или зубчатые. Строгино, Тулуновская мельница, Спасское (К.).—Михайловское—Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (П.).—Салтыковка (Куль.).—По лѣвому берегу р. Мбчи противъ д. Родневой, Пдл. у. (X.).

415. **T. flavum L.** Пет. Кр. I, стр. 33. — Бух. II, № 4. — Кауф. II, № 7. — Цин., № 10. — Кауф. I, стр. 20. — Lind., p. 82. — Дв., № 495. — Макс., № 515. — Hoff. II, № 4100. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 95. — Hoff., № 3233. — St. II, p. 32. — St. I, № 366. — Pal., № 1152.

Стебель 80—150 см., бороздчатый, голый; листья 2—3-перистые, съ прилистниками; листочки покрыты железистыми волосками, обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидные, иногда округлые, спереди крупнозубчатые, сверху темно-зеленые, тусклые, снизу сѣро-зеленые; соцвѣтіе скученное, щитковидное; цвѣты скученные, прямо-торчащія; околоцвѣтничек бѣловатый; пыльники съ округлыми концами безъ остроконечія; сѣмянки торчащія, съ 6 закругленными ребрышками.

По заливному лугамъ и сырымъ мѣстамъ, покрытымъ кустарникомъ, не часто. Цвѣтетъ весь июль.

2. *genuinum* Regel. Пет. Кр. I, стр. 33.—Кауф. II, стр. 8.—Кауф. I, стр. 20.
Развѣтвленія черешка листа съ прилистниками. Спасское (К.).—Лосинный Островъ (А.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Г. Воскресенскъ, Звн. у. (П.).—Успенское, Звн. у. (Х.).
3. *rufinerve* Regel. Пет. Кр. I, стр. 33.—Бух. I, № 4.—Кауф. II, стр. 8.—Кауф. I, стр. 21.
Развѣтвленія черешка листа безъ прилистничковъ. Серпуховъ (К.).—Лосинный Островъ (А.).—Быково, на заливному лугу, Брн. у. (С.).



Thalictrum flavum.



Hepatica triloba.

159. Hepática Gilib.

Околоцвѣтничекъ лепестковидный, о 5—10 лепесткахъ, съ оберткой изъ 3 зеленыхъ пѣльныхъ листочковъ въ видѣ чашечки, болѣе короткихъ, чѣмъ листочки околоцвѣтника; сѣмянка съ короткимъ столбикомъ.

416. *H. triloba* Gilib.

- Hepatica triloba* Chaix. Пет. Кр. I, стр. 34.—Пет., стр. 198.—Цин., № 17.—Рупр., стр. 89.—Макс., № 507.—Нойф. II., № 4053.
Anemone Hepatica L. Кауф. II, № 8.—Кауф. I, стр. 22.—Дв., № 486.—Макс., № 507.—Pal., № 1133.
Anemone hepatica L. Ф. Б., № 1.—F. O., № 5, p. 70.

Корневище бурое, покрытое продолговатыми чешуйками; все растение 8—15 см.; цветочная стрелка в пазухах прошлогодних листьев, мохнатая, одноцветковая; подь околоцветникомъ три листика, похожихъ на чашечку; цветки о 5—10 лепесткахъ, на концѣ округлыхъ, б. ч. лиловыхъ, иногда бѣлыхъ или розовыхъ; пыльники бѣлые, на розовыхъ тычиночныхъ нитяхъ; листья появляются послѣ цвѣтенія, сердцевидные, раздѣленные на три овальные, слегка заостренные лопасти.

По лѣсамъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтеть съ половины апрѣля и въ началѣ мая. Подь Клиномъ (Дв.).—За Завидовской ст., Кн. у. (К.).—Кусково (Ш.).—Петровское-Разумовское (Бор.).—Порѣчье, Мож. у. (М. и В.).—Близь с. Михайловскаго, Звн. у. (Ф. О.).—С. Троицкое, Пдл. у. (Рунпч.).—Хвостово, Кн. у. (П. и С.).—Карачарово на Волгѣ, Кн. у.; Машино, Дмт. у. (П.).

160. Pulsatilla Tourn.

Околоцветникъ окрашенный, лепестковидный, 5—6-листный; обертка при основаніи сросшаяся во влагалище, отодвинута отъ околоцветника; между околоцветникомъ и тычинками иногда находятся медоносные стаминодіи; плодники съ длинными, перистыми, разрастающимися столбиками.

417. *P. patens* (L.) Mill. Пет. Кр. 1, стр. 35.—Пет., стр. 254.—Цин., № 14.—
Hoff. N., № 4054.—Gold. Sp., p. 129.

Anemone patens L. Кауф. II, № 9.—Кауф. I, стр. 22.—Ann. C. I, № 1.—
Дв., № 487.—Макс., № 501.—Gold. C., p. 20.—St. II, p. 32.

Pulsatilla vulgaris Mill. Mart., p. 94.

Anemone Pulsatilla L. Кауф. II, стр. 10.—Кауф. I, стр. 23.—Дв., № 488.—
Макс., № 502.—Mart., p. 94.—Lib. Tr., p. 2.—St. II,
p. 32.—St. I, № 360.—Pal., № 1135.

Pulsatilla pratensis Mill. Mart., p. 94.

Anemone pratensis L. Кауф. II, стр. 10.—Цин., № 16.—Кауф. I, стр. 23.—
Дв., № 489.—Макс., № 503.



Pulsatilla patens.

Корневище горизонтальное, деревянистое; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, пальчато-раздѣльные, тройчатые, доли ихъ клиновидныя, о двухъ-трехъ зубцахъ или надрѣзахъ; обертка въ среднѣй стебля сросшаяся при основаніи, дланевидно-надрѣзная съ узкими линейными надрѣзами; цветокъ одиночный, крупный, широко-колокольчатый, вначалѣ поникшій, потомъ почти торчащій и раскрытый, лиловый, иногда бѣлый или блѣдно-розовый, о 6 лепесткахъ; лепестки, какъ и все растение, покрыты снаружи густыми, длинными серебристыми волосками; растение въ 10—30 см.

По лѣсамъ, кустарникамъ и открытымъ

мѣстамъ. Цвѣтеть съ половины апрѣля и иногда въ первыхъ челахъ мая; плоды съ конца мая; иногда второе цвѣтеніе въ концѣ августа. Кузьминки, Хорошово, Щукино; Серпуховъ (К.).—Лужки, Соколова пустынь, Срп. у. (П.).—Тюфелева роща близъ Симонова монастыря (Х.).

161. *Anemone L.*

Околоцвѣтникъ лепестковидный, окрашенный, 5—6-лиственный; обертка въ видѣ тройчатыхъ стеблевыхъ листьевъ на срединѣ стебля, походить на корневые листья; плодники съ короткими, не перистыми столбиками.

1. Цвѣты желтые.

A. ranunculoides L.

Цвѣты бѣлые или розовые. 2.

2. Растеніе съ стеблевыми и корневыми листьями. *A. silvestris L.*

Растеніе только съ стеблевыми листьями. *A. nemorosa L.*

418. *A. silvestris L.* Пет. Кр. I, стр. 35.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 10.—Цин., № 13.—Pinz., p. 9.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 23.—Ann. C. IV, № 1.—Дв., № 490.—Макс., № 505.—Mart., p. 95.—Pal., № 1137.

Корневище короткое, бурое; стебель 15—30 см., съ нѣсколькими корневыми листьями на длинныхъ черешкахъ, 5-раздѣльными, съ ромбическими надрѣзными долями; три стеблевыхъ листа на черешкахъ такіе же, какъ и корневые; стебель, черешки, нижняя сторона листьевъ и лепестковъ пушистые; цвѣты крупныя, бѣлые, иногда связу съ лиловатымъ оттѣнкомъ; лепестки продолговато-яйцевидные, округлые, иногда на концѣ выемчатые; плодники покрыты бѣлымъ войлокомъ.



Anemone silvestris

По кустарникамъ и холмамъ на глинистой или известковой почвѣ. Цвѣтеть весь май, иногда и въ первыхъ числахъ іюня. Мячково, Брн. у.; Лужки, Срп. у.; Карапчево, Протопопово, Невѣрово, Клм. у. (К.).—Нижніе Котлы (А.).—Пахрино, Пдл. у. (Ген.).—Роднево, Пдл. у.; Пески, М.-Ряз. ж. д., Клм. у. (Х.).—Бѣлые Колодези, по берегу р. Коломенки противъ Павлѣва, Клм. у.; подъ Туровымъ, между Никифоровымъ и Лопасней, Срп. у. (П.).—По берегу Москвы р. противъ Краснаго става, Руз. у. (Сюз.).—Холмы близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).—Рождество на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

419. *A. nemorosa L.* Пет. Кр. I, стр. 36.—Бух. II, стр. 9.—Ф. Б., № 2.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 11.—Гор., № 1.—Цин., № 12.—Кауф. I, стр. 23.—Lind., p. 82.—Дв., № 491.—Макс., № 504.—Hoff. H., № 4065.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 95.—Lib. Tr., p. 98.—Hoff., № 212.—St. II, p. 32.—St. I, № 361.—Pal., № 1139.

Корневище ползучее, бурое, нѣсколько мясистое, съ глазами отъ прошлогоднихъ стеблей; стебель одинъ, 10—20 см., безъ корневыхъ листьевъ; все растеніе покрыто рѣдкими, короткими волосками; стеблевые листья сложно-тройчатые, на длинныхъ черешкахъ, равныхъ половинѣ отгиба листа; всѣ доли надрѣзочно-зубчатая, средняя доля иногда 3-раздѣльная, у основанія клиновидная, боковыя—двураздѣльныя, основаніе ихъ неравнобокое; цвѣтокъ верхушечный, одиночный, бѣлый, нижняя сторона его часто бываетъ розовая или свѣтло-лиловая.

По кустарникамъ, лѣсамъ и оврагамъ, любить влажную почву. Цвѣтеть съ половины апрѣля. Михалково близъ Петровскаго-Разумовскаго (К.).—Ильинское близъ Можайска и Порѣчье—имѣніе гр. Уварова, Мож. у. (В.).—Клн. и Пдл. у. (село Троицкое—Цин.).—Въ Дубровицкомъ лѣсу на правомъ берегу р. Десны, Пдл. у. (Байковъ).—Между Болтиннымъ и Копанью и около Шаликова, Вер. у. (Ф. Б. и Ф. О.).—Около ст. Мухино, Руз. у. (Г.).—Въ Клементьевѣ на берегу р. Иконы и подъ Краснымъ Станомъ, Руз. у.; близъ ст. Кубинка, Вер. у. (Сюз.).

2. *violácea* Mart. Пет. Кр. I, стр. 36.—Mart., p. 95.

Съ свѣтло-лиловыми цвѣтами.



Anemone nemorosa.



Anemone ranunculoides

420. *A. ranunculoides* L. Бух. I, № 5.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 12.—Цин., № 11.—Кауф. I, стр. 24.—Ann. C. I, № 2.—Дв., № 492.—Макс., № 506.—Hoff. II., № 4068.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 95.—Lib. Tr., p. 204.—Hoff., № 216.—St. II, p. 32.—St. I, № 362.—Pal., № 1140.

Anemone Ranunculoides L. Бух. II., № 5.

Корневище горизонтальное; стебель 10—25 см., безъ корневыхъ листьевъ, съ одними стеблевыми; листья б. ч. голые, на очень короткихъ

черешкахъ, тройчатые; доли ихъ надрѣзныя и зубчатые; цвѣты б. ч. однопочные; околоцвѣтникъ желтый, снизу слегка опушенный.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до середины мая.

162. *Myosúrus* L.

Чашелистикова 5, окрашенныхъ и у основанія вытянутыхъ въ короткую шпору; лепестковъ 5, съ длиннымъ нитевиднымъ ноготкомъ и медовою ямочкою у основанія узкой пластинки; тычинокъ 5—10; цвѣтоложе цилиндрическое, по отцвѣтаніи сильно вытягивающееся, съ многочисленными, спирально расположенными сѣмянками (орѣшками).

431. *M. mínimus* L. Бух. II, № 6.—Бух. I, № 6.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 13.—Цин., № 20.—Кауф. I, стр. 24.—Ann. C. II, № 101.—Дв., № 338.—Макс., № 318.—Hoff. II, № 2588.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 89.—Hoff., № 2158.—St. II, p. 20.—St. I, № 216.



Myosurus minimus.

Маленькое, однолѣтнее растеніе въ 2—10 см., съ волокнистымъ корнемъ и съ розеткою язычковидныхъ, почти линейныхъ, голыхъ листьевъ; стрѣлки одноцвѣтковые, въ пазухахъ листьевъ; цвѣтоложе цилиндрическое, нитевидное.

Между посѣвами и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ весь май и иногда до половины юня.

163. *Ranúnculus* L.

Цвѣты съ 5-листной чашечкой и 5-лепестнымъ вѣнчикомъ; лепестки у основанія съ медовою ямочкою, иногда прикрытой небольшою чешуйкою; тычинокъ и пестиковъ много, послѣдніе на выпукломъ цвѣтоложѣ и расположены спирально; плодь—сѣмянки (орѣшки).

1. Цвѣты бѣлые. 2.

Цвѣты желтые. 4.

2. Листья сидячіе, вѣ воды съ растопыренными сегментами; тычинокъ много—отъ 15 до 21; рыльце усажено булавовидными сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ шаровидное.

R. circinatus Sibth.

Листья черешковые, вѣ воды спадающіеся въ кисть; тычинокъ не свыше 11; рыльце усажено цилиндрическими сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ коническое. 3.

3. Цвѣты до 12 мм. въ поперечникѣ; лепестки съ 7 жилками; тычинокъ 9—11.

R. pseudoflaccidus.

Цвѣты 6—7 мм. въ поперечникѣ; лепестки съ 5 жилками; тычинокъ б. ч. 8.

R. confervoides Fr.

4. Всѣ листья цѣльные, не раздѣльные, цѣльвокрайніе или слегка зубчатые. 5.

- Всѣ листья, иногда кромѣ корневыхъ, глубоко пальчато-раздѣльные. 8.
5. Листья мутовчатые, нитевидные; цвѣты очень мелкіе; растение водяное; сѣмянки шаровидныя, безъ каймы.
R. polyphyllus W. K.
Листья очередные; сѣмянки б. ч. окаймленные. 6.
6. Листья округло-сердцевидные, лоснящіеся. *R. Ficaria* L.
Листья ланцетные, не лоснящіеся. 7.
7. Стебель приподнимающійся или лежачій; цвѣты мелкіе; сѣмянки съ короткимъ носикомъ.
R. Flammula L.
Стебель прямой, высокій, полый; цвѣты крупныя; сѣмянки съ широкимъ, сплюснутымъ и согнутымъ носикомъ.
R. Lingua L.
8. Цвѣты мелкіе; лепестки не крупнѣе 4 мм.; листья мясистые; сѣмянки очень мелкія, морщинистыя. *R. sceleratus* L.
Цвѣты крупныя; лепестки крупнѣе 4 мм.; листья не мясистые; сѣмянки не морщинистыя. 9.
9. Чашелистики отогнутые, прижатые къ цвѣтоножкамъ; стеблевые листья тройчато-разсѣченные; основаніе стебля или корни утолщены. 10.
Чашелистики не отогнуты, стебель и корни не утолщены. 11.
10. Доли листьевъ 2—3-раздѣльныя, зубчатые; стебель и черешки листьевъ покрыты отстоящими волосками; основаніе стебля утолщено луковичеобразно. *R. bulbosus* L.
Доли листьевъ линейно-ланцетныя, дѣльнокрайнія; все растение шелковисто-мохнатое; корни утолщены въ продолговатые клубни.
R. illyricus L.
11. Сѣмянки бархатистыя или волосистыя; корневыхъ листьевъ одинъ или нѣсколько дѣльныхъ, не раздѣльныхъ или 3—5-лопастныхъ, округло-почковидныхъ, очень рѣдко корневые листья раздѣльные; стеблевые листья глубоко пальчато-раздѣльные, какъ бы мутовчатые. 12.
Всѣ корневые листья глубоко пальчато-раздѣльные; сѣмянки голыя. 13.
12. Корневыхъ листьевъ нѣсколько, изъ нихъ 1—2 всегда надрѣзные; стеблевые листья линейныя; носикъ у сѣмянокъ съ самага основанія согнуть крючкомъ. *R. auricomus* L.
Только 1 (2) большой, округлый корневой листъ и нѣсколько пленчатыхъ влагалищъ у основанія стебля; стеблевые листья ромбическо-ланцетные, зубчатые; носикъ у сѣмянокъ длинный, согнутый только на концѣ.
R. cassubicus L.
13. Стебель съ ползучими побѣгами; нижніе листья тройчатые.
R. repens L.
Стебель безъ ползучихъ побѣговъ; всѣ листья пальчато-раздѣльные. 14.

14. Цвѣтоножки глубоко бороздчаты; плодоложе щетинистое. 15.
Цвѣтоножки гладкія или слабо бороздчатыя; плодоложе голое.

R. acer L.

15. Нижніе листья съ линейными, глубоко-раздѣльными долями; сѣмянки съ силюснутымъ, короткимъ и загнутымъ крючкомъ носикомъ.

R. polyanthemos L.

- Нижніе листья съ широкими, почти ромбическими, 3—5-зубчатыми долями; сѣмянки съ длиннымъ, тонкимъ, скрюченнымъ носикомъ.

R. nemorosus DC.

I. Batrachium DC. Лепестки бѣлые, у основанія желтые, съ медовой ямочкой, не прикрытой чешуйкой; сѣмянки поперекъ морщинистыя.

422. *R. pseudoflaccidus* n. sp. ¹⁾.

Ranunculus aquatilis L. Пет. Кр. I, стр. 39-41.—Макс., № 517.—Макс. Пум. II, р. 91.

Ranunculus aquatilis L. β . *brevifolius* Rossm. Пет. Кр. I, стр. 42.

Ranunculus flaccidus Pers. Бух. II, № 8.—Бух. I, № 8.—F. O., № 5, р. 70.—Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 15.—Мил., № 1.—Гор., № 1.—Цин., № 22.

Ranunculus flaccidus Bönning. Pinz., р. 9.

Ranunculus fluitans Lam. Кауф. I, стр. 27.—Дв., № 516.

Ranunculus heterophyllus Wigg. Gold. C., р. 20.

Ranunculus fluviatilis Wigg. Mart., р. 98.

Листья почти равны междуоузліямъ или длиннѣ ихъ, черешковые съ волосистымъ влагалищемъ короче черешка, повторно — 3-раздѣченные на прямыя волосовидныя расходящіяся, мягкія доли, внѣ воды спадающіяся въ кисть; изъ 3 первыхъ сегментовъ средній короче боковыхъ и раздѣленъ на меньшее число долей, концы послѣднихъ съ 2—3, рѣдко 4 щетинками; цвѣты бѣлые, не свыше 12 мм. въ поперечникѣ; лепестки обратно-йцевидные, въ $1\frac{3}{4}$ раза длиннѣ ширины, съ 7 жилками; тычинокъ б. ч. 10, рѣже 11 или 9, длиннѣ плодниковой головки почти шаровидной, до 3 мм. въ поперечникѣ, съ большимъ числомъ плодниковъ; рыльца тонкія изогнутыя, усаженыя длинными цилиндрическими сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ коническое; плодоложе коническо-цилиндрическое, усаженое длинными щетинками; сѣмянокъ въ головкѣ до 30.



Ranunculus pseudoflaccidus.

¹⁾ *Ranunculus pseudoflaccidus* sp. nov.

Folia omnia submersa, internodiis subaequantia vel longiora, petiolata, vagina auriculata adpresse pilosa petiolo breviora, repetito-trichotoma in segmentis capillaceis diver-

По рѣкамъ и ручьямъ. Цвѣтетъ съ конца мая до конца июля. Въ р. Сѣтуни (П.).—На 17 верстѣ Брянской ж. д.—въ р. Сѣтуни; Трутѣво, Руз. у. (Х.).—Въ Клн. у. (Семеновъ).—Близъ с. Екатериновскаго, Звн. у. (Дубровинъ).—Никифорово, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—По теченію р. Войны, Колочи и р. Москвы и близъ Борисова, Мож. у. (М.).—Михайловское, Пдл. у. (В.).—Близъ с. Сурмина въ р. Комарихѣ, Дмт. у. (П. и С.).—Въ р. Яхромѣ близъ Шустова, Дмт. у.; Карчагино, Захарово, Клн. у.; Сѣкирино, Пдл. у. (П.).—Красный Станъ. Руз. у. (Сюз.).

α. emersus.

Ranunculus divaricatus Schrank *β. terrestris*. Бух. II, № 7β.—Бух. I, № 7β.

Растеніе очень маленькое съ сильно переплетающимися стеблями и мелкими листьями съ болѣе толстыми, нѣсколько сплюснутыми дольками. Растетъ въ очень мелкой водѣ и заходитъ на прибрежный песокъ внѣ воды. Сѣкирино въ р. Пахрѣ, Пдл. у. (П.).—Р. Сѣтунь близъ 17 версты М.-Брянск. ж. д. (П. и Х.).

423. *R. confervoides* Fr.

Листья замѣтно короче междуузлій, черешковые, съ влагалищемъ короче черешка, повторно-3-разсѣченные на прямые волосовидныя доли; пзъ 3 первыхъ сегментовъ средній короче боковыхъ и раздѣленъ на меньшее число долей, оканчивающихся 2—3, рѣдко 4 щетинками; внѣ воды листья обыкновенно слипаются въ кисть; цвѣты бѣлые, въ поперечникѣ 6—7 мм.; лепестки продолговато-обратно-лицевидные, вдвое длиннѣе ши-

gentibus, mollibus, flaccidis fissa et extra aquam vulgo collabentibus; segmenta media lateralibus breviora et in laciniis minus numerosis divisa, supremis apice setis 2—3, rarius 4 munitis; flores 12 mm. diametro non excedentes; petala obovata, septemnervia; stamina plerumque 10, rarius 9 vel 11, carpellorum capitulum subglobosum, 3 mm. in diametro, superantia; carpella numerosa, achenia in capitulo maturo sub 30; stygma tenuis, recurvata papillis cylindricis obsita; receptaculum floriferum apice conicum hispidum, fructiferum cylindro-conicum setis longis obsitum.

α. emersus.

Tota planta parva, caulibus dense congregatis, foliis parvis, laciniis crassioribus, subcompressis.

A. Петунниковъ.

Описанный подъ именемъ *R. pseudoflaccidus* видъ выдавался прежде за *R. fluitans*—видъ, переименованный затѣмъ въ *R. fluitans*,—а впоследствии отнесенъ къ коллективному виду *R. flaccidus* Pers., къ которому, судя по диагнозамъ Персона, можно причислить всѣ виды съ мягкими долями листьевъ, спадающими внѣ воды. По имѣющимся даннымъ (въ письмахъ Фрейна), описанный Мейеромъ подъ названіемъ *R. flaccidus* видъ съ Кавказа долженъ быть отнесенъ къ *R. aquatilis* L. s. st. (= *R. heleophilus* Arvet-Touvet), тогда какъ собранная Клаусомъ форма съ береговъ Волги и Беккеромъ изъ-подъ Сарепты относится къ *R. Ripii* Lagg. Встрѣчающаяся же у насъ форма оказывается широко распространенной по всей средней и восточной Россіи (до Урала) и составляетъ самостоятельную, во многихъ отношеніяхъ характерную и географически обособленную расу изъ той группы видовъ *Batrachium*, у которыхъ тонкія рыльца, усаженыя длинными цилиндрическими сопочками, какъ у *R. paucistamineus* Tausch, и коническое цвѣтоложе, переходящее въ цилиндрическо-коническое плодоложе, какъ у *R. confervoides* Fr., съ которыми нашъ видъ представляетъ наибольшее сходство, но отличается отъ него: большимъ числомъ жилокъ на лепесткахъ, ихъ формой, числомъ тычинокъ и числомъ сѣмянокъ въ плодовой головкѣ.

A. Петунниковъ.

рины, съ 5 жилками; тычинокъ б. ч. 8, длиннѣе плодниковой головки; рыльца тонкія, изогнутыя, усаженыя длинными цилиндрическими сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ коническое; плодоложе коническо-цилиндрическое, усажено длинными щетинками; сѣмянокъ въ головкѣ до 16.

Въ плодахъ и съ послѣдними цвѣтами 6 августа въ р. Клязьмѣ близъ Черкизова (С.).

а. terrestris Freyn. in schedis = *Batrachium admixtum* W. Nyland.

Растеніе очень маленькое, съ сильно переплетающимися стеблями и мелкими листьями съ болѣе толстыми, цѣсколько сплюснутыми дольками. Растетъ въ очень мелкой водѣ и заходитъ на прибрежный песокъ внѣ воды. Въ цвѣтахъ и плодахъ 1 июня по берегу озера въ Серебряномъ бору близъ Хорошова (Ш. и С.).



Ranunculus confervoides.



Ranunculus circinatus.

424. *R. circinatus* Sibth. Пер. Кр. I, стр. 38.

Ranunculus divaricatus Schrank. Бух. II, № 7.—Бух. I, № 7.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пер., стр. 255.—Кауф. II, № 14.—Цув., № 24.—Кауф. I, стр. 26.

Ranunculus divaricatus Schrank. *а. aquatilis*. Бух. II, № 7а.—Бух. I, № 7а.

Ranunculus aquatilis auct. fl. Mosq., non L. Дв., № 515.—Hoff. Н., № 4139.—Mart., р. 98.—St. II, р. 32.—St. I, № 380.—Pal., № 1169.

Ranunculus rigidus Hoffm. Gold. С., р. 20.

Листья во много разъ короче междоузлій, сидячіе, съ влагалищемъ, охватывающимъ основаніе листа, повторно-3-разсѣченные на короткія и вѣсколко согнутыя доль, оканчивающіяся 4—7 щетинками; стеблевые листья щитовидные, охватывающіе стебель, обыкновенно дискообразной формы съ растопыренными дольками, не спадающими внѣ воды, расположены въ плоскости перпендикулярной къ стеблю; цвѣты бѣлые, до 15 мм. въ поперечникѣ; лепестки широко-обратно-яйцевидные, съ 7 жилками; тычинокъ много (отъ 15 до 21), расположенныхъ въ два ряда, изъ

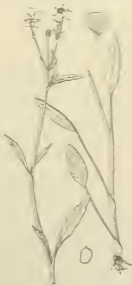
коихъ наружныя длиннѣе внутреннихъ и всѣ превышаютъ плодниковую головку; рыльца широкія, усажены булавовидными сосочками; цвѣтоложе на верхушкѣ шаровидное, покрытое щетинками.

По рѣкамъ, ручьямъ и прудамъ, очень часто. Цвѣтеть съ начала юня до середины августа.

II. *Heliophthalmum* Fr. Лепестки у нашихъ видовъ желтые, у основанія съ медовой ямочкой. б. ч. прикрытой чешуйкой; сѣмянки безъ поперечныхъ морщинокъ.

425. *R. Flammula* L. Бух. II, № 9.—Бух. I, № 9.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 16.—Цин., № 31.—Кауф. I, стр. 27.—Lind., p. 82.—Дв., № 501.—Макс., № 520.—Нол. Н., № 4148.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—St. II, p. 32.—St. I, № 365.

Стебель 15—60 см., прямостоящій или приподнимающійся, голый или покрытъ рѣдкими, прижатыми волосками; корневые и нижніе стеблевые листья на черешкахъ, широко- или узко-ланцетные, иногда почти линейные, корневые—часто почти ложковидные, верхніе стеблевые—сидячіе; всѣ—цѣльнокрайніе или по краямъ глубоко- и рѣдко-зубчатые; цвѣты до 14 мм. въ поперечникѣ: лепестки б. ч. къ верхушкѣ расширены; сѣмянки



Ranunculus Flammula.



Ranunculus Flammula s. gracilis.

обратно-яйцевидныя, голыя, съ очень узкой каймой; носикъ очень короткій, прямой, на верхушкѣ едва загнутый.

По лугамъ, дорогамъ, канавамъ и по влажнымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ юня до осени. Кромѣ типичнаго:

2. *gracilis* G. Mey. Пет. Кр. I, стр. 48.

Стебель лежачій, въ узлахъ укореняющійся; междузлія прямыя, иногда только первое отъ корня междузліе изогнуто дугой; вер-

хушка стебля приподнимающаяся; листья ланцетные или узко-ланцетные; цветы по одному или по два, не крупнее 9 мм.; лепестки къ верхушкѣ расширены; сѣмянки такія же, какъ и у типичной формы, но носикъ то прямой, и только верхушка его слегка загнута крючкомъ, то онъ загнутъ почти съ основанія; обѣ формы носика иногда можно найти въ одной и той же головкѣ.

По сырýmъ торфянымъ лугамъ и болотамъ. Захарово (К.).—По берегу Клязьмы у д. Черкизово; озеро Долгое близъ дер. Рыбаки. Мос. у. (П. и С.).

β. reptans L. (sp.).

Ranunculus reptans L. Ф. оз.—Пет. Кр. I, стр. 48.—Кауф. II, стр. 15.—Цв., № 32.—Макс., № 521.

Растеніе очень нѣжное; стебель ползучій, въ узлахъ укореняющійся, съ междуузліями изогнутыми дугой; листья узколанцетные, иногда линейные, всегда цѣльнокрайніе; самыя мелкія особи походятъ на *Elatine*; цветы всегда одиночные, не крупнее 7 мм., на длинныхъ цветоножкахъ въ пазухахъ листьевъ; лепестки не расширены, съ параллельными краями и закругленной верхушкой; сѣмянки съ прямымъ, на концѣ загнутымъ носикомъ или носикъ загнуть отъ основанія.



Ranunculus Flammula β. *reptans*.

По берегамъ у самой воды на пескѣ. Долгое и Круглое озеро близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

*) Последнюю разновидность многие авторы, начиная съ Линнея, выдѣляютъ въ самостоятельный видъ; но, опираясь на статью Н. Ross, въ *Verhandl. des Bot. Ver. der Pr. Brand.* 1882. XXIV, p. 80, и на собственные наблюденія, я не могъ найти почти ни одного стойкаго признака, который не замѣчался бы и у предыдущей разновидности. На Долгомъ озерѣ, Мос. у., встрѣчаются всѣ переходы отъ типичнаго *R. Flammula* L. къ *R. reptans* L.: последнее растетъ у самой воды на пескѣ и только отчасти заходитъ на берегъ, покрытый травой; въ травѣ растетъ *α. gracilis* G. Mey., а еще далѣе отъ берега *R. Flammula* L. Прямой и согнутый носикъ—признакъ, выдвигаемый нѣкоторыми авторами, можно было наблюдать даже на одной и той же плодовой головкѣ. Единственный болѣе стойкій признакъ *R. reptans* L.—это дугообразно изогнутыя междуузлія, которыя бываютъ у особей, растущихъ только у самой воды на пескѣ; тѣ же, что растутъ на травѣ, изогнуты не такъ сильно; у *α. gracilis* G. Mey. изогнутости я не нашелъ, исключая первого отъ корня междуузлія. Fries, въ *Nov. Fl. suec. ed. 2*, p. 173, говоритъ, что изытое имъ настоящее *R. reptans* L. и пересаженное въ садъ въ первый же годъ переродилось въ типичное *R. Flammula* L. E. Hallier пишетъ, что онъ наблюдалъ много лѣтъ типичное *R. reptans* L., посаженное имъ въ горшокъ, и что въ продолженіи всей культуры всѣ признаки оставались стойкими. R. Ruthe, въ *Verh. des Bot. Ver. der Pr. Brand.* 1889. XXXI, p. 237, высказывается за самостоятельность этого вида на томъ основаніи, что *R. reptans* L. — однолѣтнее растеніе, а *R. Flammula* L.—многолѣтнее; этотъ признакъ я не могъ выяснитъ, но какъ тогда объяснить многолѣтній опытъ Hallier?

426. *R. Língua* L. Бух. II, № 10.—Бух. I, № 10.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 17.—Цин., № 30.—Кауф. I, стр. 27.—Ann. C. I, № 3.—Дв., № 502.—Макс., № 519.—Нoff., II, № 4157.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—St. II, p. 32.—St. I, № 369.—Pal., № 1157.

Стебель 50—150 см., прямоходящій, цилиндрической полый, у основанія съ мутовками бѣлыхъ корней и съ ползучими подземными побѣгами; листья сидячіе, длинно-ланцетные, остроконечные, по краямъ съ рѣдкими зубринами; цвѣты крупные; лепестки до 17 мм.; сѣмянки окаймленные, съ загнутымъ, сплюснутымъ носикомъ; растеніе б. ч. голое.

По большимъ болотамъ и по болотистымъ берегамъ рѣкъ и озеръ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Перово, Хорошово (А.).—Б. Мытищи, Перерва, Покровское-Фили (К.).—Авининское (Гум.).—Купавна, Бгр. у. (Ф.).—Михайловское—Юрьевскій прудъ, болото Пальница, Пдл. у. (Б.).—Кузьминки (П.).—По берегу Нерскаго озера, Мос. у.; берегъ Глубокаго озера, Руз. у. (С.).

α. hirsútus Wallr.

Стебель, листья и чашечки покрыты прижатыми волосками. Романцово, Мож. у. (В.).—Вялки, Брн. у. (X.).



Ranunculus Lingua



Ranunculus polyphyllus.

427. *R. polyphýllus* W. K. Пет., стр. 255.—Кауф. II, № 18.—Цин., № 33.—Рупр. стр. 167.—Кауф. I, стр. 28.

Стебель 50—150 см., голый, обыкновенно плавающій; нижніе вѣтви и листья мутовчато сближены, верхніе—очередные; подводные листья нитевидные, безъ пластинокъ—одни листовые черешки; надводные—плавающие, цѣльные, продолговато-клиновидные; цвѣты мелкіе; лепестковъ обыкновенно три; чашелистиковъ также три; сѣмянки шаровидныя, съ маленькимъ воспикомъ.

Найдена водяная форма только разъ въ р. Сѣтуни близъ Давыдова (А.).

428. *R. illyricus* L. Пет. Кр. 1, стр. 47.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, стр. 18.—Гор., № 2.

Корневище съ пучкомъ утолщенныхъ, мясистыхъ клубней; стебель 20—50 см., прямостоящій, шелковисто-шерстистый, какъ и все растение; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, трех- иногда дву-раздѣльные; доли ихъ иногда трехраздѣльныя, линейно-ланцетныя, заостренныя; верхніе листья сидячіе, трех- или дву-раздѣльные, съ линейными долями; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 14 мм.; чашелистики снаружи покрыты волосками; цвѣтоложе цилиндрическое; сѣмянки сплюснутыя, съ короткимъ, прямымъ носикомъ.

Найдено только разъ въ цвѣту 18 мая у Шелепихинскаго моста М.-Бр. ж. д., занесенъ (Михайловъ).



Ranunculus illyricus.



Ranunculus auricomus

429. *R. auricomus* L. Пет. Кр. I, стр. 42.—Бух. II, № 11.—Бух. I, № 11.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 19.—Цин., № 35.—Кауф. I, стр. 28.—Ann. C. III, № 201.—Дв., № 504.—Макс., № 522.—Hoff. H., № 4142.—Mart., p. 96.—Hoff., № 2638.—St. II, p. 32.—St. I, № 371.—Pal., № 1160.

Ranunculus auricomus L. *a. typicus* Kauffm. Бух. II, № 11 *a.*—Бух. I, № 11 *a.*—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 16.—Кауф. I, стр. 28.

Стебель 15—40 см., прямостоящій цилиндрической, обыкновенно голый; прикорневыхъ листьевъ 2—5, почковидныхъ или сердцевидныхъ, при чемъ одинъ или два изъ нихъ всегда раздѣльные; стеблевые листья сидячіе, до основанія пальчато-раздѣльные; доли ихъ линейныя, съ цѣльными или слегка зубчатыми краями; цвѣты не крупныя, часто недоразвитыя; лепестки до 9 мм.; цвѣтоложе круглое; сѣмянки бархатистыя; носикъ согнутъ съ самаго основанія.

По лугамъ, опушкамъ и лѣснымъ полянамъ, очень часто. Цвѣтетъ со середины мая до середины июня.

α. *incisifolius* (Rchb.) Rupr. Пет. Кр. I, стр. 44.—Бух. II, № 11 γ.—Бух. I, № 11 γ.

Стеблевые листья ланцетовидные или даже продолговато-ланцетные, по краям зубчатые или почти надрезные. Михайловское—болото Черная Грязь, Пдл. у. (Б.).

430. *R. cassubicus* L. Пет. Кр. I, стр. 43.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Цин., № 36.—Дв., № 503.—Макс., № 523.—Hoff. II, № 4143.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—Hoff., № 2641.—St. II, p. 32.—St. I, № 372.—Pal., № 1159.

Ranunculus auricomus L. β. *cassubicus* Kaufm. Бух. II, № 11 β.—Бух. I, № 11 β.—Кауф. II, стр. 16.—Кауф. I, стр. 29.

Ranunculus aconitifolius L. Дв., № 506.—Макс., № 518.—Mart., p. 97.—St. I, № 371.



Ranunculus cassubicus.

Стебель прямостоящий, 20—60 см., у основания окруженъ чешуевидными влагалищами; корневой листъ одинъ, рѣже два, на длинномъ черешкѣ, округлый, у основания сердцевидный, кругомъ крупно-зубчатый; стеблевые листья сидячіе, доли ихъ ромбическо-ланцетныя, зубчатая или надрезная; цвѣты крупныя; лепестки до 14 мм.; цвѣтоложе продолговатое; сѣмянки покрыты отстоящимъ пушкомъ; носикъ прямой и только на концѣ загнутый.

Въ густыхъ лѣсахъ, по лѣсистымъ холмамъ и оврагамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, весь май. Ивановко, Кунцово, Воробьевы горы, Свиблово, Марьино (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Петровское-Разумовское; Бѣлые Колодези, Клм. у.; Павловскій посадъ, Вгр. у. (II и С.).—Дарьино, Зви. у. (X.).

α. *fallax* Wimm. et Grab. Пет. Кр. I, стр. 44.

Ranunculus auricomus L. δ. *elatior* Rupr. Бух. II, № II δ.—Бух. I, № 11 δ.

Корневыхъ листьевъ нѣсколько (2—3), притомъ верхнее надрезныхъ на три лопасти, но первый листъ маленькій и на короткомъ черешкѣ. Михайловское—болото Пальница. Пдл. у. (Б.).

431. *R. acris* L. Пет. Кр. I, стр. 46.—Пет., стр. 257.—Цин., № 38.

Ranunculus acris L. Бух. II, № 12.—Бух. I, № 12.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 20.—Кауф. I, стр. 29.—Lind., p. 84.—Ann. C. V, № 3.—Дв., № 511.—Макс., № 525.—Hoff. II, № 4135.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 97.—Hoff., № 2136.—St. II, p. 32.—St. I, № 377.—Pal., № 1166.

Стебель прямостоящий, 30—80 см., голый или слегка волосистый; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, такъ же какъ и стеблевые пальчато-раздѣльные, о пяти доляхъ; доли надрезныя и остро-зубчатая; верхушечные листья о трехъ доляхъ; цвѣты не крупныя, лепестки до

10 мм.; цвѣтоложе голое; сѣмянки голыя, сплюснутыя, съ узкимъ краемъ и короткимъ, почти прямымъ носикомъ.

По лугамъ и полямъ, очень часто. Цвѣтеть съ іюня до осени.

α. hortensis Mart. Пет. Кр. I, стр. 46.—Mart., p. 97.

Съ махровыми цвѣтами. Ивановко (К.).—Мытищи—на заливному дугу близъ Яузы и близъ фермы Перловыхъ (С.).—Обпраловка, Ниж. ж. д.; Ильинское, Мож. у. (Куль).



Ranunculus acer.



Ranunculus polyanthemos.

432. *R. polyanthemos* L. Пет. Кр. I, стр. 44.—Бух. II, № 13.—Бух. I, № 13.—F. O. № 5, p. 70.—Пет., стр. 257.—Кауф. II, № 22.—Цин., № 40.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 30.—Ann. C. V, № 4.—Дв., № 513.—Макс., № 526.—Hoff. N., № 4167.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 98.—Hoff., № 2652.—St. II, p. 32.—St. I, № 376.—Pal., № 1164.

Стебель прямостоящій, 30—70 см., покрытый, какъ и все растеніе, щетинистыми отстоящими волосками; корневые и нижніе стеблевые листья пальчато-пятираздѣльные; доли ихъ разсѣченныя на глубокия, линейныя лопасти; цвѣтоножки глубоко продольно-бороздчатая; цвѣты крупныя; лепестки до 15 мм.; чашелистия въ почкахъ волосистыя; цвѣтоложе щетинистое; сѣмянки съ сплюснутымъ, короткимъ носикомъ, загнутымъ крючкомъ.

По лугамъ, на открытыхъ или слабо отѣненныхъ мѣстахъ, очень часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюня, весь іюль.

α. glaber Wimm. et Grab. Пет. Кр. I, стр. 45.—Кауф. II, стр. 17.—Кауф. I, стр. 30. Все растеніе голое. Сокольники—Ширяево поле (К.).—Мытищи (С.).—Близъ Саввинскаго Сторожевскаго монастыря, Звн. у. (X.).

β. fl. pleno.

Съ махровыми цвѣтами. Въ гербаріи А. К. Варженевскаго изподъ Романцова, Мож. у., съ густо махровыми цвѣтами, въ срединѣ проросшими и несущими еще бутоны.

433. *R. nemorósus* DC. Пет. Кр. I, стр. 45.—Пет., стр. 257.—Цив., № 41.—
Рупр., стр. 87.—Дв., № 509.—Макс., № 528.

Ranunculus polyanthemos L. β . *nemorosus* Kauffm. Кауф. II, стр. 18.—Кауф.
I, стр. 30.

Стебель прямостоящій, 30—50 см.; нижніе листья пальчато-раздѣльные, доли широкія, почти ромбическія, 3—5-зубчатая; черешки и стебель густо покрыты отстоящими волосками; цвѣтоножки продольно-бороздчатая; сѣмянки съ длиннымъ, тонкимъ, скрюченнымъ носикомъ.

По лѣсамъ и опушкамъ въ тѣни, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня. Близъ Никольскаго и Захарова подь Москвой (К.).—Пушкино—лѣсъ близъ Братовщины (у А. Н. Петунникова ошибочно сказано, что онъ найденъ въ Мытищахъ, С.).—Въ Швелкинѣ, Бгр. у. (П. И.).



Ranunculus nemorosus.



Ranunculus repens.

434. *R. répens* L. Бух. II, № 14.—Бух. I, № 14.—F. O., № 5, p. 70.—Пет.,
стр. 257.—Кауф. II, № 23.—Цив., № 42.—Pinz., p. 9.—Кауф.
I, стр. 30.—Ann. C. V, № 5.—Дв., № 510.—Макс. № 530.—
Hoff. H., № 4173.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 97.—Hoff.,
№ 2655.—St. II, p. 32.—St. I, № 375.—Pal., № 1165.

Стебель 15—60 см., приподнимающійся, съ ползучими и укореняющимися въ узлахъ побѣгами; нижніе или всѣ листья тройчатые; листочки на длинныхъ черешкахъ, трехраздѣльные съ надрѣзано-зубчатыми долями; листочки у верхнихъ листьевъ не раздѣльные; цвѣтоножки глубоко-бороздчатая; лепестки 10—12 мм.; чашелистики отстоящіе; сѣмянки усѣяны точками и съ прямымъ носикомъ.

По болотистымъ мѣстамъ, канавамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюля.

435. *R. bulbósus* L. Пет. Кр. I, стр. 45.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 24.—
Цив., № 43.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 31.—Дв.,
№ 507.—Макс., № 531.—Mart., p. 97.—St. II, p. 32.—
St. I, № 374.—Pal., № 1163.

Ranunculus campestris Mart. Mart., p. 97.

Основаніе стебля утолщено луковичеобразно; стебель 15—40 см. нѣсколько вѣтвистый; нижняя часть стебля и черешки листьевъ съ отстоящими волосками, верхняя часть стебля—съ прижатыми; листья 3-раздѣльные. средняя доля листа на довольно длинномъ черешкѣ, доли нижнихъ листьевъ 2—3-раздѣльныя и надрѣзочно-зубчатыя; чашелистики отогнуты и прижаты къ цвѣтоножкѣ; лепестки до 9 мм.; сѣмянки гладкія, съ короткимъ, сплюснутымъ носикомъ.

По лугамъ на жирной почвѣ. Найденъ въ полномъ цвѣту въ началѣ іюня на луку передъ селомъ Останкинымъ (К. и П.); тамъ же въ 1903 году вновь найдено студ. Гусевымъ.



Ranunculus bulbosus.



Ranunculus sceleratus.

436. *R. scelerátus* L. Бух. II, № 15.—Бух. I, № 15.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 25.—Цин., № 44.—Кауф. I, стр. 31.—Дв., № 505.—Макс., № 524.—Hoff. H., № 4177.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 96.—Lib. Tr., p. 128.—Hoff., № 2654.—St. II, № 32.—St. I, № 373.

Стебель 15—45 см., прямостоящій, полый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, лоснящіеся, мясистые, длаевидно-3—5-надрѣзные; доли ихъ зубчатыя; верхніе листья сидячіе или на короткихъ черешкахъ, 3-раздѣльные, съ линейными долями; цвѣтоножки бороздчатая; лепестки очень мелкіе, 2—4 мм.; цвѣтоложе продолговатое; плодоложе цилиндрическое; сѣмянки мелкія, морщинистыя, съ короткимъ носикомъ.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ, по болотамъ и иногда по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ со середины мая до осени.

437. *R. Ficaria* L. Пет., стр. 255.—Цин., № 29.—Ann. C. Y., № 2.—Дв., № 500.—Макс., № 516.—Hoff. H., № 4147.—Mart., p. 96.—Hoff., № 2644.—St. II, p. 32.—St. I, № 370.—Pal., № 1158.

Ficaria ranunculoides Roth. Бух. II, № 16.—Бух. I, № 16.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, № 26.—Кауф. I, стр. 31.—Lind., p. 82.—Макс., № 516.

Ficaria verna Huds. Дв., № 500.—Hoff. H., № 4132.—Mart., p. 96.



Ranunculus Ficaria.

Корни утолщены въ видѣ продолговатыхъ клубней; стебель 15—30 см., приподнимающійся; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, лоснящіеся, мясистые; нижніе—выемчато-городковые, верхніе—угловатые; чашечка о 3 листочкахъ; вѣнчикъ о 8—10 лепесткахъ; сѣмянки пушистыя, съ очень короткимъ носикомъ.

По кустарникамъ, садамъ, лѣсамъ и заливающимъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая.

41 сем. Berberidáceae Vent.

Цвѣты обоеполые, изъ двухъ вѣнцовъ чашелистиковъ и двухъ вѣнцовъ лепестковъ, по 3 листка въ каждомъ; чашелистики окрашены въ цвѣтъ вѣнчика; основаніе лепестковъ часто съ 2 железками; 6 тычинокъ супротивны лепесткамъ; пыльники обращены внутрь, вскрываются клапанами; завязь верхняя изъ одного плодolistика, одвогнѣдная съ нѣсколькими стоячими сѣмечками у основанія брюшного шва; рыльце сидячее, блюдчатое; плодъ—1—3-сѣменная ягода, сѣмя съ бѣлкомъ. У насъ кустарники.

164. Bérberis L.

438. *B. vulgaris* L. Пет., стр. 146.—Кауф. II, № 36.—Гор., № 2.—Цан., № 57.—Кауф. I, стр. 36.—Дв., № 366.—Нoff. Н., № 2832.—Mart., р. 64.—Нoff., № 483.—St. II, р. 22.—St. I, № 238.—Pal., № 726.



Berberis vulgaris.

Не высокій кустарникъ съ сѣрой корой, у котораго вѣтви съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; листья коротко-черешковые, продолговатые, обратно-яйцевидные, колючезубчатые, сверху темно-зеленые, снизу блѣднѣе и съ сильно выдающимися жилками; у основанія пучковъ листьевъ простыя или трехраздѣльныя колючки; цвѣты желтые, пахучіе, въ довольно длинныхъ, повислыхъ кистяхъ; ягода красная.

По песчанымъ открытымъ мѣстамъ и холмамъ, рѣдко, или одичалое въ старыхъ паркахъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня. Близъ Никольской и Лизаветинской роци, Всесвятская роца (К.).—Лужки, Срп. у. (Г.).—Карачеево, Клм. у.

(Экс. Бот. Лаб.).—Лосинный Остров у Алексѣевского ручья, одночлос; близъ Никпфорова, Срп. у. (П.).—Борисово, Срп. у. (С.).

Порядокъ *Rhoeadales*.

42 сем. *Papaveráceae* DC.

Цвѣты обоеполые, съ верхней завязью; чашечка о 2 чашелистикахъ, рано опадающихъ; лепестковъ 4, въ почкосложеніи черепичатыхъ и неправильно смятыхъ; тычинокъ много, расположенныхъ кругами; пестикъ одинъ, съ звѣздчатымъ или двулопастнымъ сидячимъ рыльцемъ, состоитъ изъ 2 или болѣе плодolistиковъ, дѣлящихъ завязь на нѣсколько неполныхъ гнѣздъ; плодъ — простая коробочка или стручковидная съ большимъ числомъ сѣмянъ, прикрѣпленныхъ къ стѣннымъ сѣменосамъ; сѣмя съ большимъ маслянистымъ бѣлкомъ и маленькимъ зародышемъ. Травянистыя растенія съ млечнымъ сокомъ.

165. *Papáver* L.

Завязь съ сидячимъ звѣздчатымъ рыльцемъ; тычинокъ много; плодъ—коробочка, образовавшаяся изъ 4—15 плодolistиковъ, края которыхъ загнулись глубоко внутрь и раздѣлили завязь на столько же неполныхъ гнѣздъ, въ сущности плодъ одногнѣздный; коробочка вскрывается у самаго рыльца маленькими клапанами, открывающими маленькія отверстія.

439. *P. Rhœas* L. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 40.—Цин., № 61.—Кауф. I, стр. 38.—Дв., № 472.—Макс., № 491.—Mart., p. 92.—Hoff., № 2321.—St. II, p. 31.—St. I, № 351.—Pal., № 1083.



Papaver Rhœas.

Стебель, листья и чашелистики съ жесткими, оттопыренными волосками; листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ надрѣзанно-зубчатыми, продолговатыми долями, не стеблеобъемлющие; тычиночные нити шиловидныя; коробочка обратно-яйцевидная, у основанія закругленная; 8—12 лопастей рыльца накрываютъ одна другую краями; вѣнчикъ ярко-красный; все растеніе 30—60 см.

Изрѣдка, какъ сорное между посѣвами и на огородахъ. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня, весь іюль.

* *P. somniferum* L. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 41.—Цин., стр. 49.—Кауф. I, стр. 38.—Дв., № 473.—Макс., № 492.—Mart., p. 92.—Pal., № 1085.

Стебель и листья голые, сине-зеленые; верхніе листья стеблеобъемлющие, продолговатые, надрѣзанно-зубчатые; нижніе—къ основанію сужен-

ные, выемчатые и надрезанно-зубчатые; цветоножки съ оттопыренными жесткими, рѣдкими волосками; тычиночныя нити вверху расширены; корбочка яйцевидная, почти шаровидная; рыльце городчатое, о 10—15 лучахъ; цвѣтокъ крупный, бѣлый или блѣдно-лиловый съ темнымъ пятномъ у основанія; все растеніе 30—100 см.

Разводится. Цвѣтеть съ іюня до начала августа.



Papaver somniferum.

Chelidonium majus a. vulgare.

Chelidonium majus beta. laciniatum.

166. Chelidónium L.

Завязь съ 2-лопастнымъ сидячимъ рыльцемъ; тычинокъ много; плодь—одногнѣздная коробочка, похожая на стручекъ, съ 2 створками, вскрывающимися снизу вверхъ и оставляющими по себѣ рамку съ сѣменами; сѣмя съ гребенчатымъ отросткомъ.

440. *C. május* L. F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 166.—Кауф. II, № 42.—Цин., № 62.—Кауф. I, стр. 39.—Линд., p. 86.—Дв., № 470.—Макс., № 490.—Hoff. H., № 3886.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—Hoff., № 843.—St. II, p. 31.—St. I, № 350—Pal., № 1078.

Стебель 30—70 см., вѣтвистый, прямостоящій, покрытый, какъ и все растеніе, рѣдкими волосками; листья глубоко-перисто-раздѣльные, лопасти округлыя или эллиптическія, округло-городковыя; верхняя сторона листьевъ свѣтло-зеленая, нижняя—сѣро-зеленая; цвѣты желтыя; тычиночныя нити къ верхушкѣ утолщенные; при разрываніи стебля или листьевъ выступаетъ оранжевый млечный сокъ.

Формос, около жилья, очень часто. Цвѣтеть съ начала мая до осени.

- a. *vulgáris* Kauffm. Бух. II, № 27.—Бух. I, № 27.—Кауф. II, стр. 27.—Кауф. I, стр. 39. Лопастн листьевъ округло-городковыя.

- beta. *laciniátum* Koch. Кауф. II, стр. 27.—Цин., стр. 50.—Кауф. I, стр. 39.

Chelidonium laciniatum Mill. Mart., p. 91.

Chelidonium quercifolium Willement. Дв., № 471.

Доли листьевъ перисто-раздѣленные, верхушечная доля иногда 5—6-раздѣльная; лепестки часто надрѣзные. На берегу Москвы р. и Яузы (Мар.).

43 сем. Fumariáceae DC.

Цвѣты неправильные; чашечка 2-листная, рано опадающая, или ея нѣтъ; вѣничекъ 4-лепестный, свободный или у основанія сросшійся; верхній лепестокъ вытянутъ въ б. или м. длинную шпору; иногда супротивный ему лепестокъ тоже съ мѣшкообразной шпорою; тычинокъ 6, сросшихся въ 2 пучка по 3 тычинки въ каждомъ, съ боковыми двугнѣздными пыльниками; завязь верхняя; пестикъ одинъ изъ 2 плодолистиковъ; плодъ — орѣшекъ или стручковидная коробочка; сѣмя съ бѣлкомъ. Травы безъ млечнаго сока.

167. *Corydalis* Medik.

Чашечки б. ч. нѣтъ или она 2-листная, рано опадающая; вѣничекъ 4-листный; верхній лепестокъ со шпорою, иногда супротивный ему лепестокъ съ мѣшкообразнымъ выростомъ; плодъ — 2-створчатая стручковидная коробочка, многосѣменная, сплюснутая; сѣмена съ выростомъ. Растенія съ клубнями.

1. Цвѣты желтые, клубень коническій. *C. Marshalliana* Pers.

Цвѣты фиолетовые, розовые или бѣлые, клубень шарообразный. 2.

2. Прицвѣтники клиновидные, пальчато-надрѣзные; нижній листъ чешуевидный. *C. solida* Sm.

Прицвѣтники яйцевидные, цѣлюкрайние; стебель безъ чешуевиднаго листа *C. cava* Schw. et Koert.

441. *C. cava* Schw. et Koert. Пет. Кр. I, стр. 58.—Бух. II, № 28.—Бух. I, № 28.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 43.—Цин., № 65.—Руур., стр. 87.—Кауф. I, стр. 40.—Линд., р. 86.—Ann. С. III, № 203.

Corydalis Tuberosa DC. Макс., № 653.

Corydalis bulbosa Pers. Gold. С., р. 21.—Mart., р. 122.

Fumaria bulbosa a. L. Mart., р. 122.—Hoff., № 1392.—St. II, р. 41.—St. I, № 472.

Клубень шарообразный, внутри полый; стебель до 40 см., съ двумя листьями; листья двойко-тройчато-раздѣльные; доли 2—3-надрѣзные, надрѣзы тупо-заостренные; цвѣточная кисть на длинномъ цвѣтоножкѣ; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ съ цѣлюкрайними, овальными прицвѣтниками; цвѣты темно-фиолетовые, красноватые или бѣлые, до 24 мм. дл., столбикъ прямой; рыльце зубчатое; плодъ въ три раза длиннѣе плодоножки; сѣмена черныя, лоснящіяся.

По лѣсамъ и лѣсистымъ холмамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала мая; плоды въ концѣ мая. Воробьевы горы, Перерва (К.).—Кунцово (А.).—

Михайловское—въ Шибалахъ и Грачевникахъ, Пдл. у. (Б.).—Съ бѣлыми цвѣтами—Кунцово Проклятое мѣсто (С.).



Corydalis cava.



Corydalis solida.

442. *C. solida* (L.) Sm. Пет. Кр. I, стр. 58.—Бух. II, № 29.—Бух. I, № 29.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 44.—
Цян., № 67.—Кауф. I, стр. 40.—Lind., p. 86.—Ann.
C. III, № 204.

Corydalis Bulbosa DC. Макс., № 654.

Corydalis Halleri Mart. Hoff. H., № 5544.—Макс., № 654.—Gold. C., p. 21.—
Mart., p. 122.

Fumaria solida. Hoff. H., № 1398.

Fumaria Halleri Willd. St. II, p. 41.

Fumaria bulbosa γ. L. Pal., № 1507.

Клубень сплюснuto-шарообразный, плотный; стебель до 40 см., обыкновенно съ тремя листьями; нижній листъ чешуйчатый, два верхнихъ на длинныхъ черешкахъ, двояко-тройчато-раздѣльные, съ глубоко-надрѣзными долями; надрѣзы туповатые; цвѣточная кисть густая; цвѣтоножки очень тонкія; прицвѣтники клиновидные, спереди глубоко-надрѣзные; цвѣты до 20 мм. дл., фиолетово-розовые; завязь у верхушки колѣнчато-пзогнута; рыльце почти двулопастное; тычиночныя нити желобчатая, посрединѣ немного согнутыя; сѣмена черныя, лоснящіяся; плодъ такой же длины, какъ плодоножка.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; плоды въ концѣ мая.

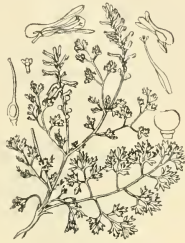
443. *C. Marschalliana* Pers. Пет. Кр. I, стр. 59.

Клубень коническій, полый, снизу отмирающій; стебель до 35 см., съ двумя листьями; листья двояко-тройчато-раздѣльные, доли простыя или раздѣльныя, б. ч. тупыя; кисть многоцвѣтковая; цвѣты до 25 мм., свѣтло-желтые; прицвѣтники крупныя, овальныя или яйцевидныя, цѣльнокрайніе; рыльце съ зубчатымъ краемъ; плодъ вогнуто-выпуклый, такой же длины, какъ плодоножка; столбикъ у зрѣлаго плода загнуть крючкомъ.

Цвѣтетъ съ середины апрѣля, иногда до половины мая. Растетъ въ большомъ количествѣ въ липовой рошѣ близъ Игнатьева, Клм. у., и одинъ экземпляръ найденъ въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Клм. у. (П.).



Corydalis Marschalliana.



Fumaria officinalis.

168. Fumária L.

Чашечка двулистная, рано опадающая; вѣнчикъ 4-лепестный, верхній лепестокъ съ короткой, толстой шпорой; плодь — орѣшекъ. Растеніе безъ клубней.

444. *F. officinális* L. Бух. II, № 30.—Бух. I, № 30.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 190.—Кауф. II, № 45.—Цинн., № 68.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 40.—Lind., p. 86.—Дв., № 675.—Макс., № 652.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 122.—Hoff., № 1396.—St. II, p. 41.—St. I, № 473.—Pal., № 1511.

Стебель 20—40 см., прямостоящій, приподнимающійся или лежащій, голый и, какъ все растеніе, сизый; листья перисто-многосложные; доли узко-ланцетныя, туповатые; цвѣточная кисть довольно длинная; прицвѣтники не длиннѣ отклоненныхъ цвѣтоножекъ; чашелистики яйцевидно-ланцетные, зубчатые, втрое короче грязно-малиноваго вѣнчика и уже его трубки; наружные лепестки съ тупою, темною верхушкою; орѣшекъ приплюснуто-шаровидный, слегка вверху вогнутый, бугорчато-морщинистый.

Сорное, по огородамъ и пашнямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юня до половины августа.

44 сем. Cruciferae Juss.

Цвѣты въ щиткахъ или кистяхъ; чашечка 4-листная, опадающая; лепестковъ 4; тычинокъ 6, изъ нихъ 2 короткія, прикрѣпленныя противъ створокъ пестика и 4 длинныя, сближенныя попарно и прикрѣпленныя противъ швовъ пестика; завязь верхняя; пестикъ изъ 2 плодолистковъ, раздѣленъ на 2 гнѣзда ложною пленчатою перегородкою; столбикъ ко-

роткій, съ простымъ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; сѣмечки согнутыя; плодъ—стручекъ или стручечекъ; створки его отдѣляются отъ сѣменоса и отъ перегородки снизу вверхъ; рѣже плодъ—стручекъ, распадающійся на одногвѣздные, односѣменные членики, еще рѣже — простой орѣшекъ; сѣмя безъ бѣлка. Однолѣтнія и многолѣтнія травы съ очередными листьями. Исключеніе: у *Lepidium guderale* только 2 тычинки и лепестковъ нѣтъ.

Для точнаго опредѣленія надо имѣть растеніе не только съ цвѣтами, но и съ хорошо развитыми, хотя и не зрѣлыми плодами, такъ какъ почти всѣ *Cruciferae* опредѣляются по плодамъ.

Обзоръ сем. *Cruciferae* Juss.

Отдѣлъ *Siliquosae* L.

Стручекъ линейный, рѣже продолговатый, длина его въ нѣсколько разъ превышаетъ ширину, раскрывается 2 створками.

I. *Arabideae* DC. (*Siliquosae pleurorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаеъ къ краямъ сѣмедолей.

Nasturtium, *Barbarea*, *Turritis*, *Arabis*, *Cardamine*.

II. *Sisymbriaceae* DC. (*Siliquosae notorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаеъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей.

Hesperis, *Sisymbrium*, *Erysimum*.

III. *Brassicaceae* DC. (*Siliquosae orthoplocae*).

Сѣмедоли сложены вдоль и корешокъ лежитъ въ складкѣ, образованной сѣмедолями, прилегая къ спинкѣ одной изъ нихъ.

Brassica, *Sinapis*.

Отдѣлъ *Siliculosae* L.

Стручечекъ продолговатый или почти шаровидный, длина его немного превышаетъ ширину или равна ей, при созрѣваніи раскрывается 2 створками.

A. *Latisepatae* DC.

Стручечекъ сжатъ параллельно перегородкѣ стручка, послѣдняя такой же ширины, какъ и створки стручка.

IV. *Alyssaceae* DC. (*Latisepatae pleurorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаеъ къ краямъ сѣмедолей.

Alyssum, *Berteroa*, *Lunaria*, *Draba*, *Cochlearia*.

V. *Camelineae* DC. (*Latisepatae notorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаеъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей.

Camelina.

B. *Angustiseptae* DC.

Стручекъ сжать со стороны реберъ перегородки такъ, что послѣдняя уже ширины створокъ; створки въ видѣ лодочки.

V I. *Thlaspeae* DC. (*Angustiseptae pleurorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ краямъ сѣмедолей.

Thlaspi.

V II. *Lepidieae* DC. (*Angustiseptae notorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей.

Lepidium, *Capsella*.

Отдѣлъ *Nucamentaceae* DC.

Стручекъ не раскрывающійся, б. ч. наподобіе орѣшка.

V III. *Isatideae* DC. (*Nucamentaceae notorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ спинкѣ одной изъ сѣмедолей; сѣмедоли плоскія.

Neslea, *Isatis*.

I X. *Buniidae* DC. (*Nucamentaceae spirulobae*).

Корешокъ зародыша какъ у *Isatideae*, но сѣмедоли свернуты улиткой.

Bunias.

Отдѣлъ *Lomentaceae* DC.

Стручекъ распадается на 2 или на большее число односѣменныхъ члениковъ, расположенныхъ въ одинъ или два ряда, рѣже стручекъ не распадается.

X. *Cakileae* DC. (*Lomentaceae pleurorrhizae*).

Корешокъ зародыша прилегаетъ къ краямъ сѣмедолей.

Chorispora.

X I. *Raphanaceae* DC. (*Lomentaceae orthoplocae*).

Сѣмедоли сложены вдоль и корешокъ лежитъ въ складкѣ, образованной сѣмедолями.

Raphanus.

Опредѣлитель родовъ *Cruciferae*.

1. Плодь—стручекъ, стручекъ или орѣшекъ, округлый, овальный или иной формы, но длина его не болѣе $2\frac{1}{2}$ разъ превышаетъ ширину. 2.

Плодь — цилиндрической или линейный стручекъ, рѣдко стручекъ, длинно-эллиптической, но длина его превышаетъ ширину болѣе, чѣмъ въ $2\frac{1}{2}$ раза. 15.

2. Плодь—орѣшекъ, не разверзающійся створками. 3.

Плодь—стручекъ, разверзающійся створками. 4.

3. Плодь шаровидный, одногнѣздный, одвосѣменный; стебель и листья шершавые отъ вѣтвистыхъ волосковъ. *Neslea*.

- Плодь косо-овальный, неравнобокій, о 2—4 односѣменныхъ гнѣздахъ; верхняя часть стебля и плоды покрыты железистыми бородавочками. *Bunias*.
4. Стручечекъ сплюснутый, со стороны реберъ перегородки. 5.
Стручечекъ сплюснутый параллельно перегородкѣ или стручечекъ не сплюснутый. 8.
5. Гнѣзда стручечка односѣменные. 6.
Гнѣзда стручечка 2—многосѣмьенныя. 7.
6. Стручечекъ повислый. *Isatis*.
Стручечекъ прямоторчащій. *Lepidium*.
7. Стручечекъ по килю съ широкимъ крыломъ. *Thlaspi*.
Стручечекъ съ килемъ, но безъ крыла. *Capsella*.
8. Веѣ или только короткія тычиночныя нити съ придаткомъ въ видѣ зубцовъ. 9.
Тычиночныя нити безъ придатковъ. 10.
9. Лепестки бѣлые, двураздѣльные; гнѣзда многосѣмьенныя. *Berteroa*.
Лепестки желтые или блѣдно-желтые, не раздѣльные; гнѣзда 1—4сѣмьенныя. *Alyssum*.
10. Цвѣты фіолетовые; стручечки очень крупныя. *Lunaria*.
Цвѣты бѣлые или желтые; стручечки мелкія. 11.
11. Столбикъ сидитъ на носикѣ стручечка и опадаетъ вмѣстѣ съ одной изъ створокъ; перегородка остается безъ столбика. *Camelina*.
Столбикъ не опадаетъ, а остается на перегородкѣ послѣ опаденія створокъ. 12.
12. Створки стручечка плоскія, слабо выпуклыя. *Draba*.
Створки стручечка вздутыя, сильно выпуклыя. 13.
13. Стручечекъ покрытъ звѣздчатыми волосками. *Alyssum*.
Стручечекъ голый. 14.
14. Цвѣты желтые. *Nasturtium*.
Цвѣты бѣлые. *Cochlearia*.
15. Стручки длинно-эллиптическія, повислыя, на длинной плодоножкѣ; цвѣты фіолетовые. *Lunaria*.
Стручки иной формы, б. ч. торчащія или отклоненныя, но не повислыя. 16.
16. Стручекъ не разверзающійся створками, а распадающійся на членики или совсѣмъ не распадающійся. 17.
Стручекъ разверзающійся вдоль створками. 18.
17. Рыльце головчатое; цвѣты б. или м. крупныя; стручекъ не распадается или распадается, и тогда состоитъ изъ одного ряда члениковъ. *Raphanus*.
Рыльце коническое, изъ 2 торчащихъ пластинокъ; цвѣты мелкія; стручекъ распадается на 2 ряда члениковъ. *Chorispora*.
18. Рыльце головчатое, тупое или слабо-выемчатое. 19.

Рыльце двулопастное, съ широкими, прижатыми одна къ другой лопастями. *Hesperis.*

19. Стручекъ безъ продольныхъ жилокъ, иногда съ одною жилкою, но слабо замѣтною только близъ основанія стручка. 20.

Стручекъ съ ясно замѣтными 1—3—5 продольными жилками. 21.

20. Цвѣты бѣлые, фіолетовые или розовые; сѣмена въ гнѣздахъ одно-
рядныя. *Cardamine.*

Цвѣты желтые; сѣмена въ гнѣздахъ двурядныя.

Nasturtium.

21. Сѣмена въ гнѣздахъ двурядныя. *Turritis.*

Сѣмена въ гнѣздахъ однорядныя. 22.

22. Стручекъ вытянутъ въ длинный, коническій или сплюснутый носикъ, равный половинѣ всего стручка или даже длиннѣе половины. 23.

Стручекъ безъ носика или съ короткимъ носикомъ, не достигающимъ трети стручка. 24.

23. Чашелистики во время цвѣтенія горизонтально-отстоящіе; стручекъ съ ясными, 3—5 продольными, почти одинаковыми жилками. *Sinapis.*

Чашелистики во время цвѣтенія прижаты къ вѣнчику; створки стручка съ одной продольною жилкою и двумя тонкими, изви-
листыми боковыми жилками. *Brassica.*

24. Створки стручка съ одною жилкою. 25.

Створки стручка съ ясными 3 или болѣе жилками. 27.

25. Цвѣты желтые. 26.

Цвѣты бѣлые.

Arabis.

26. Растеніе голое или покрыто рѣдкими, простыми волосками. *Barbarea.*

Растеніе покрыто прижатыми, двураздѣльными, трехраздѣльными

или звѣздчатыми волосками. *Erysimum.*

27. Сѣмена съ крыловидной каймой. *Arabis.*

Сѣмена безъ крыловидной каймы. 28.

28. Срединная жилка на стручкѣ сильно выдается наподобіе кля,
боковыя—слабо выдаются; все растеніе покрыто 2-раздѣльными,
3-раздѣльными или звѣздчатыми прижатыми волосками. *Erysimum.*

Erysimum.

Всѣ три жилки на створкѣ ясно замѣтны; все растеніе голое или
покрыто простыми, но отстоящими волосками, если волоски
вѣтвистые, то растеніе съ корневой розеткой листьевъ.

Sisymbrium.

169. *Nasturtium* R. Br.

Стручекъ линейный, эллиптическій или шаровидный, съ б. или м.
выпуклыми створками; послѣднія безъ жилокъ или только у основанія съ

слабо-замѣтной срединной жилкой; сѣмена въ каждомъ гвѣздѣ двурядныя; лепестки съ очень короткимъ ноготкомъ; чашелистики отстоящія.

1. Вѣнчикъ не длиннѣ чашечки, блѣдно-желтый.

N. palustre DC.

Вѣнчикъ длиннѣ чашечки, ярко-желтый.

2. Стручечекъ шаровидный. 3.

Стручечекъ эллиптической, продолговатый или линейный. 4.

3. Стебли трубчатые, полые. *N. amphibium (L.) R. Br.*

Стебли плотные, не трубчатые. *N. austriacum Crantz.*

4. Листья вполне перисто-разсѣченные. 5.

Листья лировидно-разсѣченные, перисто-надрѣзные или ромбическіе. 7.

5. Стебель трубчатый, легко сплюсывающійся.

N. amphibium R. Br. γ. varifolium DC.

Стебель плотный, не трубчатый, а если трубчатый, то не сплюсывающійся. 6.

6. Корневище ползучее; стручечки эллиптическіе.

N. anceps Rehb.

Корневище не ползучее; стручечки линейные или линейно-ланцетные.

N. silvestre (L.) R. Br.

7. Стебли лежачіе, трубчатые, съ побѣгами, укореняющіеся; въ мѣстахъ укорененія пучки крупныхъ, часто лировидныхъ листьевъ.

N. amphibium R. Br. β. aquaticum L.

Стебли не укореняющіеся, безъ пучковъ листьевъ. 8.

8. Стеблевые листья совершенно голые. 9.

Стеблевые листья съ нижней стороны б. или м. густо покрыты волосками. 10.

9. Листья б. ч. лировидно-надрѣзные или ромбическіе; стебель плотный; корневище ползучее.

N. anceps Rehb.

Всѣ листья не раздѣльные, лопатчатые; стебель полый, съ побѣгами.

N. amphibium R. Br. α. riparium Tausch.

10. Листья лопатчатые или слабо-ромбическіе, суженные въ узко-крылатый черешокъ; стебель безъ побѣговъ и безъ ползучаго корневища.

N. armoracioides Tausch.

Листья лировидно-разсѣченные, рѣже ромбическіе; корневище ползучее.

N. anceps Rehb.

445. ***N. austriacum Crantz.*** Пет. Кр. I, стр. 62.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 50.—Гор., № 3.—Цин., № 73.—Рупр., стр. 62 и 86.

Nasturtium amphibium R. Br. α. riparium Tausch. Кауф. II, стр. 35.—Кауф. I, стр. 47.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, вѣтвистый, плотный, не трубчатый, иногда съ подземными побѣгами; листья продолговатые или иногда

почти ланцетные, часто нѣсколько лопатчатые, съ обѣихъ сторонъ совершенно голые; нижніе—переходятъ въ нѣсколько крылатый черешокъ, сидящій на стеблѣ ушкомъ, неравно-зубчатые, иногда почти надрѣзные, зубцы и надрѣзы то острые, то тупые; средніе и верхніе листья сидячіе, основаніе ихъ переходитъ въ крупное ушко, верхушка листьевъ округлая или слегка заостренная, края неравно-зубчатые, зубцы чаще туповатые; верхушечные листья цѣльнокрайніе; лепестки до 3 мм., золотисто-желтые, длиннѣе чашечки; стручечекъ шаровидный, во много разъ короче плодоножки; столбикъ такой же длины, какъ стручечекъ.

По заливнымъ лугамъ и паровымъ полямъ, рѣдко. Цвѣтеть въ іюнѣ и іюлѣ; зрѣлые плоды въ августѣ. Близъ Серпухова (Рупр., потомъ Вар.).—Близъ Симонова монастыря (К.).—Ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., на паровомъ полѣ (П. и С.).



Nasturtium austriacum.



Nasturtium amphibium *z.* *riparium.*

446. *N. amphibium* (L.) R. Br. Пет. Кр. I, стр. 62.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 49.—Цин., № 72.—Кауф. I, стр. 47.

Nasturtium Amphibium R. Br. Макс., № 613.

Sisymbrium amphibium L. Дв., № 644.—Макс., № 613.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—Hoff., № 3075.—St. II, p. 88.—St. I, № 447.—Pal., № 1378.

Стебель 30—100 см., лежачій, приподнимающійся или прямостоящій, съ побѣгами и вѣтвистой верхушкой, трубчатый, особенно вздута та часть его, которая бываетъ погружена въ воду; листья продолговатые или ланцетные, заостренные, зубчатые или надрѣзано-зубчатые; нижніе—иногда перисто-гребенчато-надрѣзные съ почти нитевидными долями, молодые—съ нижней стороны часто коротко-ошущенные, верхніе—къ основанію суженные, сидячіе, иногда съ маленькимъ ушкомъ или безъ него; цвѣты оранжево-желтые; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; стручечки эллиптические или почти шаровидные, въ 2—3 раза короче плодоножекъ.

Цвѣтеть съ половины мая весь іюнь.

2. *riparium* Tausch.

Nasturtium amphibium R. Br. *a. indivisum* DC.—*Nasturtium riparium* Wallr.

Стебли прямостоящіе, сильно вѣтвистые, полые, у основанія почти деревянистые; всѣ листья не раздѣльные, только неравно- и остро-зубчатые, иногда нѣкоторые зубцы узкіе и длинныя; во время цвѣтенія до появленія плодовъ походить на *N. austriacum* Crantz, но отъ послѣдняго отличается эллиптическими стручечками, слегка



Nasturtium amphibium β. *aquaticum*



Nasturtium amphibium γ. *variifolium*

трубчатымъ стеблемъ и листьями съ едва замѣтными ушками.

У моста черезъ р. Лопасню, Моск.-Кур. ж. д. (II.). По пескамъ близъ Вѣлпесодской слободы, Срп. у. (II. и X.).

β. *aquaticum* L.

Nasturtium amphibium R. Br. β. *indivisum* DC. Пет. Кр. I, стр. 62.—Кауф. II, стр. 36.—Кауф. I, стр. 47.

Nasturtium amphibium R. Br. β. *auriculatum* Rehb.

Стебель трубчатый, лежащій, съ побѣгами и съ приподнимающейся верхушкой, укореняющійся и въ мѣстахъ укорененія съ пучками крупныхъ, часто лировидныхъ листьевъ, пластинки которыхъ переходятъ въ длинныя, слегка крылатые черешки, а нижняя сторона б. или м. густо покрыта короткими волосками; стеблевые листья дѣльные, неравно-зубчатые.

По берегамъ рѣкъ, озеръ и прудовъ, очень часто. Тюфелева роща, Симоновъ монастырь (К.).—Давыдково (А.).—Озера близъ Серпухова; Серебряный боръ близъ Хорошова, по озеркамъ (II.).—Близъ Никифорова, Срп. у. (С.).

γ. *variifolium* DC. Пет. Кр. I, стр. 62.—Кауф. II, стр. 36.—Кауф. I, стр. 47.

Nasturtium amphibium R. Br. var. *submersum* Tausch.

Стебель обыкновенно погруженъ въ воду, трубчатый; верхніе листья узко-ланцетные, зубчатые; средніе—перисто-надрѣзные; нижніе—гребенчато-перисто-раздѣльные, у нижнихъ—доли частонитевидныя. У береговъ рѣкъ, озеръ и прудовъ, часто. Симоновъ монастырь;

Пестриково близъ Коломны (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Озеро Кривое близъ Серпухова (С.).

447. *N. armoracioides* Tausch, non Čelak.

Стебли прямостоящiе, 20—60 см., б. ч. плотные, не трубчатые, вѣтвистые, безъ подземныхъ побѣговъ; листья плотные, по краямъ двояко-неравно- и остро-зубчатые, лопатчатые, спереди нѣсколько заостренные, къ основанiю суженные въ б. или м. длинный, часто крылатый черешокъ съ маленькими ушками; рѣдко нѣкоторые листья слегка лировидные; нижняя сторона б. или м. густо покрыта короткими щетинистыми волосками, отчего они шероховатые; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки; стручечекъ эллиптической, длина его не болѣе 2 разъ превышаетъ ширину; столбикъ въ 2 раза короче стручечка ¹⁾.



Nasturtium armoracioides.

По пескамъ и песчанымъ берегамъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ июнѣ и въ июлѣ. Близъ Симонова монастыря (К.), экземпляръ хранится въ гербарiи А. Н. Петунникова. Близъ Бѣлопесочной слободы. Срп. у. (П. и Х.).—М.-Курск. ж. д., у моста черезъ Лопасно, Срп. у. (П.).

448. *N. anceps* Rehb.

Nasturtium anceps DC. Пер. Кр. I, стр. 62.—Бух. II, № 35.—Бух. I, № 36.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пер., стр. 227.—Кауф. II, № 51.—Цин., № 75.—Рупр., стр. 62 и 87.—Кауф. I, стр. 47.
Nasturtium silvestre R. Br. β . *subindivisum* Kauffm. Кауф. II, стр. 37.—Кауф. I, стр. 48.

Корневище ползучее, съ прямостоящими или приподнимающимися, простыми или вѣтвистыми стеблями въ 30—90 см.; листья очень разнообразны: то перисто- или лировидно-разсѣченные, то почти ромбическiе съ маленькими лировидными дольками у основанiя пластинки, которая кънизу вытянута въ б. или м. длинный черешокъ; очень рѣдко листья просто ромбическiе съ черешками б. или м. крылатыми и маленькими ушками, и тогда края листьевъ остро- и неравно-зубчатые; когда же

¹⁾ Neilreich, въ Flora von Nieder-Oesterreich, считаетъ этотъ видъ за помѣсь: *austriaco-silvestris*. Что это помѣсь — несомѣнно, потому что характерные признаки, приводимые Tausch'емъ, въ Bot. Ztg. 23, 2, 707, какъ-то: овальныя стручечки и опушенiе нижней стороны листьевъ очень перемѣнчивы. Изъ большого материала, собраннаго въ Бѣлопесочной слободѣ и любезно доставленнаго мнѣ А. А. Хоромковымъ и А. Н. Петунниковымъ, можно было найти экземпляры съ листьями почти голыми и густо покрытыми пушкомъ, а равно и съ ягодами почти шаровидными и эллиптическими, но были экземпляры, признаки которыхъ вполне подходятъ къ типичному *N. armoracioides* Tausch.

листья перисто-разсѣченные, то доли ихъ все-таки нѣсколько избѣгаютъ, отчего средняя жилка листа нѣсколько крылатая; края долей неравнозубчатые и нижняя поверхность листа почти всегда покрыта очень короткимъ и рѣдкимъ пушкомъ, рѣдко почти голая ¹⁾; цвѣты ярко-желтые; лепестки вдвое длиннѣе чашечки; стручечки продолговато-линейные или эллиптическіе, съ 6. или м. длиннымъ столбикомъ; въ послѣднемъ случаѣ столбикъ иногда достигаетъ половины длины стручечка; ножка стручечка б. ч. въ 2 раза длиннѣе послѣдняго, и отходить подь острымъ угломъ, рѣже ножка отклонена.

По сырмъ мѣстамъ, по берегамъ рѣкъ, около жилья, часто. Цвѣтеть съ половины іюня, весь іюль и въ началѣ августа.



Nasturtium anceps



Nasturtium silvestre.

449. *N. silvéstre* (L.) R. Br. Бух. II, № 34.—Бух. I, № 35.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 227.—Кауф. II, № 52.—Цви., № 76.—Кауф. I, стр. 48.—Lind., p. 86.—Ann. C. V, № 6.—Макс., № 611.

Nasturtium silvestre R. Br. *a. pinnatipartitum* Kauffm. Кауф. II, стр. 37.—Кауф. I, стр. 48.

Sisymbrium silvestre L. Дв., № 642.—Макс., № 611.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—St. II, p. 38.—St. I, № 446.—Pal., № 1377.

Стебель одинъ или ихъ нѣсколько, въ 20—60 см., простыхъ или вѣтвистыхъ, прямостоящихъ или иногда почти лежачихъ; листья перистые; верхніе — иногда глубоко-перисто-раздѣльные; корневые и нижние стеблевые — б. ч. съ 3—6 парами листочковъ; послѣдніе удлинненно-яйцевидные, ланцетные или даже линейные, по краямъ зубчатые или зубчато-надрѣзные, иногда у верхнихъ листьевъ цѣлюнокрайніе, конечный листокъ

¹⁾ Въ моемъ экземплярѣ гербарія русской флоры (Herb. Fl. Ross., № 1553) имѣется *N. anceps* Rehb., который очень наглядно иллюстрируетъ непостоянство формъ листьевъ этого вида. Экземпляръ этотъ превосходно выкованъ, имѣетъ длинное, ползучее корневище и два стебля, изъ которыхъ одинъ имѣетъ листья перисто-разсѣченные, а другой — ланцетные съ одной парой нижнихъ долей и съ крупною, ромбическою пластинкой.

нѣсколько крупнѣ боковыхъ, рѣже равенъ имъ; всѣ листья б. ч. голые; цвѣты ярко-желтые; лепестки вдвое длиннѣ чашечки; чашелистики желтые; стручекъ съ короткимъ столбикомъ, 7—14 мм. дл. и едва 1 мм. толщ., линейный или продолговато-линейный, равенъ ножкѣ или короче ея, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, ножки стручковъ отклонены подъ острымъ угломъ, рѣже отстоять горизонтально, а нижнія иногда нѣсколько отогнуты внизъ.

По сырмъ дугамъ, по берегамъ рѣкъ и канавъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль.

450. *N. palustre* DC. Бух. II, № 33.—Бух. I, № 34.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 53.—Цин., № 77.—Кауф. I, стр. 48.—Lind., p. 86.—Макс., № 612.

Sisymbrium palustre L. Дв., № 643.—Макс., № 612.—Hoff. II., № 5013.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 131.—Mart., p. 115.—St. II, p. 38.

Стебель 20—70 см., вѣтвистый, бороздчатый, голый, прямостоящій, приподнимающійся или лежащій; листья перисто-раздѣльные, на черешкахъ; черешки полустеблеобъемлющіе; доли листа овальные, тупо или округло-городковья; конечная доля въ два раза крупнѣ боковыхъ; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки 2 мм., равны чашечкѣ; стручки до 9 мм., сильно вздутые, равны плодово-камъ или нѣсколько короче ихъ; столбикъ очень короткій.

По сырмъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтеть съ іюня до половины августа.



Nasturtium palustre.

170. *Barbarea* R. Br.

Стручки линейные, цилиндрическіе, съ 4 гранями; створки съ одной жилкой; рыльце простое или выемчатое; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя; лепестки съ ноготкомъ; чашелистики не отогнуты.

451. *B. vulgáris* R. Br. Пет. Кр. I, стр. 63.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 54.—Цин., № 79.—Кауф. I, стр. 49.—Lind., p. 86.—Макс., № 614.—Hoff. II., № 5032.

Erysimum Barbarea L. Дв., № 648.—Макс., № 614.—Hoff. II., № 5032.—Mart., p. 116.—St. II, p. 38.—St. I, № 451.—Pal., № 1388.

Стебель 30—60 см., голый, глубоко-бороздчатый, прямостоящій, вѣтвистый; нижніе стеблевые листья на черешкахъ, ланцетные, съ очень крупною конечною долей, волнисто-выемчатую и у основанія сердцевидную; средніе листья перисто-надрѣзные такъ же, какъ и верхніе сидячіе стрѣльчато-стеблеобъемлющіе, верхніе—только зубчатые; цвѣты до 6 мм., золотисто-желтые, въ густыхъ соцветіяхъ; незрѣлые стручки прямые и косо отходятъ отъ цвѣтоноса.

a. arcuata Wahlenb. Пет. Кр. I, стр. 63.

Barbarea vulgaris R. Br. *β. arcuata* Koch. Бух. II, № 36.—Бух. I, № 37.—Кауф. II, стр. 38.—Кауф. I, стр. 49.

Незрѣлые стручки дугообразно изогнуты и оттопырены отъ цвѣтоноса; конечная доля нижнихъ листьевъ не сердцевидная, иногда даже суженная къ основанію.

По паровымъ полямъ и посѣвамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня.



Barbarea vulgaris a. arcuata.



Barbarea stricta

452. *B. stricta* Andrzej. Пет. Кр. I, стр. 64.—Бух. II, № 37.—Бух. I, № 38.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 145.—Кауф. II, № 55.—
Цин., № 80.—Кауф. I, стр. 49.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, голый, бороздчатый, вѣтвистый; нижніе листья на очень длинныхъ черешкахъ, лировидные; конечная доля очень большая, овальная, тупо-городковая, боковыя доли очень маленькія, овальныя или треугольныя, иногда едва замѣтныя; средніе и верхніе листья сидячіе, стеблеобъемлющіе и крупно-городковые; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм., немного превышаютъ чашечку; стручки прямо-торчащіе и прижатые къ цвѣтоносу.

По берегамъ рѣкъ, сырымъ и болотистымъ лугамъ, на торфяной почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня. Влѣзъ Перервы, Мякинино (К.). — Вороново — островъ на Юрьевскомъ озерѣ, Пдл. у. (В.). — Б. Мытищи — противъ станціи (П.). — Противъ д. Селюхино на берегу р. Лютенки, Клн. у.; Звенигородъ — Саввинскій монастырь на бер. р. Разводни (П. и С.). — Пушкино на берегу р. Учи влѣзъ Жареновки (С.). — На берегу р. Войны влѣзъ Романцова, Мож. у. (В.).

171. *Turritis* L.

Стручекъ линейный; створки стручка выпуклыя, съ сильно выдающеюся срединной жилкой; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ двурядныя.

453. *T. glabra* L. Бух. II, № 38.—Бух. I, № 39.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 296.—Кауф. II, № 56.—Цин., № 82.—Кауф. I, стр. 50.—Lind., p. 86.—Дв., № 653.—Макс., № 615.—Hoff. II, № 5139.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 3368.—St. II, p. 38.—St. I, № 454.—Pal., № 1402.

Стебель 50—130 см., прямостоящий и, какъ все растение, сизый; корневые листья продолговатые, сужены въ черешокъ, крупно-и неравно-зубчатые, шершавые отъ трехраздѣльныхъ волосковъ; остальные листья продолговатые, заостренные, сидячіе, стрѣловидно-стеблеобъемлющие, голые; цвѣты желтоватые, почти бѣлые; лепестки 6 мм., немного длиннѣе чашечки; стручки до 10 см. дл., вверхъ торчащіе и прижатые къ цвѣтоносу; плодовожка во много разъ короче стручка.

По открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня, почти весь іюль.



Turritis glabra.

172. *Arabis* L.

Стручки линейные, б. ч. сплюснутые; створки съ одной срединной жилкой или же со многими параллельными жилками; рыльце простое или выемчатое; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя, сплюснутыя, часто крыловидно-окаймленныя; растения б. ч. покрытыя вѣтвистыми волосками.

1. Стручки отклонены горизонтально и повислые; стебель жестковолосистый, волоски на стеблѣ простые. *A. pendula* L.

Стручки прижаты къ цвѣтоносу, прямостоящіе; стебель курчавоволосистый съ развѣтвленными волосками. 2.

2. Сѣмена съ пленчатымъ краемъ, огибающимъ половину сѣмени или нѣсколько болѣе половины. *A. hirsuta* Scop.

Сѣмена съ пленчатымъ краемъ, огибающимъ все сѣмя кругомъ.

A. Gerardii Bess.

454. *A. Gerardii* Bess. Мос., № 1.

Стебель 30—50 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый, покрытый, какъ и листья, звѣздчатыми волосками; нижніе листья округло-лопатчатые или продолговатые, суженные въ черешокъ, зубчатые; стеблевые—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатые, прижаты нижней своей половиной къ стеблю, довольно сближены, такъ что верхняя треть или половина листа заходитъ за слѣдующій листъ; цвѣты бѣлые; стручокъ до 5 см., съ мало выдающейся срединной жилкой и б. ч. съ ясно замѣтнымъ столбикомъ; сѣмена съ перепончатымъ краемъ, огибающимъ все сѣмя кругомъ.

Опушка стараго лиственнаго лѣса по берегу р. Десны близъ Лаптевской мельницы на почвѣ, богатой известью, Пдл. у. (Мос.). — На известнякѣ близъ д. Родневой на берегу р. Мѣчи, Пдл. у. (X.).



Arabis Gerardii.



Arabis hirsuta.

455. *A. hirsuta* (L.) Scop. Пет. Кр. I, стр. 64. — Ф. Б., № 3. — Пет., стр. 139. — Кауф. II, № 57. — Гор., № 3. — Цин., № 85. — Кауф. I, стр. 50. — Lind., p. 86.

Turritis hirsuta L. Дв., № 659. — Макс., № 618. — Hoff. Н., № 5140. — Mart., p. 117. — St. II, p. 38. — Pal., № 1403.

Стебель 30—50 см., прямостоящій, простой или нѣсколько вѣтвистый, въ нижней части покрытый, какъ и листья, развѣтвленными волосками; корневые листья розеткой, продолговатые, суженные въ черешокъ и б. ч. зубчатые; стеблевые — сидячие, съ сердцевиднымъ основаніемъ, б. ч. зубчатые, отстоятъ довольно далеко одинъ отъ другого, такъ что только верхняя четверть покрываетъ основаніе слѣдующаго листа; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм.; чашелистики съ бѣлой каймой, по отцвѣтаніи желтѣютъ; стручки до 3,5 см., вверхъ торчащіе, съ выдающейся срединной жилкой и съ очень короткимъ, почти незамѣтнымъ столбикомъ; сѣмена съ перепончатымъ краемъ, огибающимъ только половину сѣмени или немного болѣе половины.

По берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюня; плоды въ августѣ. Воробьевы горы по кустарникамъ (герб. Гольдбаха). — Близъ Жуковки, у шоссе, Мос. у. (Г. О.). — По берегу Москвы р. близъ Картина, Руз. у. (Г. О. и Арнольдъ). — Петровское-Разумовское (Кл.). — С. Клементьево по берегу р. Искони и Красный Станъ по берегу Москвы р., Руз. у. (Сюз.). — Берегъ Москвы р. у Воробьевыхъ горъ; Лапково — берегъ Москвы р., Руз. у. (II.).

456. *A. pëndula* L. Пет. Кр. I, стр. 64. — Пет., стр. 139. — Кауф. II, № 58. — Цин., № 86. — Кауф. I, стр. 50. — Ann. С. V, № 7. — Дв., № 652. — Макс., № 618. — Pal., № 1400.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, бороздчатый, шершаво-волосистый; волоски простые, на листьяхъ развѣтвленные; нижніе листья овальные, суженные въ черешокъ, остальные—сидячіе: немного стеблеобъемлющіе, продолговато-овальные или продолговато-ланцетные, заостренные, зубчатые; цвѣты бѣлые; лепестки до 5 мм.; стручки до 7 см., на длинныхъ плодonoжкахъ, горизонтально - отстоящихъ, позднѣе дугообразно отклоненныхъ.



Arabis pendula.

По лѣсистымъ холмамъ и на сырой почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня; плоды въ августѣ. Близъ Коломенскаго (Дв.). — Кунцово (А.). — Соколово (К.). — Воскресенскъ подъ стѣнами Новаго Іерусалима, Звн. у. (П.). — Между Клементьевымъ и Пуршевымъ по берегу р. Искови, Ряз. у. (Сюз.). — Шебалы, Пдл. у. (Б.). — Куркино, Звн. у. (Шатерниковъ).

173. *Cardamine* L.

Стручекъ линейный; створки плоскія, безъ срединной жилки или съ едва замѣтной срединной жилкой только у основанія; створки разверзающагося стручка отскакиваютъ и эластично свертываются; сѣмена сидятъ въ гнѣздѣ однорядно.

1. Цвѣты мелкіе; лепестки немного длиннѣ чашечки.

C. impatiens L.

Цвѣты крупныя; лепестки въ 3 раза длиннѣ чашечки. 2.

2. Пыльники желтые; стебель съ корневою розеткой листьевъ.

C. pratensis L.

Пыльники фіолетовыя; стебель безъ корневой розетки листьевъ.

C. amara L.

457. *C. impatiens* L. Пет. Кр. I, стр. 65. — Бух. II, № 40. — Бух. I, № 41. — Ф. О., № 5, р. 70. — Пет., стр. 155. — Кауф. II, № 59. — Цин., № 90. — Кауф. I, стр. 51. — Дв., № 636. — Макс., № 623. — Gold. С., р. 21. — Mart., р. 114. — Lon., р. 282.

Стебель 20—50 см., простой или вѣтвистый, бороздчатый, голый, какъ и все растеніе; всѣ листья перистые; нижніе—розеткой, корневые и средніе—черешковые, верхніе—почти сидячіе; доли нижнихъ листьевъ округло-городковья или округло-надрѣзные; доли верхнихъ—остро-городковья; непарная доля крупнѣ боковыхъ и часто трехнадрѣзная; основаніе черешка стрѣловидное, иногда рѣсничатое; цвѣты мелкіе, бѣлые, иногда лепестковъ нѣтъ; плодonoжки отстоящія, почти горизонтальныя; стручки прямостоящія, длиною въ 3—4 см.

Въ лѣсахъ по сырѣмъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь июнь. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Братцово; Архангельское, Звн. у. (К.).—Около рѣки въ Грачевникахъ и Шибалахъ, Пдл. у. (В.).—Лосинный Островъ; Боровскій курганъ—противъ Заозерья, Брн. у. (С.).—Анофриево—въ лѣсу по берегу Тростенскаго озера, Руз. у.; Воскресенскъ подъ стѣнами Новаго Иерусалима, Звн. у. (П.).—Черкизово на Клязьмѣ; д. Медвѣдка у р. Икши, Дмт. у. (Х.). Рождествено, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Cardamine impatiens.

Cardamine pratensis.

Cardamine amara.

458. *C. pratensis* L. Пет. Кр. I, стр. 65.—Бух. II, № 41.—Бух. I, № 42.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 60.—Цин., № 88.—Кауф. I, стр. 51.—Lind., p. 86.—Дв., № 639.—Макс., № 620.—Hoff. H., № 4988.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 131.—Mart., p. 114.—Hoff., № 673.—St. II, p. 38.—St. I, № 444.—Pal., № 1376.

Cardamine pratensis L. β . *dentata* Rehb. Pinz., p. 9.

Стебель 15—40 см., простой или вверху вѣтвистый, тонко-бороздчатый, б. ч. голый; листья перисто-раздѣльные, корневыя—розеткой, на черешкахъ, доли ихъ округло-яйцевидныя, цѣлюкрайнія или угловато-зубчатыя; верхушечная доля крупнѣ боковыхъ; стеблевые листья б. ч. сидячіе или нижніе на короткихъ черешкахъ; доли ихъ продолговатыя или продолговато-ланцетныя, тупыя, цѣлюкрайнія или иногда съ однимъ зубцомъ близъ верхушки; цвѣты крупныя, бѣлыя или лиловатыя; лепестки до 14 мм., въ 3 раза длиннѣ чашечки; пыльники желтыя; столбикъ толстый, короче ширины стручка; рыльце выемчатое.

По сырѣмъ, болотистымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины июня.

- a. vivipara* Goldb. Пет. Кр. I, стр. 65. Кауф. II, стр. 41.—Кауф. I, стр. 52.—Gold. Sp., p. 131.

Съ луковичками на нижнихъ листьяхъ, прорастающими въ новыя недѣлимья. Въ гербаріи Гольдбаха.

459. *C. amara* L. Пет. Кр. I, стр. 65.—Бух., II, № 42.—Бух. I, № 43.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 61.—Цив., № 87.—Pinz., р. 9.—Кауф. I, стр. 52.—Lind., р. 86.—Дв., № 640.—Макс., № 619.—Hoff. II., № 4981.—Gold. C., р. 21.—Mart., р. 115.—Lon., р. 113.

Стебель 20—50 см., съ побѣгами, бороздчатый, прямостоящій, простой или вверху вѣтвистый, боковые стебли приподнимающіеся, иногда почти лежачіе; все растеніе б. ч. голое; листья перистые, прикорневой розетки нѣтъ; корневые листья на черешкахъ, доли ихъ округло-яйцевидныя, выемчато-зубчатыя; доли стеблевыхъ листьевъ продолговатыя, угловато-зубчатыя; цвѣты бѣлые, крупныя; лепестки до 9 мм., втрое длиннѣе чашечки; пыльники фиолетовыя; стручекъ съ тонкимъ, шиловиднымъ столбикомъ, длина котораго болѣе ширины стручка.

По топкимъ и тѣнистымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Цвѣтеть съ половины мая до половины іюня. Покровское-Фили, Лизаветино, Воробьевы горы (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Мытищи—Лосинный Островъ; ручей близъ Образцово-Соколово на Щелковской ж. д. (С.).—Кунцово (П.).—Дарьино, Звн. у. (X.).

- α. *hirta* Wimm. et Grab. Пет. Кр. I, стр. 65.—Кауф. II, стр. 41.—Кауф. I, стр. 52. *Cardamine sylvatica* Hartm. Дв., № 638.—Макс., № 621.—Gold. Sp., р. 131.—Mart., р. 114.

Все растеніе покрыто короткими волосками; цвѣтоножки голыя. Воробьевы горы (К.).—Сокольники (герб. Геннинга).—Богородское—Лосинный Островъ (П.).—Валки, Брн. у. (X.).

174. *Hesperis* L.

Стручекъ линейный, почти цилиндрической, торчащій, бугорчатый или слегка 4-гранный; створки съ 3 жилками, изъ которыхъ срединная сильно выдается; рыльце 2-лопастное съ широкими, прижатыми одна къ другой лопастями; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя.

460. *H. matronalis* L. Пет. Кр. I, стр. 70. — Пет., стр. 199. — Кауф. II, № 62.—Гор., № 5.—Цив., № 95.—Pal., № 1399.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, вѣтвистый, какъ и все растеніе, б. ч. съ вѣтвистыми и железистыми волосками; нижніе листья черешковые, яйцевидно-ланцетные, заостренные, зубчатыя; верхніе—почти сидячіе, узко-ланцетные; цвѣты крупныя, лиловыя, рѣже бѣлыя, по вечерамъ душистыя; чашелистики посрединѣ съ широкой, зеленой полоской, съ бѣлымъ краемъ и съ отстоящими щетинистыми волосками; стручекъ до 12 см. дл., торчащій, бугорчатый, на отклоненной плодоножкѣ.



Hesperis matronalis.

Рѣдко, б. ч. одичалое. Цвѣтеть въ іюнѣ. На песчаномъ островѣ р. Оки противъ Карапчеева, Кзм. у (Н.).—Находится въ гербаріи Мельгунова изъ-подъ Серпухова, подъ именемъ *Lunaria rediviva*.—Дарьино, Звн. у. (X.).—Салтыковка, Мос. у., близъ жилья (Куль.).

175. *Sisymbrium* L.

Стручекъ цилиндрической, линейной или слабо-4-гранной, рѣже шиловидной; створки съ 3 продольными жилками; сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ однорядныя.

1. Цвѣты бѣлые. 2.

Цвѣты желтые. 3.

2. Листья крупныя, сердцевидныя, почковидно-сердцевидныя или треугольныя, крупно-зубчатыя. *S. Alliaria Scop.*

Листья мелкія, въ корневой розеткѣ, продолговатыя, ланцетныя или линейно-ланцетныя, мелко-зубчатыя или цѣльнокрайнія.

S. Thalianum Gay et Monn.

3. Листья ланцетныя, зубчатыя.

S. strictissimum L.

Листья перисто-раздѣльныя, лировидныя, струговидныя или верхнія ланцетныя или линейныя, цѣльнокрайнія, а нижнія—перистораздѣльныя или лировидныя, рѣдко цѣльнокрайнія, но тогда всѣ линейныя. 4.

4. Верхнія листья линейныя или ланцетныя. 5.

Всѣ листья перисто-раздѣльныя, струговидныя или лировидныя. 6.

5. Верхнія листья линейныя, нижнія—въ очертаніи ланцетныя, перисто-надрѣзныя; соцвѣтіе не густое, мало-вѣтвистое.

S. junceum M.B.

Верхнія листья ланцетныя, нижнія копьевидныя или струговидныя, надрѣзныя, съ треугольными долями; верхняя доля много крупнѣе боковыхъ; соцвѣтіе б. или м. густое вѣтвистое, метельчатое.

S. wolgeuse M.B.

6. Всѣ листья 2—3-перисто-раздѣльныя; перегородка стручка съ жилками.

S. Sophia L.

Листья, по крайней мѣрѣ нижнія, струговидно-перисто-раздѣльныя; перегородки стручка безъ жилокъ. 7.

7. Стручки прижаты къ цвѣтоносу и сужены шиловидно.

S. officinale Scop.

Стручки на отклоненныхъ плодоножкахъ, цилиндрическія. 8.

8. Верхнія листья перисто-разсѣченныя, съ узко-линейными, цѣльнокрайними долями; перегородка стручка съ ямочками; цвѣты блѣдно-желтыя.

S. sinapistrum Crautz.

Всѣ листья струговидно-перисто-раздѣльныя; перегородка стручка плоская, безъ ямочекъ; цвѣты желтыя. *S. Loeselii L.*

461. **S. officinale (L.) Scop.** Пет. Кр. I, стр. 66.—Бух. II, № 43.—Бух. I, № 44.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 63.—Цин., № 97.—Кауф. I, стр. 53.—Lind., p. 88.—Ann. C. V, № 8.—Макс., № 624.—*Erysimum officinale*. L. Дв., № 647.—Макс., № 624.—Hoff. H., № 5043.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 1317.—St. II, p. 38.—St. I, № 450.—Pal., № 1387.

Стебель 40—70 см., прямостоящій, сильно вѣтвистый, б. ч. съ горизонтально-отстоящими вѣтвями; все растеніе опушенное; листья съ черешками, струговидно-раздѣльные; конечная доля большая, стрѣловидная; цвѣты блѣдно-желтые, лепестки до 4 мм.; стручки на короткихъ плодоножкахъ, сужены къ верхушкѣ шиловидно и прижаты къ цвѣтоносу, дл. до 14 мм.

Сорное, по огородамъ, около жилья и по дорогамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Sisymbrium officinale.



Sisymbrium sinapistrum.

462. **S. sinapistrum Crantz.**

- Sisymbrium rannonicum* Jacq. Пет. Кр. I, стр. 66.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 65.—Мил., № 1.—Цин., № 103.—Кауф. I, стр. 54.—Макс., № 625.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 131.

Стебель 30—100 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый, только въ нижней части жестко-волосистый, наверху голый; листья глубоко-перисто-раздѣльные, верхніе—сидячіе, съ узко-линейными, цѣльнокрайними долями; доля среднихъ и нижнихъ листьевъ широко-линейная, продолговатая или ланцетная, у нижнихъ съ однимъ или двумя крупными зубцами при основаніи; конечная доля иногда трехраздѣльная; цвѣты грязно-желтые; лепестки до 8 мм.; стручки очень длинные, до 9 см., на короткой ножкѣ почти такой же толщины, какъ и стручекъ; перегородка стручка съ ямочками для сѣмянъ.

Сорное и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

Берегъ Москвы р. близъ лѣснаго рынка (герб. Гольдбаха).—Кусково (герб. Борхмана).—Серпуховъ, на крѣпости (герб. Максимовича).—Люберицы (Тор.).—Ст. Фаустово у полотна ж. д.; близъ Заозерья на берегу Москвы р., Брн. у. (П. и С.).—Ст. Быково, М.-Каз. ж. д., у полотна въ большомъ числѣ (С.).—Клементьево, Ряз. у. (Сюз.).

463. *S. Loeselii* L. Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 64.—Цин., № 101.—Кауф. I, стр. 53.—Дв., № 646.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 3082.—St. II, p. 38.—St. I, № 449.—Pal., № 1386.

Turritis Loeselii R. Br. Макс., № 615.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, вѣтвистый, какъ и листья, шершаво-волосистый; листья на черешкахъ, струговидно-раздѣльные; доли зубчатая, конечная доля стрѣловидная или треугольная, зубчатая; цвѣты желтые; лепестки до 6 мм.; чашелистики отклонены; стручки до 4 см., вдвое длиннѣ плодоножекъ и толще ихъ; перегородка стручка плоская, безъ ямочекъ для сѣмянъ.

По холмамъ, дорогамъ и по пустырямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени. Петровскій паркъ, Симоновъ монастырь, Перерва (К.).—Ст. Быково, М.-Каз. ж. д. (С.).—Заозерье, Брн. у. (П.).—У платформы Юдннской и на 34 верстѣ М.-Бр. ж. д. (X.).



Sisymbrium Loeselii.



Sisymbrium wolgense.

464. *S. wolgense* M.B.

Стебель прямостоящій, до 75 см., б. ч. сильно вѣтвистый, съ ползучими подземными побѣгами; все растеніе совершенно голое, сизоватое; нижніе листья копьевидные или струговидно-надрѣзные, съ боковыми треугольными долями и конечною долею много крупнѣ боковыхъ; верхніе листья ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе; всѣ листья толстые, нѣсколько кожистые; цвѣты въ метельчатомъ, вѣтвистомъ соцвѣтїи; лепестки ярко-желтые, до 7 мм., длиннѣ чашечки; чашелистики вверхъ торчащїе; стручекъ 3—5 см. дл., нѣсколько бугорчатый, вверхъ торчащій, на плодоножкѣ въ 4—7 разъ короче стручка и вверху нѣсколько утолщенной.

Цвѣтеть съ іюня; сорное, занесено. Найдено въ большомъ числѣ въ концѣ іюля съ послѣдними цвѣтами по откосамъ полотна М.-Каз. ж. д. близъ ст. Быкова (С.); тамъ же (Куль).

465. *S. Sôphia* L. Бух. II, № 44.—Бух. I, № 45.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 66.—Цин., № 104.—Кауф. I, стр. 55.—Lind., p. 90.—Дв., № 645.—Макс., № 626. Hoff. II., № 5021.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 115.—Hoff., № 3090.—St. II, p. 38.—St. I, № 448.—Pal., № 1384.

Стебель 20—70 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе короткоопушенное; листья тройко-перисто-раздѣльные, доли ихъ узко-ланцетныя или линейныя; верхніе листья сидячіе, нижніе—на короткихъ черешкахъ; цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; лепестки сѣрно-желтые, 2 мм., равны чашелистикамъ или короче ихъ; плодоножки отстоятъ почти горизонтально, въ полтора раза короче вверхъ торчащихъ и немного согнутыхъ стручковъ, длина которыхъ доходитъ до 24 мм.; перегородка стручка съ жилками.

Около жилья, по пустырямъ и огородамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени.



Sisybrium Sophia.



Sisybrium strictissimum.

466. *S. strictissimum* L. Пет. Кр. I, стр. 67.—Ф. Б., № 4.

Стебель 60—130 см., прямостоящій, вѣтвистый; все растеніе короткопушистое; нижніе листья продолговатые, зубчатые или глубоко-зубчатые, коротко-черешковые; верхніе—сидячіе, продолговато-ланцетные или ланцетные, остро- и неравно-зубчатые; цвѣты свѣтло-желтые; лепестки до 8 мм.; у двухъ противоположныхъ чашелистиковъ имѣется по зубцу; стручки до 7 см., очень тонкіе, голые, согнутые и отстоящіе.

Найдено только разъ 8 іюля 1895 г. въ ивнякѣ по берегу р. Протвы, въ имѣніи Ольгино, Мож. у., между Алексѣевкой и Стреевымъ (Ф. Б.).

467. *S. junceum* M.B. Пет. Кр. I, стр. 67.

Стебель 50—100 см., прямостоящий, вѣтвистый, сизый,верху голый, внизу немного волосистый; верхніе листья линейные, цѣльнокрайніе, нижніе—продолговатые, зубчатые или перисто-надрѣзные; доли их линейныя; цвѣты желтые; лепестки до 9 мм.; стручки до 35 мм., косо вверх торчащіе на почти горизонтально отстоящихъ плодоножкахъ.

Занесено; найдено въ 1894 г. на откосѣ полотна Николаевской ж. д. (П. И.).



Sisymbrium junceum.



Sisymbrium thalianum.

468. *S. thalianum* (L.) Gay et Monn. Пет. Кр. I, стр. 66.—Бух. II, № 46.—Бух. I, № 47.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 68.—Цин., № 107.—Кауф. I, стр. 55.—Lind., p. 90.—Ann. C. IV, № 2.

Arabis thaliana L. Дв., № 651.—Макс., № 617.—Hoff. N., № 5131.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 116.—Hoff., № 302.—St. II, p. 38.

Одинъ или нѣсколько прямостоящихъ, простыхъ или вѣтвистыхъ стеблей въ 10—40 см., внизу шершавыхъ,верху голыхъ, сизыхъ; корневые листья розеткой, прилегающіе къ землѣ, продолговатые, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайніе или неравно-зубчатые; стеблевые листья мельче корневыхъ, сидячіе; цвѣты бѣлые; лепестки въ 2 мм., немного длиннѣе чашелистиковъ; стручки слегка сплюснутые и согнутые, на столь же длинныхъ, очень тонкихъ, отклоненныхъ плодоножкахъ.

По паровымъ полямъ, дорогамъ и сухимъ холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ мая до половины июня.

469. *S. alliaria* (L.) Scop. Пет. Кр. I, стр. 66.—Бух. II, № 45.—Ф. Б., № 5.—Бух. I, № 46.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 67.—Цин., № 106.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 54.—Lind., p. 90.

Erysimum Alliaria L. Дв., № 649.—Макс., № 629.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 132.—Mart., p. 116.—Hoff., № 1313.—St. II. p. 38.—St. I, № 452.

Alliaria officinalis Andr. Макс., № 629.

Стебель 20—100 см., прямостоящий, простой или ветвистый, внизу немного волосистый, вверху голый; все листья на черешках; нижние—сердцевидно-почковидные, средние—сердцевидно-треугольные, верхние—треугольные, иногда с клиновидным основанием; все листья неравно- и крупно-зубчатые; цветы белые; лепестки до 5 мм.; стручки до 7 см., торчащие, толстые, округло-4-гранные, с 1 толстой и 2 тонкими жилками; ножки коротки, почти такой же толщины, как стручки; семена продолговатая, продольно-бороздчатая; все растение пахнет чесноком.



Sisymbrium Alliaria

По гористымъ и сырымъ мѣстамъ въ тѣни. Цвѣтетъ съ половины мая до юли. Воробьевы горы (Гольдбахъ).—Лизаветино (К.).—Дворцовый садъ (Ф.).—За Калужской заставой близъ Семеновскаго (Ч.).—Сѣкпринскій лѣсъ близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Пушкиво (Ассъ).—По берегу ручья въ оврагѣ близъ имѣвiя Ольгино, Мож. у. (Ф. Б.).—Саввинскій монастырь по берегу р. Разводни и по холмамъ, Звн. у. (П. и С.).—Воскресенскъ у стѣвъ Новаго Иерусалима, Звн. у. (П.).—Горевки (Куль.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

176. *Erysimum* L.

Стручки ливейные, 4-гранные или сплюснуто-4-гранные, рѣже почти цилиндрическіе; створки съ 3 жилками, изъ которыхъ средняя сильно выдается наподобіе кля, а боковыя—едва замѣтны; семена въ каждомъ гвѣздѣ одворядныя; чашелистики прямостоящіе; наружныя—съ выпукликами у основанія.

1. Цвѣты крупныя; лепестки 14—16 мм.; цвѣтоножка вдвое короче чашечки.
E. odoratum Ehrh.

Цвѣты мелкіе; лепестки до 9 мм.; цвѣтоножки равны чашечкѣ или длиннѣе ея. 2.

2. Цвѣтоножки въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; стручки вдвое длиннѣе плодовожекъ и отклонены отъ цвѣтоноса.
E. cheiranthoides L.

Цвѣтоножки одинаковой длины съ чашечкой; стручки во много разъ длиннѣе плодовожекъ, б. ч. прижаты къ цвѣтоносу.
• *E. hieraciifolium* L.

470. *E. cheiranthoides* L. Пет. Кр. I, стр. 67.—Бух. II, № 47.—Бух. I., № 55.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 69.—
Цин., № 110.—Кауф. I, стр. 55.—Lind., p. 90.—
Ann. C. V, № 9.—Дв., № 650.—Макс., № 627.—
Hoff, II, № 5035.—Mart., p. 116.—Hoff, № 1315.—
St. II, p. 38.—St. I, № 453.

Erysimum Cheiranthoides L. Gold. C., p. 21.



Erysimum cheiranthoides.

Стебель 30—80 см., прямостоящий или приподнимающийся, бороздчатый,верху вѣтвистый; все растение покрыто 2—3-раздѣльными прижатыми волосками; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, рѣдко-зубчатые, нижние—сужены въ короткій черешокъ, верхние—сидячіе; цвѣты ярко-желтые; лепестки до 5 мм.; стручекъ до 2,5 см., косо вверхъ торчащій, на почти горизонтальной плодоножкѣ, которая въ 2—3 раза короче стручка; стручки покрыты рѣдкими, звѣздчатыми волосками.

По паровымъ полямъ, дорогамъ, близъ жилья и на разрабатываемыхъ торфяныхъ болотахъ, очень часто. Цвѣтетъ иногда съ первыхъ чиселъ мая до осени.

a. nānum W. Zinger.

Стебель очень низкій, до 10 см., прямостоящій, не вѣтвистый; цвѣтовъ очень мало; стручки отклонены почти горизонтально и не образуютъ угла съ плодоножкой.

Подъ Лужкамъ, Срп. у., у опушки сосноваго лѣса, въ цвѣту и въ плодахъ, 15 августа (II.).

β. umbrōsum Choroschkov ¹⁾.

Отличается отъ типичнаго болѣе широкими листьями, до 2 см. ш., и нижними притупленными, а также плодоножкамъ, частью равными, частью превышающими длину стручковъ.

Дарьино, Звн. у., у ручья въ травѣ (X.).

471. *E. hieraciifolium* L. Пет. Кр. I, стр. 67.—Кауф. II, № 70.—Gold. Sp., p. 132.

Erysimum Hieracifolium L. Макс., № 628.—Gold. C., p. 21.

Erysimum strictum Gaertn. Пет., стр. 186.—Гор., № 6.—Цин., № 111.

Erysimum hieraciifolium L. *β. Marschalianum* (Andrz.) Kauffm. Кауф. II, стр. 46.

Стебель 30—100 см., примо-торчащій, простой или вверху маловѣтвистый, бороздчатый; все растение сѣрое отъ 2—3-раздѣльныхъ, прижатыхъ волосковъ; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, нижние—сужены въ черешокъ, рѣдко-зубчатые или почти цѣльнокрайніе,

¹⁾ *Erysimum cheiranthoides* L. *β. umbrōsum* var. nov.

Folia latiora, inferiora obtusata. Pedunculi siliquis longiores vel aequales.

A. Choroschkov.

верхніе—сидячіе или почти сидячіе, зубчатые, зубцы острые или цѣльно-крайніе; цвѣты желтые; лепестки до 9 мм.; цвѣтоножка равна чашелистикамъ или немного длиннѣ ихъ; стручки до 5 см., почти 4-гранные, вверхъ торчащіе и прижатые къ стеблю; столбикъ тоньше стручка; рыльце выемчатое; плодоножка во много разъ короче стручка.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до іюля. Въ гербаріи Гольдбаха. Между Тверской и Бутырской заставой (Кар.).—Карапчеево, Клм. у. (К.).—Петровское-Разумовское (Шр.).—Мячково, Брн. у. (П. и С.).—Бачманово, Протопоново, Бѣлые Колодези, Клм. у.; Серпуховъ (П.).—Близъ ст. Быково, М.-Каз. ж. д. (С.). Обѣ слѣдующія разновидности растутъ вмѣстѣ.

2. *strictum* Fl. Wett. Пет. Кр. I, стр. 68.

Листья ланцетные или продолговатые, остро-зубчатые; стручки немного отклонены отъ цвѣтоноса. Вешняки, Мос. у. (X.).

3. *virgatum* Roth. Пет. Кр. I, стр. 68.

Листья линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе; стручки прижаты къ цвѣтоносу. Успенское, Звн. у. (X.).



Erysimum hieraciifolium
a. *strictum*.



Erysimum hieraciifolium
beta. *virgatum*.



Erysimum odoratum

472. *E. odoratum* Ehrh. Пет. Кр. I, стр. 68.—Ф. О., № 5, стр. 70.—Цин., № 113.

Стебель 20—100 см., прямостоящій, ребристый; все растеніе покрыто 3—4-раздѣльными волосками; листья ланцетные, продолговатые или продолговато-ланцетные, б. ч. остро-зубчатые; нижніе—иногда цѣльнокрайніе, сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе; цвѣты ярко-желтые, пахучіе; лепестки до 16 мм.; цвѣтоножки вдвое короче чашечки; стручки отстоящіе, на короткихъ плодоножкахъ, сѣрые, по ребрамъ зеленые; столбикъ длиннѣ ширины стручка, съ толстымъ двулопастнымъ рыльцемъ.

Найдено въ большомъ числѣ на глинистому склону къ р. Протвѣ, близъ д. Мордвиново, Мож. у., 13 іюля (Ф. О.).

177. *Brássica L.*

Стручекъ линейный или цилиндрическій, суженный въ б. или м. длинный, цилиндрическій носикъ; створки выпуклыя, съ одной срединной жилкой или же съ тремя, изъ конхъ двѣ боковыя извилистыя, едва за-мѣтныя; сѣмена въ каждомъ гвѣздѣ однорядныя.

1. Цвѣты крупныя, до 20 мм.; всѣ тычиночныя нити прямыя; сѣмена гладкія. *B. oleracea L.*

Цвѣты не столь крупныя; короткія тычиночныя нити дугообразно отклонены; сѣмена ячеисто-точечныя или очень мелко сѣтчато-морщинистыя. 2.

2. Распустившіяся цвѣты перерастаютъ цвѣточныя почки; чашечка къ концу цвѣтенія почти горизонтальная; сѣмя красно-бурое. *B. Rapa L.*

Распустившіяся цвѣты не перерастаютъ цвѣточныя почки; чашечка къ концу цвѣтенія косо вверхъ торчащая; сѣмена черно-бурыя. *B. Napus L.*

* *B. oleracea L.* Пет., стр. 149.—Кауф. II, стр. 47.—Цин., стр. 68.—Кауф. I, стр. 57.—Нoff. II., № 5152.—St. II, p. 38.—Pal., № 1407.

Все растение сѣро-зеленое или сизое, голое; стебель до 100 см.; верхніе листья ланцетные или яйцевидно-ланцетные, сидячіе, стеблеобъемлющіе; средніе и нижніе—лировидно-раздѣльные; цвѣты желтыя, рѣже бѣлыя; лепестки 12—20 мм.; стручки до 7 см. дл., вверхъ торчащіе, на отклоненныхъ плодоножкахъ.

Разводится въ огородахъ.



Brassica oleracea.



Brassica Rapa *z.* *campestris*

473. *B. Rapa L.* Пет. Кр. I, стр. 69.—Пет., стр. 149.—Кауф. II, № 72.—Цин., стр. 68.—Кауф. I, стр. 57.—Mart., p. 117.—St. II, p. 38.—Pal., № 1406.

Стебель 60—100 см., прямостоящий, вѣтвистый; все растение сизое, въ нижней части покрыто отстоящими волосками, вверху голое; верхніе листья б. ч. цѣльнокрайніе, продолговато-овальные, стеблеобъемлющіе, съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, нижніе — ланцетно-раздѣльные; цвѣты желтые, распустившіеся перерастаютъ цвѣточные почки; лепестки до 8 мм.; стручки вверхъ торчащіе, до 7 см., на горизонтально-отклоненныхъ плодоножкахъ; сѣмена мелко ямочно-точечныя, свѣтло- или красно-бурыя.

α. campestris L.

Brassica Rapa L. α. campestris Kauffm. Бух. II, № 48.—Бух. I, № 40.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 48.—Кауф. I, стр. 57.

Brassica campestris L. Цин., № 121.—Дв., № 655.—Макс., № 630.—Gold. C., p. 21.—St. II, p. 38.—St. I, № 455.—Pal., № 1404.

Корень тонкій. На паровыхъ поляхъ, по межахъ, въ посѣвахъ и огородахъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до половины августа.

β. rapifera Metzg. Кауф. II, стр. 48.—Цин., стр. 68.—Кауф. I, стр. 57.

Корень толстый, мясистый. Разводится на огородахъ.



Brassica Rapa β. rapifera.



Brassica Napus.

* **B. Napus L.** Пет. Кр. I, стр. 69.—Пет., стр. 149.—Кауф. II, стр. 48.—Цин., № 122.—Кауф. I, стр. 57.—Hoff. H., № 5151.—Mart., p. 117.—St. II, p. 38.—St. I., № 456.—Pal., № 1405.

Стебель 60—20 см., прямостоящий, б. ч. вѣтвистый; все растение б. ч. съ сизоватымъ налетомъ; корневые листья ланцетно-раздѣльные, верхніе стеблевые — съ расширеннымъ, сердцевиднымъ, полустеблеобъемлющимъ основаніемъ, продолговатые; цвѣты желтые, распустившіеся не перерастаютъ цвѣточные почки; лепестки 8—10 мм.; стручки косо-вверхъ торчащіе, 3—7 см. дл.; сѣмена очень мелко сѣтчато-морщинистыя, черно-бурыя.

Разводится въ огородахъ, рѣдко дичаетъ. Находится въ герб. Максимовича.

178. *Sinápis* L.

Стручекъ линейный или продолговатый, неровно-бугорчатый, вытянутый въ длинный, сплюснутый, обоюдоострый или мечевидный носикъ; створки выпуклыя, съ 3 или 5 жилками; сѣмена въ гнѣздѣ однорядныя; чашелистики отстоящіе.

474. *S. arvensis* L. Пет. Кр. I, стр. 69.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 74.—Цин., № 125.—Кауф. I, стр. 58.—Lind., p. 90.—Дв., № 657.—Макс., № 634.—Hoff. H., № 5160.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 117.—St. II, p. 38.—St. I, № 457.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, покрытъ, какъ и листья, жесткими, отстоящими волосками; корневые листья яйцевидные, крупно-зубчатые, иногда почти лировидные, на черешкахъ; нижніе стеблевые—такіе же, какъ и корневые; верхніе—сидячіе, крупно- и неравно-зубчатые; цвѣты желтые; лепестки до 8 мм.; чашелистики отклоненные; стручекъ до 36 мм., прижатый къ цвѣтоносу, ребристый, переходитъ въ носикъ, длина котораго равна стручку или немного короче его; сѣмена черныя, гладкія.

По паровымъ полямъ, межамъ и огородамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюля до середины августа.

- α. *leiosárpa* Neigl. Кауф. II, стр. 49.—Кауф. I, стр. 58.

Стручки голые.

- β. *dasycárpa* Neigl. Бух. II, № 49.—Бух. I, № 54.—Кауф. II, стр. 49.—Кауф. I, стр. 58.

Стручки покрыты жесткими, внизъ обращенными волосками.



Sinapis arvensis.



Sinapis alba.

- * *S. álba* L. Пет. Кр. I, стр. 69.—Пет., стр. 280.—Кауф. II, № 75.—Цин., № 126.—Кауф. I, стр. 58.—Дв., № 658.—Макс., № 633.—Mart., p. 117.—St. II, p. 38.—Pal., № 1412.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, только въ нижней части жестко и разсѣянно-волосистый, вверху б. ч. голый; листья глубоко перисто-раз-

дѣльные, съ неравными крупно-зубчатыми долями и съ болѣе крупной верхушечной долей, сливающейся съ верхними боковыми; цвѣты желтые; лепестки до 8 мм.; стручки до 15 мм., отклонены отъ цвѣтоноса съ сплюснутымъ, часто согнутымъ носикомъ, длиною со стручекъ или длиннѣе его; сѣмена желтоватая, ямочно-точечныя.

Разводится, рѣдко дичаетъ, по паровымъ полямъ и по межамъ, рѣдко. Въ гербаріи Максимовича за № 633.

179. *Alyssum* L.

Стручечки овально-яйцевидныя или круглыя, сплюснутыя параллельно перегородкѣ; створки выпуклыя; гнѣзда 1—4-сѣменные; тычиночныя нити короткихъ тычинокъ съ 2 шиловидными придатками, или всѣ тычиночныя нити съ крыловидными придатками, или же совсѣмъ безъ придатковъ; лепестки дѣльные или слабо выемчатые.

1. Нити тычинокъ безъ крыловидныхъ придатковъ; чашелистики остаются при стручечкахъ. *A. calycinum* L.

Всѣ или только короткія тычиночныя нити съ крыловидными придатками; чашелистики опадаютъ. 2.

2. Стручечки голыя; цвѣты очень мелкіе; лепестки до 2 мм.; длинныя тычиночныя нити безъ зубцовъ, короткія — съ крыловидными зубцами. *A. minimum* Willd.

Стручечки съ звѣздчатыми волосками; лепестки до 6 мм.; всѣ тычиночныя нити съ крыловидными придатками.

A. montanum L.

475. *A. montanum* L. Пет. Кр. I, стр. 70. — Ф. Б., № 6. — Пет., стр. 135. — Кауф. II, № 76. — Цин., № 134. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 59. — Pal., № 1367.

Стебель 5—20 см., приподнимающійся или почти прямостоящій, у основанія деревянистый, вѣтвистый; все растеніе сѣрое отъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые—ланцетные; всѣ цѣльнокрайніе; цвѣты ярко-желтые; лепестки до 6 мм.; нити всѣхъ тычинокъ крылатыя; чашелистиковъ при плодахъ нѣтъ; стручечки почти круглыя или округло-овальныя, съ звѣздчатыми волосками и со столбикомъ почти такой же длины какъ стручечекъ.

По пескамъ, по открытымъ мѣстамъ и по опушкамъ. Цвѣтетъ съ начала мая до половины іюня, рѣдко позднѣе. Лужки, Срп. у. (К.).—Подъ Серпуховымъ, Никифорово, устье Лопасни, Срп. у. (П.).—По известнякамъ отъ Бѣлыхъ Колодезей до с. Горы, Клм. у. (Мил.).—У моста М.-Кур. ж. д. черезъ р. Лопасню, Срп. у. (И.).



Alyssum montanum.

476. *A. minimum* Willd. Пет. Кр. I, стр. 70. — Пет., стр. 135. — Кауф. II, № 77. — Мил., № 2. — Гор., № 2. Addenda, ошибочно названо *Psilonema calycinum* C. A. Mey.

Растение маленькое; стебель 4—12 см., простой или снизу вѣтвистый; листья продолговато-линейные, цѣльнокрайніе, покрыты звѣздчатыми волосками; цвѣты мелкіе, желтые, при отцвѣтаніи блѣднѣютъ; лепестки до 2 мм.; длинныя тычиночныя нити безъ зубцовъ, короткія — съ крыловидными зубцами у основанія; чашелистиковъ при плодахъ нѣтъ; стручечекъ круглый, голый, съ маленькой выемкой и съ столбикомъ въ 6 разъ короче стручечка.



Alyssum minimum.

Цвѣтетъ въ началѣ мая. По известникамъ въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Кзм. у. (П., Мил. и Г. М.). — Протопопово, Кзм. у. (Мил.). — Откосъ ж. д. у ст. Косино, М.-Каз. ж. д. и у ст. Сходня и Крюково, Ннк. ж. д. (П. И.). — Между ст. Сходня и ст. Химки, Ннк. ж. д. (X.). — Откосъ ж. д. близъ ст. Быково, М. Каз. ж. д. (Куль).

477. *A. calycinum* L. Кауф. II, стр. 50. — Кауф. I, стр. 59. — Дв., № 633. — Макс., № 597. — Mart., p. 113. — Hoff., № 132. — St. I, № 442. — Pal., 1366.

Psilonema calycinum C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 70. — Пет., стр. 253. — Гор., № 8. — Цин., № 132.



Alyssum calycinum.

Стебли 7—20 см., прямостоящіе, вѣтвистые, какъ и все растение, покрыты звѣздчатыми волосками; нижніе листья продолговато-обратнояйцевидные, верхніе — продолговато-ланцетные, туповатые; цвѣты блѣдно-желтые: лепестки до 4 мм.; чашелистики остаются при стручечкахъ; стручечекъ округлый, покрытъ звѣздчатыми волосками, сверху немного приплюснутый, съ маленькой выемкой и съ очень короткимъ столбикомъ; нити всѣхъ тычинокъ безъ придатковъ.

Встрѣчается очень рѣдко. Находится въ гербаріи Максимовича. На откосѣ полотна Ннк. ж. д., у ст. Крюково (П. И.). — Ховрино (Шатерниковъ). — Откосъ ж. д. между Малаховкой и Удѣльной, М.-Каз. ж. д. (Куль).

180. *Bertéroa* DC.

Стручечки овальные или эллиптическіе, сплюснутые параллельно перегородкѣ; створки выпуклыя; гнѣзда 6—многосѣменные; тычиночныя нити

коротких тычинокъ съ одной стороны съ зубцомъ, нити длинныхъ тычинокъ расширены къ основанію крыловидно; лепестки двураздѣльные.

478. *B. incana* (L.) DC. Пет., стр. 146. — Цив., № 130. — Pinz., p. 9. — Lind., p. 88.

Farsetia incana R. Br. Бух. II, № 50. — Бух. I, № 48. — F. O., № 5, p. 70. — Кауф. II, № 78. — Кауф. I, стр. 59.

Alyssum incanum L. Дв., № 632. — Макс., № 596. — Hoff. II., № 4939. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 113. — Hoff., № 139. — St. II, p. 37. — St. I, № 441. — Pal., № 1365.

Стебель 20—60 см., прямостоящій или восходящій, простой или вѣтвистый, какъ и все растеніе, сѣрый отъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья ланцетные, острые, цѣлюкрайніе, рѣже зубчатые, только нижніе сужены въ черешокъ; цвѣты бѣлые; лепестки до 6 мм.; стручечки до 7 мм., эллиптическіе; столбикъ тонкій, длиною почти въ половину стручечка.

По паровымъ полямъ, лугамъ, межамъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени.



Berteroa incana.



Lunaria rediviva.

181. Lunaria L.

Стручекъ крупный, совершенно плоскій, эллиптическій, на длинной плодоножкѣ; створки стручка безъ продольныхъ жилокъ, но съ сѣтчатыми жилками; сѣмена на сѣменосахъ, приросшихъ къ перегородкѣ стручка; тычиночныя нити безъ зубцовъ.

479. *L. rediviva* L. Пет. Кр. I, стр. 71. — Пет., стр. 217. — Кауф. II, № 79. — Гор., № 4. — Цив., № 128. — Кауф. I, стр. 60. — Lind., p. 88. — Дв., № 635. — Макс., № 595. — Hoff. II., № 4973. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 114. — Hoff., № 1959. — St. II, p. 37. — St. I, № 443. — Pal., № 1372.

Стебель 30—120 см., прямостоящій, бороздчатый, къ верхушкѣ развѣтвленный; всѣ листья черешковые крупно пальчато-зубчатые; зубцы переходятъ въ остроконечіе; нижніе листья глубоко-сердцевидные, верх-

ніе—съ округлымъ, иногда почти клиновиднымъ основаніемъ и длинно-заостренныя; поверхность всѣхъ листьевъ съ короткими волосками; цвѣтоножки мягко-волосистыя; цвѣты лиловые; лепестки до 14 мм.; боковые чашелистики у основанія съ выпуклинами; стручки эллиптическіе, сужены равномерно къ обоимъ концамъ, повислые на длинныхъ плодоножкахъ; длина стручка до 5 см., ширина до 2 см.; сѣмена почковидныя, съ перепончатымъ ободкомъ.

По тѣнистымъ и сырмъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня. Воскресенскъ, у стѣвъ Новаго Іерусалима (К.).—Влизъ Серпухова (Ар.).—Серпуховъ, подъ Владычнимъ монастыремъ (Вар.).—Влизъ д. Каменки по р. Горетовкѣ, въ 3 верстахъ отъ ст. Крюково (П. И.).

182. *Drába* L.

Стручечки продолговатыя или эллиптическіе, сплюснутыя параллельно перегородкѣ; створки плоскія или слабо выпуклыя, съ 1 жилкой; тычиночныя нити безъ придатковъ; сѣмена двурядныя, въ большомъ числѣ.

1. Цвѣты бѣлые, лепестки двураздѣльные. *D. verna* L.

Цвѣты желтыя, лепестки цѣльные или слабо-выемчатые. 2.

2. Стебель прямостоящій, съ сидячими листьями; цвѣты свѣтло-желтыя. *D. nemorosa* L.

Стебель лежачій, почти ползучій, прямостоящіе только безлистные цвѣточныя стебли; цвѣты золотисто-желтыя.

D. repens M.B.

480: *D. répens* M.B. Пет. Кр. I, стр. 72.

Стебель 10—20 см., стелящійся, почти ползучій, съ довольно длинными побѣгами и съ укороченными вѣточками въ видѣ пучковъ листьевъ; листья продолговатыя, заостренныя, цѣльнокрайніе, сужены въ очень короткій черешокъ и покрыты 2—4-раздѣльными волосками; цвѣточныя стебли безлистные, б. ч. голыя; цвѣты золотисто-желтыя; лепестки до 6 мм., въ 3 раза длиннѣе тоже желтыхъ чашелистиковъ; стручечки голыя, до 8 мм., продолговато-эллиптическіе, на болѣе длинныхъ, почти горизонтально-отклоненныхъ плодоножкахъ.



Draba repens.

По холмамъ и открытымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая. Между д. Новой и Старой Кунавной, Бгр. у., въ шоссеиной канавѣ (П. И.).—На хол-

махъ между Лужками и Зибровымъ, Сри. у. (С.).—По откосу ж. д. между Быковымъ и Раменскимъ, Брн. у. (Куль.).

481. *D. nemorosa* L. Пет. Кр. I, стр. 71.—Пет., стр. 179.—Кауф. II, № 80.—
Цин., № 139.—Кауф., I, стр. 60.—Ann. C. II., № 104.
Draba lutea Gilib. Дв., № 625.—Макс., № 598.
Draba lutea DC. Hoff. II., № 4857.
Draba nemoralis Ehrh. Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 112. —
Lon., p. 113.
Draba muralis L. Дв., № 624. — Макс., № 599. — Gold. Sp., p. 130. — Mart.
p. 111.—St. II, p. 37.—St. I, № 435.—Pal., № 1345.
Draba muralis Mart. Макс., № 598—599.

Стебель 5—30 см., простой или ветвистый, съ розеткой корневыхъ листьевъ; все растеніе покрыто звѣздчатыми волосками; корневые листья яйцевидные, суженные къ основанію въ короткій черешокъ, стеблевые—сидячіе; всѣ листья зубчатые; цвѣты свѣтло-желтые; лепестки до 2,5 мм.; стручечекъ продолговато-эллиптической, до 8 мм., на плодоножкѣ почти горизонтально-отклоненной, въ 2—3 раза длиннѣе стручечка; стручечекъ опушенный.

По паровымъ полямъ, межамъ, пустырямъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, весь май.

- γ. *leiocarpa* Lindl. Пет. Кр. I, стр. 72.—Бух. II, стр. 12.—F. O., № 5, p. 70. —
Кауф. II, стр. 52.—Кауф. I, стр. 60.

Стручечки голые. У насъ пока только эта разновидность.



Draba nemorosa.



Draba verna.

482. *D. verna* L. Пет., стр. 179.—Кауф. II, № 81.—Цин., 141.—Кауф. I, стр. 60.—
Lind., p. 88.—Ann. C. V, № 10.—Дв., № 623.—Макс., № 600.—
Gold. C., p. 21.—Mart., p. 111.—Lib. Tr., p. 76.—St. II, p. 37.—
St. I, № 434.—Pal., № 1344.

Одинъ или нѣсколько безлистныхъ стеблей въ 5—20 см. съ розеткой корневыхъ листьевъ; листья мелкіе, ланцетные или широко-ланцетные, цѣльнокрайніе или зубчатые, обыкновенно покрыты вильчатыми волосками; цвѣты бѣлые; лепестки до 2,5 мм., двураздѣльные, въ два раза длиннѣе чашечки; чашелистики яйцевидные, покрытые бѣлыми волосками; стручечки эллиптическіе, къ обоимъ концамъ слегка заостренные, до 7 мм. дл.

По холмамъ, дугамъ и открытымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая. Симоновъ монастырь, Ивановко, Кусково (К.).—Близъ Борисова, Срп. у. (С.).—Перева, Всесвятская роща (П.).

183. *Cochleária* L.

Стручечки шаровидныя или эллиптическія; створки сильно выпуклыя, съ сѣтчатыми жилками и съ срединной жилкой или безъ нея; сѣмена мелко-бугорчатая, двурядныя, по 2—6 въ каждомъ гнѣздѣ.

483. *C. officinális* L. Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 83.—Цин. № 142.—Кауф. I, стр. 61.—St. II, p. 37.—Pal., № 1355.

Стебель 10—30 см., прямостоящій, голый, простой или вѣтвистый; всѣ листья голыя, немного мясистыя; корневые—розеткой, на длинныхъ черешкахъ, округлыя. почти сердцевидныя, цѣлюнокрайніе; стеблевые—слегка угловато-зубчатые, охватываютъ стебель сердцевиднымъ основаніемъ, верхніе—зубчатые; цвѣты бѣлыя; лепестки до 5 мм., вдвое длиннѣе чашечки; плодोजки горизонтально отстоящія; стручечекъ эллиптической, заостренный, съ продольной жилкой на каждой створкѣ.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Въ юлѣ съ почти зрѣлыми плодами. Близъ Павшина и Архангельскаго, Звн. у. (К.).—Вѣроятно занесено или одичало, въ сосѣднихъ губерніяхъ не встрѣчается.



Cochlearia officinalis.



Cochlearia Armoracia.

* *C. Armoracia* L. Бух. II, стр. 13.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 82.—Цин., № 143.—Кауф. I, стр. 61.—St. II, p. 37.—Pal., № 1357.

Корень проникаетъ въ землю очень глубоко, толщиною въ палецъ и толще; стебель 50—150 см., покрытъ частыми листьями; корневые листья очень большіе, суженные въ очень длинный черешокъ, продолговатыя, горожковыя, иногда съ сердцевиднымъ основаніемъ; средніе стеблевые—гребенчато-перистыя, верхніе—ланцетныя, сидячія, къ основанію суженныя, по

краямъ съ тупыми зубцами, самые верхніе—линейные, почти цѣльнокрайніе; цвѣты бѣлые; лепестки въ 3 раза длиннѣе чашечки; плодоножка отклонена отъ цвѣтовоса; стручечекъ удлинненно-шаровидный, безъ срединной жилки на створкахъ.

Разводится по огородамъ. Цвѣтетъ съ середины мая до половины іюля.

184. *Camelina Crantz.*

Стручечекъ грушевидный, вздутый, съ носикомъ, на которомъ сидитъ столбикъ, опадающій вмѣстѣ съ одною створкою; створки сильно выпуклыя, съ тонкими ребрышками близъ верхушки и съ одною жилкою; сѣмена двурядныя, въ большомъ числѣ.

1. Нижніе и средніе листья перисто-раздѣльные или выемчато-зубчатые. *C. dentata Pers.*

Всѣ листья цѣльнокрайніе или слегка и мелко-зубчатые. 2.

2. Стручечки до 10 мм. дл. на косо вверхъ торчащихъ плодоножкахъ; столбики въ 3—4 раза короче стручечка.

C. sativa Crantz.

Стручечки не длиннѣе 5 мм. на почти горизонтально отстоящихъ плодоножкахъ; столбики въ 2 раза короче стручечка.

C. microcarpa Andrzej.

484. *C. microcarpa Andrzej.* Пет. Кр. I, стр. 79.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, простой или съ вверхъ торчащими вѣтвями; все растеніе густо шершаво-волосистое; листья продолговато-ланцетные, средніе и верхніе—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, цѣльнокрайніе или слабо-зубчатые; цвѣты мелкіе, желтые; соцвѣтіе удлиненное, съ цвѣтоножками косо вверхъ торчащими; стручечки мелкіе, не длиннѣе 5 мм., на почти горизонтально отстоящихъ плодоножкахъ; столбикъ въ два раза короче стручечка.

Вершина Боровскаго кургана противъ Заозерья, Бри. у. (П. и С.).—На откосѣ ж. д. близъ Крюкова, Ник. ж. д., и въ 3 верстахъ отъ ст. Обираловка, Ниж. ж. д. (П. Н.).—Откосъ ж. д. между ст. Сходня и ст. Химки (Х.).



Camelina microcarpa

485. *C. sativa Crantz.* Пет. Кр. I, стр. 72.—Бух. II, № 51.—Бух. I, № 49.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 113.—Кауф. II, № 84.—Цин., № 145.—Кауф. I, стр. 62.—Lind., р. 90.—Ann. C. III, № 205.—Дв., № 634.—Макс., № 607.

Alyssum sativum Sw. Hoff. II, № 4948.—Mart., р. 113.

Myagrum sativum L. Hoff. II, № 4814.—Макс., № 607.—Gold. C., р. 21.—Gold. Sp., р. 130.—Hoff., № 2148.—St. II, р. 37.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, б. ч. покрытъ жесткими, отстоящими волосками, иногда голый; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, цѣлюнокрайніе или слегка зубчатые, шероховатые отъ волосковъ, иногда голые; нижніе—къ основанію суженные; средніе и верхніе—сидячіе, у основанія стрѣловидные; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм., немного длиннѣе чашечки; стручечекъ до 10 мм., грушевидный, вздутый, съ килевиднымъ краемъ, на плодоножкѣ косо вверхъ торчащей; столбикъ въ 3—4 раза короче стручечка.

По посѣвамъ, преимущественно въ овсѣ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня весь іюль.



Camelina sativa.



Camelina dentata.

486. *C. dentata* Pers. Пет. Кр. I, стр. 72.—Пет., стр. 153.—Кауф. II, № 85.—Гор., № 9.—Див., № 147.

Myagrum dentatum Willd. Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.

Стебель 30—70 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, покрытъ мелкими, вильчатыми волосками; нижніе стеблевые листья б. ч. перисто-раздѣльные или лировидные, тупые, переходятъ въ короткій черешокъ; средніе — выемчато-зубчатые, почти перисто-надрѣзные; верхніе — почти цѣлюнокрайніе и, какъ средніе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ; всѣ листья голые; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки въ два раза длиннѣе чашечки; чашелистики съ бѣлымъ краемъ; стручечекъ крупный; столбикъ въ 4—6 разъ короче стручечка.

По посѣвамъ, очень рѣдко. Близъ с. Щербинки, Пдл. у. (Черняевъ).

185. *Thlaspi* L.

Стручечекъ овальный или яйцевидный, сильно сплюснутый со стороны реберъ перегородки, на верхушкѣ глубоко выемчатый; створки ладьевидныя, съ широкимъ, крыловиднымъ клемъ; гнѣзда 2—много-сѣменные.

487. *T. arvense* L. Бух. II, № 52.—Бух. I, № 50.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 290.—Кауф. II, № 86.—Цин., № 149.—Кауф. I, p. 62.—Lind., p. 86.—Дв., № 628.—Макс., № 603.—Hoff. H., № 4897.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 112.—Lib. Tr., p. 52.—Hoff., № 3243.—St. II, p. 37.—St. I, № 437.—Pal., № 1351.

Стебель 30—60 см., прямостоящий, простой или вѣтвистый; все растеніе голое, желто-зеленое; корневые листья обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые — продолговатые, цѣльные или зубчатые, сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ; цвѣты бѣлые; лепестки до 3,5 мм., въ два раза длиннѣ чашечки; плодосная кисть вытянутая; стручечекъ до 16 мм., округло-овальный, равенъ плодonoжкѣ; столбикъ очень короткій въ узкой выемкѣ стручечка; сѣмена косо-морщинистыя.

Въ посѣвахъ и какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до осени.



Thlaspi arvense.

186. *Lepidium* L.

Стручечки почти шаровидные, эллиптическіе или овальные, сплюснутые со стороны реберъ перегородки; створки ладьевидныя, киль ихъ часто крыловидный; гнѣзда одвосѣмевныя.

1. Стеблевые листья перисто-раздѣльные, б. ч. съ линейными долями. 2.

Стеблевые листья продолговатые, выемчато-зубчатые. 3.

2. Лепестковъ нѣтъ; тычинокъ 2.

L. ruderalis L.

Лепестки есть; тычинокъ 6.

L. sativum L.

3. Стручечекъ съ выемкой, къ верхушкѣ широко крылатый; нижніе стеблевые листья тупые.

L. campestre R. Br.

Стручечекъ на верхушкѣ безъ выемки, острый, съ длиннымъ столбикомъ; всѣ листья острые.

L. Draba L.

L. Draba L. и *L. campestre* R. Br. въ настоящее время въ Мос. губ. не встрѣчаются, ихъ нѣтъ и въ сосѣднихъ губерніяхъ, были когда-то занесены, но теперь вымерли.

* *L. sativum* L. Пет. Кр. I, стр. 73.—Ф. О., № 5, p. 70.—Пет., стр. 215.—Кауф. II, № 87.—Цин., № 155.—Кауф. I, стр. 63.—Дв., № 626.—Макс., № 604.—Hoff. H., № 4888.—Mart., p. 112.—St. II, p. 37.—Pal., № 1347.

Стебель 30—60 см., простой или вѣтвистый, бороздчатый, какъ и все растеніе, съ сизымъ налетомъ; нижніе листья перисто- или двояко-перисто-раздѣльные, доли ихъ остро-зубчатыя; средніе — глубоко перисто-раздѣльные, съ линейными или продолговатыми, цѣльнокрайвыми или

рѣдко-зубчатыми долями; верхніе листья б. ч. линейные, пѣльнокрайніе; цвѣты бѣлые; лепестки до 2 мм., въ два раза длиннѣ чашечки; стручечки округло-овальные, до 6 мм., широко крылатые, на короткихъ плодоножкахъ, прижатыхъ къ цвѣтовосу; столбикъ равенъ выемкѣ.

Разводится и дичаетъ по огородамъ и пашнямъ. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль.



Lepidium sativum.



Lepidium ruderale.

488. *L. ruderale* L. Мос., № 2.—F. O., № 5, p. 70.—Пер., стр. 212.—Кауф. II, № 90.—Цин., № 157.—Кауф. I, стр. 63.—Lind., p. 90.—Дв., № 627.—Макс., № 606.—Hoff. H., № 4887.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 112.—Hoff., № 1891.—St. II, p. 37.—St. I, № 436.—Pal., № 1350.

Стебель 15—45 см., прямостоящій. сильно вѣтвистый, слегка опушенный; корневые листья въ неясно выраженной розеткѣ, двояко-перисто-раздѣльные; средніе стеблевые—перисто-раздѣльные, съ линейными долями; верхніе—линейные; цвѣты безъ лепестковъ, съ одной только чашечкой и двумя тычинками; стручечекъ до 3 мм., округло-овальный, съ едва замѣтнымъ столбикомъ; ножка стручечка отстоящая, въ два раза длиннѣ его.

Сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.*

187. *Capsella* Medik.

Стручечекъ обратно-треугольный или эллиптическій, сильно сплюснутый со стороны реберъ перегородки, иногда на верхушкѣ выемчатый; створки ладьевидныя, съ килемъ, но безъ крыльевъ; гвѣзда многосѣмьенная.

489. *C. bursa pastoris* (L.) Moench.

Capsella Bursa pastoris Moench. Бух. II, № 53.—Бух. I, № 51.—F. O., № 5, p. 70.—Пер., стр. 155.—Кауф. II, № 91.—Цин., № 152.—Кауф. I, стр. 63.—Lind., p. 90.—Ann. C. III, № 206.—Дв., № 630.—Макс., № 630.

Thlaspi Bursa pastoris L. Дв., № 630.—Макс., № 602.—Hoff. Н., № 4898.—
Gold. С., р. 21.—Mart., р. 112.—Hoff., № 3244.—
St. II., р. 37.—St. I., № 439.—Pal. № 354.

Стебель 15—45 см., простой или вѣтвистый, слегка опушенный; корневые листья б. ч. розеткой, продолговато-ланцетные, цѣлюкрайніе. выемчато-зубчатые или перисто-надрѣзные, суженные въ черешокъ; верхніе стеблевые—сидячіе, стрѣловидно-стеблеобъемлющіе, ланцетные, цѣлюкрайніе; цвѣты бѣлые; лепестки до 3 мм., въ два раза длиннѣе чашечки; стручечекъ съ очень короткимъ столбикомъ; плодоножка горизонтально отстоящая, немного длиннѣе стручечка.

Сорное, по дорогамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до осени.

а. *integrifolia* Schlecht. Бух. II, № 53 β.—Бух. I, № 51 β.—Кауф. II, стр. 56.—
Кауф. I, стр. 64.

Корневые и стеблевые листья цѣлюкрайніе.

β. *sinuata* Koch. Бух. II, № 53 γ.—Бух. I, № 51 γ.—F. O., № 5, р. 70.—Кауф. II,
стр. 56.—Кауф. I, стр. 64.

Корневые листья выемчато-зубчатые.

γ. *coronifolia* DC. F. O., № 5, р. 70.—Кауф. II, стр. 56.—Кауф. I, стр. 64.

Корневые. иногда нижніе стеблевые листья перисто-раздѣльные.



Capsella bursa pastoris.



Neslea paniculata.

188. *Neslea* Desv.

Стручечекъ въ видѣ орѣшка, не разверзающійся, почти шаровидный. сѣтчато-морщинистый, одногнѣздный, односѣменный. съ неоппадающимъ столбикомъ.

490. *N. paniculata* Desv. Пет., стр. 228.—Кауф. II, № 92.—Цин., № 165.—
Кауф. I, стр. 64.—Lind., р. 90.—Ann. С. I, № 5.—
Макс., № 608.

Rapistrum paniculatum Gaertn. Дв., № 621.

Alyssum paniculatum Willd. Hoff. Н., № 4946.

Myagrum paniculatum L. Дв., № 621.—Gold. С., р. 21.—Mart., р. 111.—
Hoff., № 2145.—St. II, р. 37.—St. I, № 431.

Стебель 30—80 см., прямостоящій,верху вѣтвистый; все растение покрыто 3-раздѣльными волосками; корневые листья сужены въ черешокъ, продолговато-ланцетные, цѣлюкрайніе или съ рѣдкими зубцами; стеблевые—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, продолговато-ланцетные; цвѣты желтые; лепестки до 4 мм., немного длиннѣе желтой чашечки; стручечекъ до 2 мм., сѣтчато-морщинистый, во много разъ короче длинной, отклоненной плодоножки; столбикъ почти въ два раза короче стручечка.

По посѣвамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь іюль.

189. *Isatis L.*

Стручечки повислые, эллиптическіе или продолговатые, сильно сплюснутые со стороны реберъ перегородки; створки ладьевидныя, съ крылатымъ килемъ; гнѣзда односѣменные.

491. *I. tinctoria L.* Пет. Кр. I, стр. 74.—Pal., № 1422.



Isatis tinctoria.

Стебель 40—130 см., прямостоящій,верху вѣтвистый, въ нижней части шершаво-волосистый, какъ и нижніе листья, верхняя часть голая, сизая; прикорневые листья черешковые, продолговато-ланцетные, зубчатые; стеблевые—сидячіе, съ стрѣловиднымъ основаніемъ, цѣлюкрайніе, заостренныя; соцветіе щитковидное; цвѣты желтые; лепестки до 4 мм.; стручечки до 11 мм., повислые на тонкихъ голыхъ плодоножкахъ.

По холмамъ и открытымъ мѣстамъ, на известнякахъ и пескѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая, плоды въ началѣ іюня.—Серпуховъ близъ Владычнаго монастыря и на берегу Оки у устья Нары (Вар.).—Дракино, Срп. у. (Мил.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П. и С.).

190. *Búnias L.*

Стручечекъ въ видѣ орѣшка, косо-овальный, неравнобокій, бородавчатый, двугнѣздный; гнѣзда односѣменные, расположены одно надъ другимъ, или гнѣздъ 4, расположенныхъ попарно, одна пара надъ другой; зародышъ свернуть улиткой.

492. *B. orientális L.* Бух. II, № 54.—Бух. I, № 52.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 151.—Кауф. II, № 93.—Цин., № 166.—Кауф. I, стр. 65.—Анн. С. I, № 6.—Дв., № 622.—Макс., № 609.—Hoff. H., № 4821.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 111.—Hoff., № 581.—St. II, p. 37.—St. I, № 433.—Pal., № 1420.

Стебель 50—150 см., вѣтвистый, колюче-шершавый отъ отстоящихъ железистыхъ волосковъ; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, стручечковидно-раздѣльные, съ большою треугольною верхушечною долею; сред-

ніе—глубоко-зубчатые, у основанія копьевидные, заостренные; верхніе—продолговато-ланцетные, суженные къ основанію; цвѣты ярко-желтые; лепестки до 5 мм.; чашелистики горизонтально отклоненные; орѣшекъ до 6 мм., неравнобокій, заостренный. бугорчатый, въ нѣсколько разъ короче косо отклоненной плодовойки.

По лугамъ, на паровыхъ поляхъ и по межамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до середины іюля.



Bunias orientalis.



Chorispora tenella.

191. Chorispora DC.

Стручекъ цилиндрической, б. ч. нѣсколько дугообразно-согнутый, суженный въ длинный носикъ, распадается на два ряда односемянныхъ члениковъ; рыльце коническое изъ 2 торчащихъ пластинокъ; чашелистики прижаты къ вѣнчику, два изъ нихъ у основанія съ выщуклинами.

493. *C. tenella* (Pall.) DC. Пет. Кр. I, стр. 73.—Ф. Б., № 7.—Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 95.—Мил., № 2.—Гор., № 11.

Стебель и листья съ короткими и железистыми волосками; листья продолговато-ланцетные, черешковые; нижніе—выемчато-крупно-зубчатые; стеблевые—рѣдко-зубчатые; верхушечные—почти цѣльнокрайніе; цвѣты лиловые; лепестки узкіе, до 11 мм. дл., въ два раза длиннѣе чашелистиковъ; стручекъ до 35 мм., согнутый членистый, на короткой, горизонтально-отстоящей плодовойкѣ; носикъ въ 2—4 раза короче стручка; все растеніе 5—45 см.

По холмамъ и лугамъ. Цвѣтеть съ конца апрѣля до конца мая. Влѣзь Зиброва, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Между Лопасней и Никифоровымъ, Срп. у. (П. и Сюз.).—Влѣзь Лужковъ, Срп. у. (С.).—Царицыно (Куль.).—Вагавковское кладбище (К. А. Космовскій).—Подъ самой Москвой, у полотна М.-Каз. ж. д. (З. В. Кикина).—Серпуховъ, влѣзь Владычнаго монастыря (Ф. Б.).—Влѣзь Ховрина (Шатерниковъ).—Серебряный боръ влѣзь Хорошова (герб. Петр. Ак., соб. Алферовъ).

192. *Ráphanus* Tourn.

Стручекъ длинный, вытянуть въ б. или м. длинный носикъ; нижняя часть стручка пустая, верхняя четковидная, распадается на одногнѣздные членики, или же стручекъ веретенообразный, не распадоющійся, зрѣлый—подзрѣватый, раздѣленъ поперечными ложными перегородками; гнѣзда односѣмьенныя.

494. *R. Raphanistrum* L. Бух. II, № 55.—Бух. I, № 53.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 256.—Кауф. II, № 94.—Кауф. I, стр. 66.—Lind., p. 92.—Дв., № 660.—Макс., № 635.—Hoff. H., № 5181.—Gold. C., p. 21.—Mart. p. 118.—St. II, p. 38.—St. I, № 459.—Pal., № 1416.

Raphanistrum innocuum Medic. Ция., № 169.

Стебель 30—50 см., вѣтвистый; все растеніе покрыто жесткими, торчащими волосками; листья на черешкахъ, лировидные, глубоко-раздѣльные, съ продолговато-яйцевидными, неравно-зубчатыми долями; доли обыкновенно тупыя, конечная болѣе крупная, б. или м. ясно трехраздѣльная; цвѣты сѣрно-желтые; лепестки до 18 мм., въ два раза длиннѣе чашелистиковъ, прижатыхъ къ вѣнчику; стручекъ до 4 см., перетянутый между члениками; носикъ много длиннѣе верхняго членика.

На паровыхъ поляхъ и по посевамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая почти до осени.



Raphanus Raphanistrum.



Raphanus sativus.

- * *R. sativus* L. Пет., стр. 258.—Кауф. II, стр. 58.—Ция., стр. 80.—Кауф. I, стр. 65.—Hoff. H., № 5182.—Mart., p. 118.—St. II, p. 38.—Pal., № 1415.

Корень толстый, мясистый; стебель 30—50 см., вѣтвистый, какъ и листья, съ жесткими, рѣдкими волосками; листья лировидные, глубоко-раздѣльные, съ продолговато-яйцевидными, неравно-зубчатыми долями; цвѣты бѣлые или лиловые съ темными жилками; стручекъ до 2,5 см.,

веретенообразный, не распадающийся, зрѣлый—подзрѣватый, съ ложными поперечными перегородками; носикъ длинный.

Разводится на огородахъ.

Порядокъ Sarraceniales.

45 сем. Droseraceae DC.

Цвѣты правильные; чашечка 5-раздѣльная, остается при плодѣ; лепестковъ 5; завязь верхняя; тычинокъ 5; пыльники вскрываются наружу; столбиковъ 3, б. ч. двураздѣльныхъ; пестикъ одногнѣздный, съ многочисленными сѣмепочками на 3—5-стѣнныхъ сѣменосахъ; плодъ — коробочка, вскрывающаяся 3—5 створками, съ сѣменосами посрединѣ створокъ; сѣмена очень мелкія, съ прямымъ зародышемъ посрединѣ бѣлка, окружены свободной, не приросшей, тонкой кожурой. Болотныя растенія съ розеткой корневыхъ листьевъ, покрытыхъ съ верхней стороны розовыми стебельчатыми железками, приспособленными для ловли и перевариванія мелкихъ насѣкомыхъ; соцвѣтіе — длинный, стебельчатый завитокъ.

193. *Drosera* L.

1. Листья круглые.

D. rotundifolia L.

Листья линейные или обратно-яйцевидные, постепенно суженные въ черешокъ. 2.

2. Листья линейные.

D. anglica Huds.

Листья обратно-яйцевидные, постепенно суженные въ черешокъ.

D. obovata Mert. et Koch.

495. *D. rotundifolia* L. Пет. Кр. I, стр. 75.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 180.—Кауф. II, № 96.—Цин., № 190.—Кауф. I, стр. 66.—Lind., p. 92.—Ann. C. V, № 13.—Дв., № 336.—Макс., № 313.—Hoff. H., № 2568.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 58.—St. II, p. 20.—St. I, № 215.

Листья почти круглые, помимо стебельчатыхъ железокъ, до 10 мм. дл. и до 12 мм. ш., сужены въ длинный волосистый черешокъ; стебельчатая железка по краямъ листа до 5 мм.; цвѣты бѣлые, на стрѣлкѣ до 25 см.; лепестки до 5 мм.; чашелистики тупые; коробочка длиннѣе чашечки, гладкая; сѣмена до 1,5 мм. дл., веретенообразныя, свѣтло-окрашенныя, съ почти гладкой оболочкой.

По моховымъ торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль, иногда до половины августа. Захарково, Зыково, Иваново, Косино (К.).—Мытищи, болото у Лосиннаго Острова (С.).—Берегъ Нерскаго озера, Мос. у.; Завидово, 1-е и 2-е моховое болото, Кля. у.; Глубокое озеро, Руз. у.; у р. Малая Истра, болото близъ Клещева, Кля. у. (II. п С.).—Трепарево, Мож. у. (Ф. О.).—



Drosera rotundifolia.

За Александровской, Руз. у. (Сюз.).—Серп. у. (герб. кн. В. А. Вяземскаго).—С. Кудиново—Поганое озеро, Бгр. у. (X.).

496. *D. anglica* Huds. Пет. Кр. I, стр. 75.—Пет., стр. 180.—Цив., № 191.

Drosera anglica Huds. *α. vulgaris* Koch. Ф. Б., № 8.

Drosera longifolia L. Кауф. II, № 97.—Кауф. I, стр. 66.—Lind., p. 92.—Дв., № 337.—Макс., № 314.—Mart., p. 58.—Lon., p. 282.

Drosera longifolia L. *α. vulgaris* Koch. Кауф. II, стр. 60.—Кауф. I, стр. 66.

Листья линейные или длинно-клиновидно-линейные, на концѣ округлые, суженные въ длинный, голый черешокъ; стебельчатая железки до 4 мм. дл.; длина листа безъ черешка до 30 мм., ш. до 5 мм.; цвѣточная стрѣлка до 25 см., значительно превышаетъ листья; цвѣты бѣлые; лепестки до 6 мм.; коробочка длиннѣе чашечки; сѣмя до 1 мм. дл., веретенообразное, черное, съ отступающею отъ сѣмени оболочкой съ тонкими сѣтчатыми жилками.

По моховымъ торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля. Б. Мытищи (А.).—Косино—Св. озеро (П.).—Болото у Нерскаго озера, Мос. у.; Глубокое озеро близъ р. Малая Истра, Руз. у. (П. и С.).—Тростенское озеро, Руз. у. (Ф. О.).—Архангельское (Мар.).—Въ казенномъ лѣсу близъ Ольгина, Мож. у. (Ф. Б.).



Drosera anglica.



Drosera obovata.

497. *D. obovata* Mert. et Koch.

Drosera anglica Huds. *β. obovata* Koch. Пет. Кр. I, стр. 75.

Drosera longifolia L. *β. obovata* Koch. Кауф. II, стр. 60.—Кауф. I, стр. 67.

Листья обратно-яйцевидные, суженные въ длинный, голый черешокъ, рѣже слегка покрытый волосками; длина листа до 20 мм., ш. до 8 мм.; длина стебельчатыхъ железокъ до 6 мм.; цвѣточная стрѣлка до 20 см.; коробочка не большая; сѣмена свѣтло-окрашенные, немного сѣтчатыя.

По моховымъ торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Тимохово, Бгр. у. (Ф.).—У Саввинскаго или Полецкаго озера, Вер. у. (П. и Ч.).—Косино; Тростенское озеро, Руз. у. (П.).—Глубокое озеро, Руз. у. (П. и С.).

Порядокъ Rosales.

46 сем. Crassuláceae DC.

Цвѣты правильные; чашечка 3—12-раздѣльная, чаще всего о 5 доляхъ; лепестковъ и пестиковъ столько же, сколько долей чашечки; вѣнчикъ раздѣльно-лепестный или лепестки спаяны только у основанія; тычинокъ столько же, сколько долей вѣнчика или вдвое болѣе; въ первомъ случаѣ чередуются съ долями вѣнчика. во второмъ—тѣ тычинки, которыя находятся супротивъ лепестковъ, прирасли къ послѣднимъ; вѣнчикъ вмѣстѣ съ тычинками прикрѣпленъ къ основанію чашечки; завязь верхняя; пестики свободные или основаніемъ сросшіеся; у основанія каждаго пестика железистая чешуйка; плодъ изъ одногнѣздныхъ листовокъ съ многочисленными сѣменами въ каждой, прикрѣпленными въ два ряда вдоль внутренняго шва; сѣмя съ прямымъ зародышемъ. У насъ только травянистыя растенія съ мясистыми листьями, очередными, рѣже супротивными или мутовчатыми, или же листья собраны въ шаровидныя розетки; цвѣты въ простыхъ или однобокихъ полузонтикахъ и завиткахъ.

194. *Sédum* L.

Цвѣты правильные, чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ изъ 5 свободныхъ лепестковъ; тычинокъ 10, прикрѣпленныхъ по очереди, то супротивъ лепестковъ, то между ними; завязь верхняя изъ 5 сросшихся только у основанія плодолистиковъ, окруженныхъ 5 цѣлюкрайними железистыми чешуйками; очень рѣдко чашелистиковъ и лепестковъ бываетъ по 6, а тычинокъ 12.

1. Цвѣты желтые. 2.

Цвѣты бѣлые, розовые или малиновые. *S. Telephium* L.

2. Соцвѣтіе о 3—6 вѣтвяхъ съ довольно рѣдко разставленными цвѣтами на короткихъ цвѣтоножкахъ. *S. acre* L.

Соцвѣтіе сжатое въ малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ; цвѣты почти сидячіе. *S. scanzulare* L.

498. *S. Teléphium* L. Пет. Кр. I, стр. 170.—Кауф. II, № 283.—Кауф. I, стр. 174.—Дв., № 454.—Макс., № 448.—Нoff. II., № 3469.—Gold. С., р. 20.—Mart., р. 80.—Нoff., № 2934.—St. II, р. 27.—St. I, № 303.—Pal., № 911.

Корни съ веретенообразными клубнями; стебель 20—70 см., прямо стоящій или у основанія приподнимающійся, голый; листья мясистые, округлые, овальные, суженные къ основанію или сердцевидные съ ушками, сидячіе или нижніе на короткихъ черешкахъ, по краямъ зубчатые; цвѣты бѣлые, розовые или малиновые, собраны въ густой конечный, вѣтвистый полузонтикъ; лепестки острые, треугольные. Распадается на три подвида:

α. *maximum* Suter (sp.).

Sedum maximum Suter. Пет. Кр. I, стр. 170—173 и 174.—Пет. стр. 274.—Цви., № 550.

Sedum Telephium L. α. *maximum* Rehb. Кауф. II, стр. 175.—Кауф. I, стр. 174.

Sedum Telephium L. β. *purpureo-maculatum* Kauffm. Кауф. II, стр. 175.—Кауф. I, стр. 174.



Sedum Telephium α. *maximum*.

Цвѣты бѣлые, слегка желтоватые или съ розовыми крапинками; тычинки, супротивныя лепесткамъ, сидятъ б. ч. у самого ихъ основанія; листья супротивные или по три, съ сердцевиднымъ ушковатымъ основаніемъ, иногда нижніе—съ округлымъ.

По лѣсамъ и опушкамъ б. ч. на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ начала августа. Между Покровскимъ и Пушкинымъ, Братцово (К.).—Воробьевы горы, близъ Серпухова (П.).

β. *vulgare* Link (sp.).

Sedum vulgare Link. Пет. Кр. I, стр. 170—173 и 174.

Sedum Telephium L. γ. *dilute-purpureum* Kauffm. Кауф. II, стр. 175.—Кауф. I, стр. 175.

Sedum Telephium L. δ. *purpureum* Kauffm. Кауф. II, стр. 176.—Кауф. I, стр. 175.

Sedum purpurascens Koch.

Цвѣты розовые или малиновые; тычинки, супротивныя лепесткамъ,



Sedum Telephium β. *vulgare*.



Sedum Telephium γ. *purpureum*.

сидятъ выше основанія послѣднихъ; листья округлые у основанія, иногда верхніе—слегка сердцевидные.

По опушкамъ и по сухимъ открытымъ мѣстамъ, рѣже по пашнямъ. Цвѣтетъ съ половины юля до конца августа. Между Покровскимъ и Тушинымъ (К.).—Трепарево, Мож. у. (А.).—Малыя Мытищи (П.).—Рупосово; берегъ р. Учи близъ Листвянъ (С.).

γ. *purpureum* Link (sp.).

Sedum purpureum Link. Пет. Кр. I, стр. 170—173 и 174. — Бух. II, № 161. — Бух. I, № 155.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 275.—Цин., № 551.—Mart., p. 80.

Sedum Fabaria Koch. Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 284.—Цин., № 552.—Кауф. I, стр. 175.

Цвѣты малиновые; тычинки, супротивныя лепесткамъ, сидятъ выше основанія послѣднихъ; листья сужены къ основанію и нижніе иногда стянуты въ черешокъ, всѣ очередные.

По кустарникамъ, по паровымъ полямъ и пашнямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины юля. Братцово, Мытищи (К.).—Павловскій посадъ, Вгр. у.; Тарасовка на Клязмѣ (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.).

499. *S. acre* L. Пет. Кр. I, стр. 174. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 274.—Кауф. II, № 285. — Цин., № 553.—Кауф. I, стр. 176. — Lind., p. 114.—Ann. C. IV, № 14. — Дв., № 455. — Макс., № 447.—Hoff H., № 3437.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 80.—St. II, p. 27.—St. I, № 304.—Pal., № 916.

Маленькое мясистое растеніе до 15 см.; стебли лежачіе или приподнимающіеся, не цвѣтушіе—покрыты разставленными, островатыми листьями при основаніи ихъ съ выпукливой на спинкѣ; соцвѣтіе конечное, о 3—6 вѣтвяхъ, съ довольно рѣдко разставленными желтыми цвѣтами на короткихъ цвѣтоножкахъ; лепестки острые, въ 2—3 раза длиннѣ тупыхъ чашелистиковъ.

По песчанымъ мѣстамъ и сухимъ разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала юня до половины юля. Серебряный боръ близъ Хорошова; Костино на Москвѣ р., Руз. у. (П.). — Торфяное болото у Звягина на Клязмѣ (С.).—Борвиха, Звн. у.; платформа Суково Брянж. д. (X.).



Sedum acre.

500. *S. sexangulare* L. Пет. Кр. I, стр. 174.—Макс., № 449.—Mart., p. 80.—St. II, p. 27.—St. I, № 305.

Sedum acre L. β. *sexangulare* L. Бух. II, № 160.—Бух. I, № 154.—Кауф. II, стр. 176.—Кауф. I, стр. 176.

Маленькое мясистое растеніе до 10 см.; стебли лежачіе или приподнимающіеся, не цвѣтушіе — покрыты черепчато 6-рядными, тупыми, у основанія округлыми листьями, сидящими такъ часто, что покрываютъ

наполовину или болѣе одни другихъ; цвѣты конечные, почти сидячіе, въ сжатыхъ полусонтикахъ; развѣтвление послѣднихъ малоцвѣтковое (1—3); лепестки острые, въ 2—3 раза длиннѣе тупыхъ чашелистиковъ.

Тамъ же, гдѣ и предыдущее, но чаще и цвѣтеть въ то же время. На Ходынскомъ полѣ по дорогѣ къ Хорошову, Воробьевы горы, Свиблово; Бѣлые Колодези, К.л.м. у. (П.).—Язовскій оврагъ близъ Михайловскаго, Пд. у. (Б.).—Б. Мытищи; Зиброво, Срп. у. (С.).



Sedum sexangulare.



Sempervivum scabelliferum.

195. *Sempervivum* L.

Цвѣты правильные; чашечка 6—20-раздѣльная; лепестковъ 6—20, сросшихся основаниями между собой и съ тычинками, которыхъ вдвое болѣе лепестковъ; 6—20 плодниковъ окружены чередующимися съ ними расщепленными железистыми чешуйками.

501. *S. soboliferum* Sims. Пет. Кр. I, стр. 175.—Пет., стр. 275.—Кауф. II, № 286.—Цин., № 555.—Кауф. I, стр. 176.

Sempervivum tectorum L. Дв., № 529.—Макс., № 453.—Mart., p. 84.—Hoff., № 2944.—St. II, p. 28.—St. I, № 324.

Sempervivum globiferum Mart. Макс., № 454.—Mart., p. 84.—Pal., № 962.

Sempervivum Arachnoideum L. Макс., № 454.

Sempervivum hirtum L. Дв., № 530.—Макс. Приб., стр. 215.—Hoff. II, № 3643.—Gold. C., p. 20.

Листья въ шарообразныхъ розеткахъ, продолговато-клиновидные или почти обратно-яйцевидные, выше середины заостренные, съ обѣихъ сторонъ голые, только по краямъ съ бѣлыми рѣсничками, очень толстые, мясистые; цвѣточный стебель до 40 см., опушенный, покрытъ продолговато-треугольными, сидячими, по краямъ рѣсничатыми листьями; соцветіе въ щитковидномъ полусонтикѣ съ вѣтвями до распусканія цвѣтовъ свернутыми завиткомъ; цвѣты блѣдно-желтые или зеленовато-желтые, шестерные; лепестки до 12—14 мм., по краямъ рѣсничато-зубчатые, вверхъ

торчащие, въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе овальныхъ, по краямъ рѣсничатыхъ чашелистиковъ.

По бесплоднымъ сухимъ и песчанымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ первыхъ чиселъ іюля до половины августа. Архангельское, Звн. у.; близъ Волги, Клн. у.; Мякинино, Ваганьково кладбище, Щукино (К.). — Близъ Серпухова (М.). — Лужки, Срп. у. (П.).

47 сем. Saxifragaceae Vent.

Цвѣты правильные, обоеполые, рѣже однополые; чашечка 5—4-раздѣльная; вѣнчикъ 5—4-лепестный; лепестки прикрѣплены у основанія долей чашечки; 5—4 тычинокъ чередуются съ долями вѣнчика, рѣже тычинокъ вдвое болѣе или много; завязь верхняя, полунижняя или нижняя, одногнѣздная, со стѣнными по швамъ сѣменосами, или двугнѣздная съ осевыми сѣменосами; пестикъ изъ 2—4 плодолистиковъ, со столбиками по числу плодолистиковъ или безъ столбиковъ съ одними рыльцами; плодъ — коробочка, разверзающаяся на верхушкѣ по внутренней сторонѣ плодолистиковъ или плодъ — ягода; сѣмя съ бѣлкомъ или безъ бѣлка.

Обзоръ сем. Saxifragaceae Vent.

Подсемейство Saxifragoidae A. Br.

Цвѣтокъ 5-ной; завязь верхняя; плодъ — коробочка.

I. Saxifragae Vent.

Плодолистиковъ 2, сросшихся; тычинокъ вдвое болѣе лепестковъ.

Saxifraga, *Chrysosplenium*.

II. Parnassiae A. Br.

Плодолистиковъ 3—4, сросшихся; тычинокъ 5, по числу лепестковъ.

Parnassia.

Подсемейство Philadelphoidae Aschers. et Graeb.

Тычинокъ много; завязь нижняя, 4—5-гнѣздная; плодъ — коробочка; листья супротивные.

Philadelphus.

Подсемейство Ribesicoidae Engl.

Тычинокъ столько же, сколько лепестковъ, чередующихся съ послѣдними; завязь нижняя, одногнѣздная; плодъ — ягода.

Ribes.

Опредѣлитель родовъ.

1. Травянистыя растенія. 2.

Кустарники. 4.

2. Цвѣты мелкіе, изъ одной чашечки въ 4 листочка.

Chrysosplenium.

- Цвѣты б. или м. крупныя, 5-выя, съ чашечкой и окрашеннымъ вѣнчикомъ. 3.
3. Цвѣты бѣлыя; между лепестками и пестиками съ коронкой железистыхъ пластинокъ (стаминодией). *Parnassia.*
Цвѣты желтыя съ оранжевыми пятнышками у основанія; безъ коронки. *Saxifraga.*
4. Листья супротивныя. *Philadelphus.*
Листья очередныя. *Ribes.*

196. *Saxifraga* L.

Цвѣты правильныя; чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 10; завязь верхняя или полунижняя, двугнѣздная, съ 2 столбиками, остающимися на плодѣ въ видѣ 2 рожковъ; плодъ—двугнѣздная коробочка, многосѣменная, съ сѣменосомъ посрединѣ перегородки, вскрывается вверху двумя щелями.

502. *S. Hirculus* L. Пет. Кр. I, стр. 184.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 302.—Мил., № 14.—Цви., № 559.—Кауф. I, стр. 186.—Lind., p. 114.—Анг. С. I, № 23.—Дв., № 427.—Макс., № 404.

Растеніе съ длинными, тонкими, ползучими побѣгами, покрытымъ мелкими листьями; стебель 10—30 см. прямой, въ нижней части голый, въ верхней— вмѣстѣ съ цвѣтовожками покрытъ густымъ, рыжимъ войлокомъ; листья линейно-ланцетныя, туповатыя, цѣлюкрайніе, стеблевые— сидячіе, корневые—сужены въ черешокъ; цвѣты верхушечныя, по 1—4, желтыя съ оранжевыми крапинками; лепестки 9—12 мм., у основанія съ 2 бородавочками, въ 3—4 раза длиннѣе яйцевидныхъ, при отцвѣтаніи отогнутыхъ чашелистиковъ, по краямъ рѣсничатыхъ.



Saxifraga Hirculus.

По торфянымъ моховымъ болотамъ. Цвѣтеть съ іюля до половины августа. Близъ Сергѣевского посада, Дмит. у. (Дв.).—Б. Мытищи (А.).—Косино (К.).—Кусково (Ш.).—Близъ ст. Рѣшетниково, Кал. у. (Нав.).—С. Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Быково, Брн. у. (С.).—Ст. Удѣльная по болоту р. Македоновки, Брн. у. (Куль.).

197. *Chrysosplénium* L.

Околоцвѣтникъ простой, въ видѣ 4-листной окрашенной чашечки, сросшейся съ завязью (только средній цвѣтокъ 5-ной); 2 его супротивныя лопасти меньше двухъ другихъ; тычинокъ 8 (10), прикрѣпленныхъ къ надпестичному железистому диску; пыльники одногнѣздныя; столбикъ 2;

коробочка одногнѣздная, двурогая, вскрывается до половины 2 створками; сѣмена черныя, лоснящіяся, сидятъ по краямъ створокъ.

503. *C. alternifolium* L. Бух. II, № 174.—Бух. I, № 166.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 303.—Цин., № 560.—Lind., p. 114.—Кауф. I, стр. 186.—Ann. C. II, № 125.—Дв., № 426.—Макс., № 403.—Hoff. II., № 3150.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 76.—St. II, p. 26.—St. I, № 285.

Растеніе съ нитевидными побѣгами; стебель до 15 см., ребристый; листья нѣсколько мясистые, округло-почковидные, не глубоко-лопастные, съ округлыми, на верхушкѣ слегка выемчатыми лопастями; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, стеблевые — на короткихъ, очередные; цвѣты скучены въ частый полузонтикъ и окружены верхними желтовато-зелеными листьями въ видѣ прицвѣтниковъ.

По сырѣмъ и топкимъ мѣстамъ у ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая; плоды съ конца мая и въ первой половинѣ іюня.



Chrysosplenium alternifolium.



Parnassia palustris.

198. *Parnassia* L.

Цвѣтокъ правильный; чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 5, чередующихся съ лепестками; супротивъ каждого лепестка недоразвившаяся тычинка (стаминодій) въ видѣ пластинки, окаймленной длинно-стебельчатыми железками; всѣ пластинки образуютъ коронку между лепестками и пестикомъ; завязь верхняя, съ 4 сидячими рыльцами, одногнѣздная, съ 4 стѣнными сѣменосами; плодъ—коробочка, разверзающаяся только на верхушкѣ по швамъ.

504. *P. palustris* L. Бух. II, № 56.—Бух. I, № 56.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 98.—Цин., № 193.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 67.—Lind., p. 92.—Ann. C. I, № 8.—Дв., № 331.—Макс., № 312.—Hoff. II., № 2510.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 57.—Lib. Tr., p. 44.—Hoff., № 2329.—St. II, p. 19.—St. I, № 211.—Pal., № 604.

Стебель ребристый, до 30 см., какъ и все растеніе, голый, ниже середины съ однимъ стеблеобъемлющимъ листомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные, цѣлюккрайніе; цвѣтокъ верхушечный, одиночный; лепестки бѣлые, до 10 мм., съ просвѣчивающими жилками; листочки коронки о 9—13 зеленовато-желтыхъ стебельчатыхъ железкахъ.

По сырымъ и болотистымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля, весь августъ.

* *Philadelphus L.*

Цвѣтокъ правильный; чашечка 4—5-листная; вѣнчикъ 4—5-лепестный; тычинокъ много, пучками; завязь нижняя, 4—5-гнѣздная, съ 4—5 столбиками, сросшимися только у основанія; плодъ — коробочка. Кустарникъ съ супротивными листьями.

1. Завязь и чашелистики пушистые; листья съ нижней стороны мягко-пушистые. *P. latifolius Schrad.*

Завязь и чашелистики голые; листья съ нижней стороны голые или только вдоль жилокъ коротко-пушистые. 2.

2. Столбикъ такой же длины, какъ тычинки, или длиннѣе ихъ; цвѣты безъ запаха. *P. inodorus L.*

Столбикъ короче тычинокъ; цвѣты пахучіе. *P. coronarius L.*

* *P. coronarius L.* Лер., стр. 238.—Pal., № 977.



Philadelphus coronarius

Кустарникъ до 2,5 м. съ красно-бурой корой; листья яйцевидно-эллиптическіе или эллиптическіе, съ суженнымъ, рѣже съ округлымъ основаніемъ, заостренные, по краямъ рѣдко-зубчатые, съ нижней стороны по жилкамъ коротко-пушистые, въ углахъ нижнихъ жилокъ съ бородами, верхняя сторона голая; цвѣты пахучіе, бѣлые или желтовато-бѣлые, въ конечныхъ 3—5—11-цвѣтковыхъ кистяхъ; цвѣтоножки б. ч. короче чашечки; чашелистики острые, голые; столбикъ короче тычинокъ, глубоко, иногда до половины раздѣльный; завязь снаружи голая.

Разводится по садамъ.

* *P. inodorus L.*

Кустарникъ до 1,5 м. съ темно-бурой корой и дугообразно-изогнутыми вѣтвями; листья широко-или узко-яйцевидные, съ длинно-заостренной верхушкой, цѣлюккрайніе или очень рѣдко-зубчатые; снизу по жилкамъ разбѣянно-волосистые, сверху голые; цвѣты конечные, по 1—3, бѣлые, безъ запаха; цвѣтоножки до 5—17 мм.; завязь и яйцевидно-заострен-

ные чашелистики голые; столбикъ глубоко-раздѣльный, такой же длины какъ тычинки или длиннѣе ихъ.

Разводится по садамъ.



Philadelphus inodorus.



Philadelphus latifolius.

* *P. latifolius* Schrad.

Кустарникъ до 2,5 м., съ вверхъ торчащими вѣтвями и съ сѣрой корой; листья широко-яйцевидные, заостренные, по краямъ рѣдко-зубчатые, съ нижней стороны мягко пушистые, съ верхней—свѣтло-зеленые и разсѣянно-опушенные; цвѣты бѣлые, крупныя, съ слабымъ запахомъ, на цвѣтоножкахъ короче чашечки, рѣже равныхъ ей; завязь и чашелистики пушистые; столбикъ нѣсколько длиннѣе тычинокъ.

Разводится по садамъ.

199. *Ribes* L.

Цвѣты правильныя; чашечка 4—5-надрѣзная или раздѣльная, иногда трубчатая; лепестковъ 4—5, прикрѣпленныхъ въ зѣвѣ чашечки и чередующихся съ ея долями; 4—5 тычинокъ чередуются съ лепестками; завязь нижняя или полунижняя, одногнѣздная, съ супротивно-стоящими сѣмечками; столбикъ б. ч. 2-, рѣже 3—4-раздѣльный; плодъ—ягода съ засохшей чашечкой на верхушкѣ; сѣмена горизонтальныя, съ студенистой наружной оболочкой; зародышъ маленькій, прямой, лежащій въ роговомъ бѣлкѣ близъ верхушки сѣмени.

1. Вѣтви съ шипами.

Вѣтви безъ шиповъ. 2.

2. Цвѣты крупныя, ярко-желтыя.

Цвѣты зеленовато-бѣлые или зеленовато-желтыя, мелкіе. 3.

3. Кисти цвѣтовъ прямо-торчащія; цвѣты б. ч. однополые; листья сверху лоснящіеся.

Кисти повислыя; цвѣты обоюполые; листья не лоснящіеся. 4.

R. Grossularia L.

R. aureum Pursh.

R. alpinum L.

4. Листья пахучіе, съ нижней стороны съ желтыми точечными железами; прицвѣтники шиловидные. *R. nigrum* L.

Листья безъ запаха и безъ железокъ съ нижней стороны; прицвѣтники яйцевидные. *R. rubrum* L.

505. **R. Grossulária** L. Пет., стр. 259.—Гор., № 19.—Цин., № 556.—Дв., № 249.—Макс., № 235.—Mart., p. 43.—Hoff., № 2693.—St. I, № 157.—Pal., № 451.

Ribes spinosum Lam. Пет. Кр. I, стр. 185. — Бух. II, стр. 22. — Кауф. II, № 304.—Кауф. I, стр. 188.

Ribes spinosum Lam. α . glanduloso-setosum Koch. Кауф. II, стр. 188. — Кауф. I, стр. 188.

Кустарникъ до 1 м. съ сѣрой корой и 1—3-раздѣльными шпями; листья на черешкахъ, округло-3—5-лопастные, у основанія б. ч. сердцевидные; лопасти по краямъ крупно-зубчатыя, зубцы туповатые; цвѣты по 1—3 въ пазухахъ листьевъ, повислые на короткихъ цветоножкахъ съ 2—3 прицвѣтниками; чашечка съ продолговатыми, округлыми, отогнутыми чашелистиками; лепестки очень мелкіе, зеленоватые. бѣловатые или красноватые; завязь пушистая; ягода округлая или продолговатая, усаженная железистыми щетинками.



Ribes Grossularia.

Разводится, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая. Найдено несомнѣнно дикимъ близъ Протопопова, Кзм. у.; сосновый лѣсъ близъ

Озеръ, Кзм. у.; близъ Серпухова (П.).—Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Михайловское въ лѣсу «Шишкино», Пдл. у. (В.).—Близъ платформы 17 верста, М.-Брянск. ж. д. (X.).

α . *uva-crispa* L.

Ribes spinosa L. β . *Uva crispa* auct. Кауф. II, стр. 188.—Кауф. I, стр. 188.

Ribes Uva crispa L. Дв., № 250.—Макс., № 236.—Mart., p. 44.—St. I, № 158.—Pal., № 452.

Ягоды покрыты пушкомъ или простыми щетинками.

* **R. alpinum** L. Пет. Кр. I, стр. 185.—Пет., стр. 260.—Pal., № 449.

Кустарникъ до 1,5 м. съ сѣро-бурой корой; листья глубоко-3—5-лопастные, у основанія слегка сердцевидные или округлые, сверху лоснящіяся, снизу свѣтлѣе, по краямъ неравно- и глубоко-зубчатые; цвѣты не вполне двудомные; мужскія цвѣточные кисти густыя, длинныя, о 20—30 цвѣткахъ, торчащія; женскія—о 2—6 цвѣткахъ; черешки листьевъ, цвѣтосы и цвѣтоножки железисто-пушисты; прицвѣтники перепончатые, ланцетные; чашечка блюдчатая, голая, съ яйцевидными чашелистиками,

вчетверо длиннѣе лопатчатыхъ зеленовато-желтыхъ лепестковъ; ягода красная.

Разводится по садамъ.



Ribes alpinum.



Ribes rubrum.

506. *R. rubrum* L. Пет. Кр. I, стр. 185. — Ф. Б., № 31. — Пет., стр. 259. — Кауф. II, № 306. — Мил., № 15. — Гор., № 20. — Цин., № 557. — Кауф. I, стр. 189. — Lind., p. 114. — Дв., № 277. — Макс., № 233. — Hoff. II., № 1844. — Mart., p. 43. — Hoff., № 2695. — St. II, p. 16. — St. I, № 155. — Pal., № 448.

Кустарникъ до 1,5 м. съ буро-сѣрой корой; листья 3—5-лопастные, не пахучіе, снизу безъ железокъ, по краямъ двойко-зубчатые, на длинныхъ черешкахъ, основаніе которыхъ съ довольно длинными железистыми волосками; кисть цвѣтовъ рѣдкая, вначалѣ слегка отклоненная, потомъ повислая; прицвѣтники яйцевидные; чашечка блюдчатая, съ лопатчатыми, отвороченными чашелистиками, много длиннѣе клиновидныхъ, желто-зеленыхъ лепестковъ; ягоды красныя или желтовато-бѣлыя.

Разводится, въ дикомъ состояніи рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая до начала іюня. Медвѣдково, Мос. у.; Буньково, Вгр. у. (К.).—Подъ Саввинскимъ монастыремъ, Звн. у. (М.).—Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Спасъ-Сѣтунь, Мос. у. (Г. О.).—Вѣковой лѣсъ около Іосифова монастыря, Влк. у. (Ф. Б.).—Въ лѣсу близъ платформы 17 верста, Брянск. ж. д. (X.).

507. *R. nigrum* L. Пет. Кр. I, стр. 185. — Бух. II, № 175. — Бух. I, № 167. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 259. — Кауф. II, стр. 305. — Цин., № 558. — Кауф. I, стр. 188. — Дв., № 248. — Макс., № 234. — Hoff. II., № 1845. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 43. — Hoff., № 2694. — St. II, p. 16. — St. I, № 156. — Pal., № 450.

Кустарникъ до 2 м. съ красновато-бурой корой; листья пахучіе, глубоко 3—5-лопастные, у основанія сердцевидные, по краямъ неравнозубчатые, сверху голые, снизу свѣтлѣе, слегка опушенные и покрыты разбѣянными, желтыми точечными железками; цвѣты въ пазушныхъ по-

вислыхъ кистяхъ; цвѣтоножки пушистыя, съ мелкими шиловидными прицвѣтниками; чашечка колокольчатая, съ продолговатыми, отвернутыми чашелистиками, вдвое длиннѣе продолговатыхъ, внутри красноватыхъ лепестковъ; ягода черная.

Разводится и въ дикомъ состояніи по тѣнистымъ берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Цвѣтетъ съ мая до половины іюня. Токарево (Ген.).—Люблино, Пваньково, Братцово (К.).—Михайловское, по берегамъ р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Островъ на Окѣ противъ Бачманова, Клм. у.; лѣсъ за Хмѣтьевымъ, Клн. у.; Никифорово, Срп. у. (П.).—Близъ Зиброва, Срп. у. (С.).—Дарьино, Звн. у.; въ лѣсу у платформы 17 верета, Брянск. ж. д. (X.).



Ribes nigrum.



Ribes aureum.

* *R. auréum* Porsch. Пет. Кр. 1, стр. 185.—Пет., стр. 260.

Кустарникъ до 2 м. съ сѣрой корой; листья 3-лопастные, на цвѣту-щихъ вѣтвяхъ 5-лопастные, съ клиновиднымъ, рѣже округлымъ основа-ніемъ, сверху свѣтло-зеленые, лоснящіеся, снизу тусклые, лопасти цѣль-нокрайнія или крупно- и рѣдко-зубчатая, по краямъ коротко-рѣсничатая; кисти цвѣтовъ рѣдкія, слегка отклоненныя; цвѣтоносы голые; прицвѣт-ники продолговатые, зеленые, почти такой же длины, какъ цвѣтоножки; чашечка съ длинною, цилиндрическою трубкою, ярко-желтая, съ продолго-ватыми, округлыми чашелистиками, въ 2—3 раза длиннѣе усѣченныхъ, зазубренныхъ, спереди оранжевыхъ лепестковъ; ягода сперва оранжевая, потомъ почти черная.

Разводится по садамъ.

48 сем. Rosáceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые, рѣже однополые, съ верхней, полу-нижней или нижней завязью; чашечка 5-, рѣже 4- или 6-листная, иногда чашечка состоитъ изъ 5 внутреннихъ крупныхъ и 5 наружныхъ (подча-шіе) мелкихъ листочковъ; тычинокъ много, рѣже 4 или менѣе; лепестковъ 5 (рѣже 4—6 или 0), прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ тычинками къ краю цвѣто-

ложа; пестиковъ 1—много, свободныхъ или сросшихся между собой вполне или только въ нижней своей части, на выпукломъ цвѣтоложѣ, или же на двѣ цвѣтоложе вогнутого или даже кувшинчатого; каждый пестикъ съ свободнымъ столбикомъ, рѣдко верхушечнымъ, б. ч. боковымъ; рыльце маленькое головчатое, рѣдко кистевидное; сѣменочекъ въ каждой завязи б. ч. по 2, рѣдко по одной; плодъ — костянка, сухая или мясистая, листовка или мѣшечекъ, ягода иногда сборная, или же плодъ крупный, мясистый; сѣмена съ прямымъ зародышемъ, безъ бѣлка или съ незначительнымъ бѣлкомъ.

Обзоръ сем. Rosaceae Juss.

Подсемейство 1. Spiraeoidéae Agardh.

Пестиковъ 3—5 съ верхушечнымъ или почти верхушечнымъ столбикомъ; плодъ — листовка или мѣшечекъ; чашелистики остаются.

Physocarpus, Spiraea, Sorbaria.

Подсемейство 2. Rosoidéae Focke.

Пестиковъ много, рѣдко въ ограниченномъ числѣ, на выпукломъ, цилиндрическомъ или булавовидномъ цвѣтоложѣ, или же цвѣтоложе кувшинчатое, и пестики сидятъ на двѣ; каждый пестикъ 1—2-сѣменный.

I. *Róseae DC.*

Цвѣтоложе кувшинчатое, на двѣ котораго расположены пестики съ длинными столбиками, выступающими изъ-за краевого железистаго кольца цвѣтоложа; сѣменочка одна, висячая; плодъ образуется изъ разрастающагося цвѣтоложа, которое становится мясистымъ.

Rosa.

II. *Sanguisórbeae Spreng.*

Пестиковъ 1—3, заключенныхъ въ кольчатое, трубчатое или кубарчатое цвѣтоложе; сѣменочка одна, висячая; сѣмянки заключены въ отвердѣломъ цвѣтоложѣ.

Alchimilla, Agrimonia, Sanguisorba, Poterium.

III. *Ulmariáe Meiss.*

Пестиковъ 5—15; рыльце головчатое; сѣменочки парныя; плодъ изъ односѣменныхъ, не раскрывающихся, отваливающихся сѣмянокъ.

Filipendula.

IV. *Potentilleae Spreng.*

Пестиковъ много на выпукломъ цвѣтоложѣ; сѣменочекъ 2, висячихъ; плодъ изъ сочныхъ костянокъ, образующихъ сборную ягоду, или плодъ сухой изъ сѣмянокъ, рѣже плодоложе становится мясистымъ.

Rubus, Fragaria, Comarum, Potentilla, Geum.

Подсемейство 3. *Romoidéae* Focke.

Цвѣтоложе бокальчатое, сросшееся съ пестиками и образующее вмѣстѣ съ ними нижнюю 1—5-гнѣздную завязь; чашечка 5-листная остается при плодѣ; сѣмечекъ 1—2, рѣдко ихъ много въ каждомъ гнѣздѣ; плодъ мясистый или мучнистый.

Cotoneaster, Crataegus, Amelanchier, Pirus, Sorbus.

Подсемейство 4. *Prunoidéae* Focke.

Пестикъ одинъ, съ 2 висячими сѣмечками; столбикъ верхушечный; плодъ — костянка, мясистая или сухая.

Prunus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Деревья и кустарники. 2.
Травянистыя растенія и полукустарники. 13.
2. Чашечка двойная изъ 5 наружныхъ и 5 внутреннихъ листочковъ.
Potentilla.
Чашечка простая изъ 5 листочковъ. 3.
3. Цвѣтоложе кувшинчатое, на днѣ котораго расположены свободные пестики.
Rosa.
Цвѣтоложе иной формы, иногда бокальчатое, но тогда сросшееся съ пестиками. 4.
4. Столбикъ одинъ.
Prunus.
Болѣе одного столбика (иногда у *Crataegus crus-galli* 1—2 столбика). 5.
5. Цвѣтоложе вышуклое, впоследствии б. ч. разрастается; плодъ изъ сочныхъ костянокъ, образуетъ сборную ягоду.
Rubus.
Цвѣтоложе плоское, не разрастается, или цвѣтоложе бокальчатое, сросшееся съ пестиками; плодъ—листочка или мясистый. 6.
6. Пестиковъ 3—5, свободныхъ или сросшихся только основаніями. 7.
Пестики срались съ бокальчатымъ цвѣтоложемъ, образуя 1—5-гнѣздную завязь. 9.
7. Пестики супротивны долямъ чашечки; листья перистые.
Sorbaria.
Пестики чередуются съ долями чашечки; листья не перистые. 8.
8. Листья 3-лопастные; мѣшечки 2-створчатые, сросшіеся своими вошками въ общую плодоножку.
Physocarpus.
Листья цѣльнокрайніе, зубчатые или надрѣзные, но не 3-лопастные; мѣшечки не сросшіеся, вскрываются щелью.
Spiraea.
9. Листья перистые.
Sorbus.
Листья не перистые. 10.
10. Листья цѣльнокрайніе или мелко-зубчатые. 11.
Листья лопастные или крупно-зубчатые.
Crataegus.
11. Листья цѣльнокрайніе.
Cotoneaster.
Листья по краямъ мелко-пильчатые. 12.

12. Цвѣты въ кистяхъ на концахъ вѣтвей, съ узко-овальными клиновидно-суженными лепестками. *Amelanchier*.
Цвѣты въ малоцвѣтковыхъ щиткахъ, съ широкими округлыми лепестками. *Pirus*.
13. Лепестковъ нѣтъ, одна только чашечка, иногда двойная, одноцвѣтная, окрашенная или зеленая. 14.
Цвѣты съ чашечкой и вѣячкомъ. 16.
14. Столбикъ съ головчатымъ рыльцемъ. 15.
Столбикъ съ кистистымъ малиновымъ рыльцемъ. *Poterium*.
15. Цвѣты темно-малиновые, въ головкахъ. *Sanguisorba*.
Цвѣты зелено-желтые, въ полузонтикахъ. *Alchimilla*.
16. Цвѣтоложе кубарчатое, твердѣющее, густо усаженное подъ чашечкой крючковатыми колючками. *Agrimonia*.
Цвѣтоложе иное, безъ крючковатыхъ колючекъ. 17.
17. Чашечка 5-раздѣльная, безъ наружныхъ чашелистиковъ. 18.
Чашечка двойная, изъ 5 (4) крупныхъ внутреннихъ и 5 (4) наружныхъ маленькихъ листочковъ. 19.
18. Цвѣты мелкіе, въ густыхъ полузонтикахъ; тычинки по отцвѣтаніи отваливаются; плодъ сухой. *Filipendula*.
Цвѣты б. или м. крупныя, одиночныя или въ не густыхъ кистяхъ; тычинки по отцвѣтаніи остаются увядшими; плодъ — сборная ягода изъ сочныхъ костянокъ. *Rubus*.
19. Столбики длинныя, верхушечныя, 2-членистыя; верхушечный членикъ согнутъ крючкомъ. *Geum*.
Столбики короткіе, б. ч. боковыя, простыя, не членистыя. 20.
20. Лепестки темно-малиновые, заостренныя. *Comarum*.
Лепестки бѣлыя или желтыя, округлыя или слегка выемчатые. 21.
21. Цвѣты бѣлыя; плодоложе голое, по отцвѣтаніи разрастается въ сочную ягоду; листья на длинныхъ черешкахъ, тройчатые. *Fragaria*.
Цвѣты желтыя, рѣдко бѣлыя; плодоложе волосистое, сухое, не разрастается; листья пальчатые, перистые, рѣдко тройчатые, но тогда цвѣты желтыя. *Potentilla*.

* *Physocarpus Maxim.*

Пестики чередуются съ долями чашечки; мѣшечки кожистыя, вздутые, 2-створчатые, сросшіея своими ножками внизу въ общую ножку; кожура сѣмявъ очень твердая, лоснящаяся; прилистники пленчатые, легко опадаютъ.

* *P. opulifolius Maxim.* Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 239.

Spiraea opulifolia L. Pal., № 1026.

Кустарникъ до 2 м. съ сѣрой корой; листья на черешкахъ, въ очертаніи округло-яйцевидныя или яйцевидныя, съ клиновиднымъ основаніемъ,

3—5-лопастные, по краямъ съ неравными зубцами, голые, снизу блѣднѣе; прилистники ланцетные, иногда по краямъ зубчатые; цвѣты въ ковечныхъ щиткахъ, бѣлые; лепестки до 6 мм.; цвѣтоножки б. ч. голыя; чашечка снаружи голая, рѣже коротко-опушенная, внутри чашелистики покрыты войлокомъ; мѣшечки длиннѣе чашечки, голые, красноватые, лоснящіеся, на верхушкѣ съ остающимися столбиками.



Physocarpus opulifolius.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ маѣ.

* *Spiraea* L.

Пестики чередуются съ долями чашечки; мѣшечки не вздутые, хрящеватые, свободные, не сросшіеся, вскрываются одною щелью вдоль внутренняго края мѣшечковъ; кожура сѣмянъ тонкая; прилистниковъ нѣтъ.

1. Цвѣты однополые, растеніе двудомное, иногда въ женскихъ цвѣтахъ находятся нѣсколько недоразвитыхъ тычинокъ; всѣ листья цѣльнокрайніе, нѣсколько мясистые.

S. laevigata L.

Цвѣты обоеполые; листья по краямъ или только у верхушки зубчатые, не мясистые. 2.

2. Цвѣты розовые.
3. Цвѣты бѣлые.

S. salicifolia L.

3. Листья сѣро-зеленые; цвѣтоносныя вѣтви очень короткія, съ листьями цѣльнокрайними, которые много мельче обыкновенныхъ зубчатыхъ листьевъ на молодыхъ вѣтвяхъ; плодосная чашечка съ торчащими долями. 4.

Листья зеленые, всѣ зубчатые или городковые; цвѣтоносныя вѣтви длинныя, покрыты почти такими же листьями, какъ и на молодыхъ вѣтвяхъ; доли чашечки отогнутыя. 5.

4. Листья на молодыхъ вѣтвяхъ съ середины зубчатые или къ верхушкѣ городковые; цвѣтоножки вдвое длиннѣе цвѣтка; столбики прямые.

S. crenifolia C. A. Mey.

Листья на молодыхъ вѣтвяхъ цѣльнокрайнїе и къ верхушкѣ слегка городковые; цвѣтоножки въ 4 раза длиннѣе цвѣтка; столбики отогнуты наружу.

S. hypericifolia L.

5. Вѣтви угловато-ребристыя, согнуты дугой; столбики прямые.

S. ulmifolia Scop.

Вѣтви цилиндрическія, не угловатыя; столбики отогнутые, какъ бы боковые.

S. media Schmidt.

* *S. hypericifolia* L. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 285.—Pal., № 1022.

Кустарникъ до 1 м., съ сѣрой корой; листья на короткихъ черешкахъ, клиновидно-продолговатые, тупо-обратно-яйцевидные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе или у верхушки съ 3—5 острыми зубчиками, съ 1 или 3 жилками, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые; цвѣты въ сидячихъ зонтикахъ, безъ прицвѣтныхъ листьевъ; лепестки бѣлые, до 2,5 мм., равны тычинкамъ, рѣже короче ихъ; цвѣтоножки въ 4 раза длиннѣе цвѣтка; мѣшечки изнутри выпуклые, съ отогнутыми въ сторону столбиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ половины мая.



Spiraea hypericifolia.



Spiraea crenifolia.

* *S. crenifolia* C. A. Mey. Пет. Кр. I, стр. 138.—Петр., стр. 285.

Spiraea crenata Pal., № 1024.

Кустарникъ до 1 м. съ сѣрой корой и вѣтвями безъ реберъ; листья на короткихъ черешкахъ, клиновидно-продолговатые, спереди округлые и только на верхушкѣ зубчатые, по бокамъ цѣльнокрайніе, съ 3 продольными жилками, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые, слегка опушенные; цвѣты на укороченныхъ боковыхъ вѣточкахъ, въ щиткахъ, окруженныхъ прицвѣтными листьями; лепестки бѣлые, до 2,5 мм., короче тычинокъ; цвѣтоножки въ 2 раза длиннѣе чашечки; доли послѣдней при плодахъ торчащія; мѣшечки у верхушки изнутри выпуклые и со столбиками вверхъ торчащими.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ половины мая.

* *S. média* Schmidt. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 285.—Кауф. II, стр. 167.—Цви., № 169.

Spiraea triloba Pal., № 1025.

Кустарникъ до 1,5 м., съ вѣтвями почти торчащими, безъ реберъ, съ сѣро-бурой корой; листья на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе, острые, на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ цѣльнокрайніе, на не цвѣтущихъ—у верхушки глубоко 3-зубчатые или отъ верхушки до половины крупно-зуб-

чаты, очень рѣдко цѣльнокрайніе, обыкновенно покрыты разсыянными волосками, сверху темно-зеленые, снизу сѣро- или синевато-зеленые; цвѣты бѣлые, на боковых вѣточкахъ, въ густыхъ щиткахъ; лепестки до 3 мм., короче тычинокъ; чашелистики острые, отогнутые; мѣшечки опушенные, изнутри вышуклые, съ отогнутыми, какъ бы боковыми столбиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ начала мая.



Spiraea media.



Spiraea ulmifolia.



Spiraea salicifolia.

* *S. ulmifolia* Scop.

Spiraea chamaedryfolia L. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 285.—Пал., № 1023.

Кустарникъ до 1,5 м., съ сѣрой корой и съ угловато-ребристыми вѣтвями, согнутыми дугой; листья на короткихъ черешкахъ, яйцевидно-эллиптические, двояко-зубчатые, къ основанію клиновидные, иногда почти округлые, по краямъ рѣсничатые, снизу блѣднѣе; цвѣты на боковых вѣточкахъ въ щиткахъ, бѣлые; лепестки до 4 мм., короче тычинокъ; цвѣтоножки голыя; чашелистики отогнутые; мѣшечки выдаются изъ чашечки, снаружи вышуклые, голые и съ прямыми столбиками.

Разводится по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ мая до половины іюня.

* *S. salicifolia* L. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 284.—Кауф. II, стр. 167.—Цин., стр. 169.—Кауф. I, стр. 149.—Дв., № 526.—Макс., № 463.—Март., р. 86.—Ст. II, р. 30.—Ст. I, № 329.—Пал., № 1020.

Кустарникъ до 2 м., съ ребристыми вѣтвями; листья на короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, иногда обратно-яйцевидно-ланцетные, по краямъ почти отъ основанія остро-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, иногда сизые и съ выдающимися жилками; цвѣты блѣдно-розовые, въ конечной, густой, удлиненной метелкѣ; лепестки до 4 мм.; цвѣтоножки длиною съ цвѣтокъ; чашелистики треугольные, тупые, торчащія или отогнутые; тычинки длиннѣе лепестковъ; мѣшечки съ расходящимися верхушками и отогнутыми столбиками.

Разводится по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня.

* *S. laevigata* L. Pal., № 1019.

Кустарникъ до 1,5 м.; вѣтви цилиндрическія, съ красно-бурой корой; листья голые, продолговато-обратно-яйцевидные, къ основанію суженные, почти сидячіе, слегка стеблосбѣмлющіе, на верхушкѣ округлые или съ очень короткимъ остриемъ, цѣльно-крайніе, сине-зеленые, тусклые, снизу свѣтлѣе; цвѣты однополые, зеленовато-бѣлые, въ конечныхъ крупныхъ метелкахъ; женскіе цвѣты содержатъ нѣсколько недоразвитыхъ тычинокъ; чашелистики тупо-треугольные, при плодахъ вверхъ торчащіе; столбики немного отклонены, впоследствии опадаютъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; зрѣлые плоды въ августѣ.

*Spiraea laevigata.** *Sorbăria* A. Br.

Пестики супротивны долямъ чашечки; мѣшечки съ внутренней стороны внизу на треть спаяны, вскрываются вдоль спинки до спайки; семя мелкія, со свободно окружающей ихъ наружной кожурой; прилистники ланцетные.

* *S. sorbifolia* A. Br. Пет. Кр. I, стр. 138.—Пет., стр. 283.—Кauf. II, стр. 168. *Spiraea sorbifolia* L. Цин., стр. 169.—Pal., № 1027.

Кустарникъ до 2 м., съ ползучими подземными побѣгами; молодые побѣги, черешки листьевъ, цвѣтоножки и плодники покрыты звѣздчатымъ пушкомъ; листья непарно-перистые, о 6—9 парахъ; листочки продолговато-ланцетные, по краямъ двояко-зубчатые; прилистники по краямъ зубчатые, съ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты бѣлые, въ конечной, густой вѣтвистой, пирамидальной метелкѣ; тычинки длиннѣе лепестковъ; плодники продолговато-цилиндрическіе, торчащіе, съ неясной жилкой на спинкѣ, часто на верхушкѣ съ засохшимъ, согнутымъ столбикомъ.

Разводится по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ въ маѣ.

*Sorbăria sorbifolia.*200. *Rósa* L.

Цвѣты обоеполые; чашечка 5-листная, опадающая или остающаяся при плодѣ; лепестковъ 5; тычинокъ много, прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ лепестками къ железистому кольцу, стягивающему зѣвъ кувшинчатаго

цвѣтоложа; пестиковъ много, расположенныхъ по дну цвѣтоложа; каждый пестикъ съ боковымъ нитевиднымъ столбикомъ и одной висячей сѣмечкой; плодъ — ложная сочная ягода, образовавшаяся изъ разросшагося цвѣтоложа, заключающаго волосистые орѣшки. Кустарники съ шипами и перистыми листьями.

1. Листья, особенно молодые, вишнево-красные.

R. rubrifolia Vill.

Листья зеленые. 2.

2. Вѣтви и шипы, особенно на молодыхъ отпрыскахъ, покрыты пушкомъ или войлокомъ.

R. rugosa Thuub.

Вѣтви и шипы голые. 3.

3. Крупные шипы загнуты серпомъ. 4.

Крупные шипы прямые, шпловидные или кустарники безъ шиповъ. 7.

4. Чашелистики перисто-надрѣзные. 5.

Чашелистики простые, узко-ланцетные. *R. cinnamomea* L.

5. Мелкіе шипы прямые, крупные — отогнутые. *R. gallica* L.

Только крупные серповидные шипы. 6.

6. Цвѣты махровые. *R. gallica* L. *z. centifolia* L.

Цвѣты простые. *R. canina* L.

7. Цвѣты желтые. *R. lutea* Mill.

Цвѣты бѣлые или розовые. 8.

8. Листочки очень мелкіе; всѣ вѣтви густо покрыты шипами.

R. pimpinellifolia L.

Листочки крупные; цвѣтуція вѣтви почти безъ шиповъ.

R. pendulina L.

* *R. gallica* L. Пет., стр. 260.—Pal., № 1039.

Не высокій кустарникъ до 50 см.; молодые отпрыски густо покрыты щетинистыми и болѣе крупными сплюснутыми, немного согнутыми шипами; на цвѣтущихъ вѣткахъ шипы сидятъ не столь густо; цвѣтоножки, а также и черешки листьевъ съ шипами и стебельчатыми железками; листья о 5, рѣже о 3 листочкахъ, округло-овальныхъ или эллиптическихъ, по краямъ железисто- и двояко-пильчато-зубчатыхъ, сверху ярко-зеленыхъ, снизу синезеленыхъ; прилистники широкіе, плоскіе, по краямъ железистые; цвѣты конечные, по 1—3, крупные, карминно-красные, торчащія; чашелистики перисто-надрѣзные, съ ланцетовидно-расширенной верхушкой, по краямъ пушистые или, какъ и на спинкѣ,



Rosa gallica.

железистые, короче лепестковъ; плодъ шаровидный, карминно-красный, съ чашелистиками рано опадающими.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ июнѣ; плоды въ августѣ.

г. centifolia L. (sp.).

Rosa centifolia L. Пет., стр. 261.—Pal., № 1037.

Цвѣты поникшіе, розовые, махровые, со множествомъ смыкающихся лепестковъ; доли чашечки яйцевидныя, ланцетныя; плодъ яйцевидный; молодыя не цвѣтуція вѣтви съ твердыми серповидными шипами.



Rosa gallica v. *centifolia*.



Rosa rubrifolia.

*** R. rubrifolia Vill.** Пет. Кр. I, стр. 163.

Кустарникъ до 2 м.; молодыя вѣтви вишнево-красныя, съ синимъ налетомъ, старыя — бурья; шипы сидятъ неравномѣрно, сплюснутые и серповидные; листья о 5—9 листочкахъ, старыя — сверху зеленые, снизу съ красновато-синимъ налетомъ, молодыя — съ обѣихъ сторонъ вишнево-красныя, голыя; листочки эллиптическіе, остро-зубчатые, верхніе зубцы загнуты къ верхушкѣ; вдоль нижней стороны черешковъ съ серповидными, загнутыми шипами; прилистники широкіе, близъ цвѣтовъ эллиптическіе, вишнево-красныя; цвѣты конечныя, многочисленныя; лепестки темно-розовыя; чашелистики линейно-ланцетныя, длиннѣе лепестковъ, при зрѣлыхъ плодахъ опадаютъ; плодъ шаровидный, вишнево-красный, лоснящійся или съ синимъ налетомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ июнѣ; плоды въ августѣ.

*** R. canina L.** Пет. Кр. I, стр. 162.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, стр. 165.—Цин., № 492.—Кауф. I, стр. 165.—Lind., p. 110.—Дв., № 532.—Макс., № 465.—Макс. Пут. II, стр. 10.—Нолл. II., № 3767.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 87.—St. II, p. 30.—St. I, № 332.—Pal., № 1040.

Rosa solstitialis Bess. Gold C., p. 20.

Кустарникъ до 2 м.; молодыя отпрыски б. ч. дугообразно согнуты и покрыты, какъ и старыя вѣтви, твердыми, загнутыми, у основанія рас-

ширенными и плоскими шипами; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, о 5—7 листочкахъ, послѣдніе овальные или яйцевидные, у основанія округлые, верхніе—на черешкахъ, нижніе—сидячіе, совершенно голые, очень рѣдко снизу вдоль жилокъ съ волосками, остро-зубчатые, зубцы съ согнутой верхушкой; прилистники расширены, съ отогнутой свободной верхушкой и часто по краямъ съ железками; черешки и цвѣтоножки голые или покрыты железистыми щетинками; цвѣты по 2—4, рѣже вѣтви объ 1 цвѣткѣ; лепестки блѣдно-розовые или бѣлые; чашелистики надрѣзные, съ 2 боковыми придатками внизу и расширенною верхушкой, отогнутой книзу, при созрѣваніи плода опадаютъ; плодъ эллиптическій или почти шаровидный, ярко-красный, лоснящійся.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтеть въ іюнѣ; плоды въ августѣ.



Rosa canina.

508. *R. cinnamomea* L. Пет. Кр. I, стр. 161.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, № 271.—Цив., № 491.—Кауф. I, стр. 164.—Lind., p. 110.—Дв., № 531.—Макс., № 464.—Hoff. H., № 3769.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 87.—St. II, p. 30.—Pal., № 1032.

Кустарникъ до 2 м., съ красно-бурыми, лоснящимися вѣтвями, подъ прилистниками съ 2 согнутыми шипами; годовалые отпрыски усажены частыми, слегка согнутыми, щетиновидными шипами; листья о 5—7—9 листочкахъ, снизу голубоватые или сѣроватые, голые или коротко-опушенные; листочки овально-продолговатые, остро-пильчато-зубчатые; прилистники въ нижней части сросшіеся и б. или м. расширенные, а на стебляхъ не цвѣтущихъ свернутые въ трубку, приростая часть ихъ въ 3—4 раза длиннѣе острыхъ расходящихся ушковъ; цвѣты одиночные или по 2—3, розовые; цвѣтоножки и завязь голые; доли чашечки цѣльныя, съ ланцетной верхушкой, не опадающія.



Rosa cinnamomea.

По лѣсамъ, кустарникамъ, опушкамъ и открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня до іюля; плоды съ середины августа.

α. vulgáris С. А. Мей. Пет. Кр. I, стр. 162.—Бух. II, № 154.—Бух. I, № 143.—
Кауф. II, стр. 164.—Кауф. I, стр. 164.

Листочки снизу пушистые, зубцы по краямъ слабо загнуты къ верхушкѣ листочка. По плодамъ различаются слѣдующія формы:

a) *subglobósa* С. А. Мей. Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф. I, стр. 164.

Плоды почти шаровидные. По пескамъ на берегу Клязьмы близъ Павловскаго посада, Бгр. у. (К.).—Близъ Серпухова (II.).

b) *turbinélla* С. А. Мей. Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф. I, стр. 164.

Плоды грушевидные. Берегъ Клязьмы близъ Павловскаго посада, Бгр. у., Невѣрово, Клм. у. (К.).

c) *elliptica* С. А. Мей. Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 164.—Кауф. I, стр. 164.

Плоды эллиптическіе.

β. *glabrifólia* С. А. Мей. Пет. Кр. I, стр. 162.—Кауф. II, стр. 165.—Кауф. I, стр. 164.

Листочки снизу голые, безъ железокъ; зубцы сильно заострены и часто загнуты къ верхушкѣ листочковъ. По формѣ плодовъ различаются:

a) *týpica*.

Плоды эллиптическіе, къ обоимъ концамъ суженные. Берегъ Клязьмы—Павловскій посадъ, Бгр. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Боровскій курганъ, Брн. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (II.).

b) *subglobósa* Petunnikov. Пет. Кр. I, стр. 162.

Плоды почти шаровидные. Карапчеево, Клм. у. (II.).—Павловскій посадъ, Бгр. у. (X.).

* *R. rugósa* Thunb.

Кустарникъ до 1,5 м.; молодые отпрыски густо покрыты мелкими и крупными, прямыми шипами, цвѣтушія вѣтви—менѣе густо; вѣтви, черешки, цвѣтоножки, нижняя сторона листьевъ и шипы густо покрыты пушкомъ или войлокомъ; листья о 5—11 листочкахъ, плотные, сверху морщинистые, темно-зеленые, тусклые или лоснящіеся, снизу сѣро-зеленые; черешки съ шипиками; листочки широко-овальные, б. ч. тупые, просто- или двояко-зубчатые; зубчики округлые, тупые, рѣже острые; прилистники широкіе, пушистые, по краямъ мелко-зубчатые, зубчики съ железками; цвѣты по 1—3, очень крупныя, темно-розовые, рѣже бѣлые; чашелистики



Rosa rugosa.

длинные, ланцетные, на концѣ расширенныя; плоды шаровидныя, крупныя, оранжево-красныя, съ остающимися чашелистиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ июнѣ; плоды въ началѣ августа.

a. flore pleno Hort.

Цвѣты крупныя, махровыя.

*. *R. pendulina* L.

Кустарникъ до 1,5 м., съ красно-бурыми, лоснящимися вѣтвями, почти безъ шиповъ; годовалыя отпрыски покрыты щетиновидными, прямыми шипами; листья о 7, рѣдко о 9—11 листочкахъ, съ обѣихъ сторонъ голыя, рѣже съ нижней стороны вдоль жилокъ опушенныя; листочки эллиптическія, б. ч. съ обѣихъ концовъ округлыя, двояко-железисто-зубчатыя, на короткихъ черешкахъ, послѣдніе съ стебельчатыми железками; прилистники широкія, съ отстоящими острыми ушками, по краямъ железисто-зубчатыя; цвѣты по 1 или по 2, темно-розовыя; цвѣтоножки голыя или съ железистыми щетинками; чашелистики очень длинныя, линейно-ланцетныя, длиннѣе лепестковъ; плоды на поникающихъ плодоножкахъ, ярко-красныя, съ остающимися и сходящимися конусомъ чашелистиками.



Rosa pendulina.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ въ июнѣ, плоды въ началѣ августа.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ въ июнѣ, плоды въ началѣ августа.

§. *lagenaria* Vill.

Плоды грушевидныя; цвѣтоножки голыя или опушенныя; черешки листьевъ съ длинными, стебельчатыми железками.

a. alpina L. (sp.).

Rosa alpina L. Пет. Кр. I, стр. 163.—Pal., № 1038.

Плоды шаровидныя; листочки съ нижней стороны почти голыя или вдоль жилокъ опушенныя; цвѣтоножки со стебельчатыми железками. Петровское-Разумовское, въ лѣсу, одичалое (Шр.).

* *R. pimpinellifolia* L. Пет. Кр. I, стр. 163.—Пет., стр. 260.—Pal., № 1034.

Сильно вѣтвистый кустарникъ до 1 м.; вѣтви густо покрыты прямыми, мелкими и болѣе крупными шипами, между которыми стебельчатыя железки; листья о 5—11 листочкахъ, сверху темно-зеленыя, снизу свѣтло-зеленыя; листочки очень мелкія, округлыя или продолговатыя, б. ч. тупыя, остро- и мелко-зубчатыя; черешокъ частью съ шипиками; прилистники широкія, по краямъ б. ч. зубчатыя; цвѣты одиночныя, бѣлыя или блѣдно-розовыя, простыя или махровыя; чашелистики шиловидныя, короче лепестковъ и остаются при плодахъ, послѣдніе шаровидныя, черныя или черно-бурыя.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ июнѣ; плоды въ началѣ августа.

* *R. lútea* Mill. Пет. Кр. I, стр. 163.—Пет., стр. 260.

Высокій кустарникъ до 3 м.; вѣтви красно-бурыя, усажены прямыми, твердыми шипами; черешки и часто нижняя сторона листьевъ съ щетиновидными железками; листья о 5—9 листочкахъ, съ обѣихъ сторонъ голые, снизу нѣсколько свѣтлѣе; листочки овальные, острые, у основанія нѣсколько клиновидные, по краямъ остро- и двояко-пильчатые, зубцы загнуты къ верхушкѣ; прилистники по краямъ съ железками, свободная часть зубчатая; цвѣты (1—3) желтые, крупные; чашелистики равны или нѣсколько длиннѣе лепестковъ, перисто-раздѣльные, на концѣ немного расширенные, по краямъ съ крупными рѣсничками; плодъ шаровидный, красный, съ остающимися чашелистиками.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ въ июнѣ; плоды въ половинѣ августа.



Rosa pimpinellifolia.



Rosa lutes.

201. *Alchimilla* L.

Лепестковъ нѣтъ; чашечка изъ 4 внутреннѣхъ большихъ и 4 наружныхъ маленькихъ чашелистиковъ, остается при плодахъ; цвѣтоложе колокольчатое, у зѣва суженное, при плодахъ твердѣетъ; 4 тычинки на утолщенномъ, кольцеобразномъ краю цвѣтоложа; пестикъ одинъ съ боковымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; сѣменочка одна; плодъ сѣмянка, заключенная въ цвѣтоложе.

509. *A. vulgáris* L. Пет. Кр. I, стр. 163.—Бух. II, № 155.—Бух. I, № 144.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 132.—Кауф. II, № 272.—Цин., № 450.—Кауф. I, стр. 166.—Lind., p. 108.—Ann. C. IV, № 10.—Дв., № 179.—Макс., № 167.—Пфф. II., № 1179.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 31.—Hoff., № 81.—Ad., p. 85.—St. I, № 105.—Pal., № 273.

Корневище толстое, бурое, покрыто бурными чешуйками; стебель 10—30 см., приподнимающийся или почти лежачій, голый или съ рѣдкими

волосками; листья почковидные или округло-почковидные, съ 5—7—9



Alchemilla vulgaris.

округлыми или яйцевидными лопастями, остро-зубчатыми, по краямъ съ шелковистыми волосками, сверху голые, снизу по жилкамъ съ волосками, корневые—на длинныхъ черешкахъ, стеблевые—на короткихъ или почти сидячіе; прилистники крупные, сросшіеся вокругъ стебля воронкой, по краямъ зубчатые; цвѣты въ раскидномъ, вильчатомъ полузонтикѣ, зеленые; цвѣтоножки равны чашечной трубкѣ или немного длиннѣе ея.

По лугамъ, лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтегъ съ начала мая до августа; плоды съ августа.

α. hybrida L. Hoff., № 81.—Ad., p. 85.

Alchemilla vulgaris L. *β. subsericea* Koch. Пет. Кр. I, стр. 163.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 166.—Цян., № 157.—Кауф. I, стр. 166.

Alchemilla pubescens Lam. Дв., № 180.—Mart., p. 31.

Alchemilla vulgaris L. *β. pubescens* Mart. Макс., № 167.

Alchemilla hybrida DC. Mart., p. 31.

Стебли и черешки листьевъ покрыты густыми, отстоящими волосками; верхняя и нижняя сторона листьевъ серебристая отъ прижатыхъ волосковъ.

202. *Agrimónia* L.

Цвѣты обоеполые; лепестковъ 5; чашечка 5-раздѣльная, по отцвѣтаніи съ сходящимися долями; цвѣтоложе кубарчатое, твердѣющее, усажненное до чашелистиковъ крючковатыми колочками, при плодахъ твердѣющими; верхушка цвѣтоложка стянута мясистымъ кольцомъ, къ которому прикрѣплены 6—20 тычинокъ; пестиковъ 2, заключенныхъ въ цвѣтоложе; въ каждомъ пестикѣ по одной вспячей сѣменочкѣ; столбикъ одинъ, нитевидный, съ почти двулопастнымъ рыльцемъ; сѣмянка б. ч. одна, заключена въ твердомъ и цѣлкомъ цвѣтоложѣ.

510. *A. Eupatória* L. Пет. Кр. I, стр. 161.—Бух. II, № 152.—Бух. I, № 149.—F. O., 6, p. 86.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 269.—Цян., № 451.—Кауф. I, стр. 163.—Lind., p. 108.—Дв., № 557.—Макс., № 452.—Hoff. H., № 3684.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 85.—Hoff., № 57.—St. II, p. 28.—St. I, № 319.—Pal., 943.

Корневище толстое; стебель 30—80 см., прямостоящій, простой, бороздчатый, покрытъ длинными, отстоящими или внизъ обращенными волосками; листья ненарно-перистые, попеременно то съ крупными, то съ мелкими парамъ листочковъ; крупные листочки эллиптическіе или про-

долговатые, по краям крупно-зубчатые; мелкие — яйцевидные, зубчатые; прилистники косо-полусердцевидные, остро-надрезные, с нижней стороны, как и листья, покрыты густым звездчатым пушком; цветы в верхушечном, у основания прерванном колосе; лепестки 4 мм., яйцевидные, оранжевые; при плодах наружные колючки цветоложа отстоящи.

По холмам и кустарникам, любит глинистую почву, очень часто. Цветет с половины июня весь июль.



Agrimonia Eupatoria.



Agrimonia pilosa.

511. *A. pilosa* Ledb. Пет. Кр. I, стр. 161.—Бух. II, № 153.—Бух. I, № 150.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 270.—Цин., № 452.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 163.—Ann. С. II, № 122.

Корневище толстое; стебель 50—100 см., прямостоящий, бороздчатый, покрыт длинными, отстоящими волосками; листья непарно-перистые, с крупными и мелкими парами листочков, из коих первые продолговатоморбические, к основанию клиновидные, зубчатые только в верхней половине или в двух третях, по 4—6 зубцов с каждой стороны; нижняя сторона листьев без звездчатого пушка; мелкие листочки овальные или яйцевидные, цельнокрайние, реже с одним зубцом; прилистники косые, полусердцевидные, остро-зубчатые; цветы в верхушечном редком колосе; лепестки 3—4 мм., желтые; при плодах все колючки цветоложа сходятся конусом.

По лесам, опушкам и по кустарникам, не часто. Цветет с июля до половины августа; плоды с середины августа. Успенское, Звн. у. (X.).—Близ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Воробьевы горы (П.).—Митищи, Лосинный Остров; Боровский курган, Брн. у. (С.).

203. *Sanguisorba* L.

Цветы обоеполые; лепестков нет; чашечка 4-раздельная, опадающая; тычинок 4, прикрепленных к утолщенному краю цветоложа:

пестикъ одинъ, съ нитевиднымъ столбикомъ и головчатымъ, бородавчатымъ рыльцемъ; сѣмечка одна, вислая; сѣмянка заключена въ отвердѣломъ, 4-гранномъ цвѣтожѣ.

512. *S. officinális* L. Пет. Кр. I, стр. 164.—Бух. II, № 156.—Бух. I, № 145.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 273.—Цин., № 449.—Рупр., стр. 62 и 88.—Кауф. I, стр. 167.—Lind., p. 108.—Дв., № 176.—Макс., № 162.—Mart., p. 30.—Hoff., № 2824.—Ad., p. 83.—St. II, p. 11.—St. I, № 104.—Pal., № 260.

Корневище толстое, горизонтальное, деревянистое; стебли 40—100 см., прямостоящіе, бороздчатые, голые, къ верхушкѣ часто вѣтвистые; листья непарно-перистые; листочки продолговатые, у основанія сердцевидные, зубчатые, снизу сизые, на черешкахъ, иногда съ маленькими прилистничками; прилистники у листьевъ косые, зубчатые, приросшіе къ основанію черешка; соцвѣтіе — продолговатая головка въ 1,5—3,5 см. на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣты темно-малиновые; прицвѣтники ланцетные, по краямъ рѣсничатые, равны цвѣтку или короче его.



Sanguisorba officinalis.

По лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ іюня весь іюль. Влѣзъ Купавны, Бгр. у.; Кунцово, Семеновское (Мар.).— За Богородскимъ (Дв.).— Между Химками и Братцовымъ (герб. Горожанкина).— Гуслицы, Бгр. у. (А.).— На болотѣ «Пальница» влѣзъ с. Михайловскаго и около Красной Пахры, Пдл. у. (Б.).— Заливной лугъ по дорогѣ къ Лужкамъ, Зиброво, Никифорово, Срп. у. (II.).— Дракино, Срп. у. (С.).— С. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

204. *Potérium* L.

Цвѣты однополые и обоополые: верхніе — женскіе, нижніе — мужскіе, средніе — обоополые; лепестковъ нѣтъ; чашечка 4-раздѣльная, опадающая; тычинокъ 20—30; пестиковъ 2—3, съ клестевидными малиновыми рыльцами; сѣмечка одна, вислая; сѣмянка въ морщинистомъ, отвердѣломъ цвѣтоложѣ.

513. *P. Sanguisorba* L. Пет. Кр. I, стр. 164.—Пет., стр. 251.—Кауф. II, стр. 167.—Гор., № 30.—Цин., № 448.—Кауф. I, стр. 167.—Дв., № 888.—Макс., № 886.—Mart., p. 170.—Hoff., № 2587.—St. II, p. 53.—Pal., № 2054.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, бороздчатый, часто съ красными полосками и точками, голый или слегка опушенный, въ верхней части вѣтвистый; листья непарно-перистые; листочки округлые или овальные, у основанія сердцевидные, крупно-пильчато-зубчатые, сидячіе или на черешкахъ; соцвѣтіе головчатое, въ 8—15 мм., на длинномъ цвѣтоносѣ;

чашечка зеленоватая, по отвттаніи краснѣетъ; плодовая чашечная трубка 4-гранная, сѣтчато-морщинистая.

Найдено подъ Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (Экс. Бот. Лаб.).



Poterium Sanguisorba.



Filipendula Ulmaria.

205. *Filipéndula* L.

Чашелистиковъ и лепестковъ 5—6; тычинокъ 20—40, прикрѣплен-ныхъ вдоль жилокъ чашечки; нити тычинокъ книзу утончаются; пести-ковъ 5—10, о 2 сѣмелочкахъ каждый; рыльце головчатое; плодъ состоитъ изъ сѣмянокъ.

514. *F. Ulmaria* Maxim. Пет. Кр. I, стр. 137. — Бух. II, № 150. — Бух. I, № 142. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 188. — Кауф. II, № 267. — Цян., № 443.

Spiraea Ulmaria L. Кауф. I, стр. 150. — Lind., p. 108. — Ann. C. I, № 19. — Дв., № 528. — Макс., № 462. — Hoff. H., № 3761. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 86. — Hoff., № 3163. — St. II, p. 30. — St. I, № 331. — Pal., № 1029.

Стебель до 1,5 м., прямостоящій, ребристый, голый; листья прерыв-чато-перистые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ; лпсточкн яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краямъ неравно-двойко-зубчатые, конечный непарный листокъ 3—5-раздѣльный; между крупными листочками еще очень маленькіе, прилистники полу-сердцевидные, по краямъ неравно-зубчатые, немного сросшіеся съ череш-комъ; цвѣты въ верхушечномъ сложномъ полузонтикѣ съ неравными лу-чами, бѣлые, сильно пахучіе; лепестковъ 5, до 3,5 мм. дл.; чашечка 5-раз-дѣльная, доли ея яйцевидныя, тупыя, внизъ отогнутыя; плодниковъ 10, спирально-скрученныхъ, голыхъ.

По болотамъ, болотистымъ лугамъ и канавамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. denudata Beck.

Filipendula Ulmaria Maxim. *α. denudata* Koch. Пет. Кр. I, стр. 137.—F. O., № 6, р. 86.—Кауф. II, стр. 162.

Spiraea Ulmaria L. *α. denudata* Koch. Кауф. I, стр. 150.

Spiraea denudata Presl. Pinz., р. 12.

Листья съ обѣихъ сторонъ голые, съ нижней стороны только свѣтлѣе и вдоль жилокъ слегка опушенные. Пушкינו (Куль).—Косино; Дарьино, Знг. у. (X.).

β. tomentosa Maxim.

Filipendula Ulmaria Maxim. *β. discolor* Koch. Пет. Кр. I, стр. 137.—F. O., № 6, р. 86.—Кауф. II, стр. 162.

Spiraea Ulmaria L. *β. discolor* Koch. Кауф. I, стр. 150.

Листья съ нижней стороны бѣлые отъ тонкаго бѣлаго войлока. Кунцово, Воробьевы горы (П.).—Раменское, Брн. у. (К.).—Лосинный Островъ (А.).—Въ гербаріи Геннинга.—Дарьино, Знг. у. (X.).—Выково, Брн. у. (Куль).

515. **F. hexapetala Gilib.** Пет. Кр. I, стр. 137.—Бух. II, № 151.—Ф. В., № 29.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 268.—Цин., № 442.

Spiraea Filipendula L. Мил., № 10.—Pinz., р. 12.—Руур., стр. 86.—Кауф. I, стр. 150.—Lind., р. 108.—Ann., С. V, № 19.—Дв., № 527.—Макс., № 461.—Макс. Пут. II, стр. 10.—Gold. С., р. 20.—Mart., р. 86.—Нойф., № 3155.—St. II, р. 30.—St. I, № 330.—Pal., № 1028.

Корни съ веретенообразными клубнями; стебель прямостоящій, до 80 см., ребристый, голый, съ небольшимъ чпеломъ стеблевыхъ листьевъ; листья въ очертаніи ланцетные, прерывчато-перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя или продолговато-ланцетныя, перисто-зубчатыя или надрѣзныя, между крупными долями находятся еще маленькія, по краямъ зубчатыя; прилистники полусердцевидные, по краямъ надрѣзано-зубчатыя; цвѣты въ сложномъ полузонтикѣ съ неравными лучами; лепестковъ 6, до 6 мм. дл., сверху бѣлыхъ, снизу часто розовыхъ; чашечка 6-раздѣльная, съ яйцевидными, тупыми, отвороченными долями; плодниковъ до 12, прямо-торчащихъ, не скрученныхъ спирально, шершавыхъ.



Filipendula hexapetala.

По лугамъ, любить песокъ и известняки. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь июль. Протопоново, Клм. у. (Макс.).—Ивановская гора на Нарѣ, Срп. у.; Подольскъ; за Калужской заставой (К.).—Аминево (А.).—Карапчеево, Бѣлые Колодези,

Горы, Клм. у.; Лужки, Зиброво, устье Лопасни, Срп. у. (Мил.).—Дубровицы, Пдл. у.; Дракино, Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (X.).—Лопасня, Курниково, Срп. у. (И.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Клычево, Клм. у.; Софьино, Брн. у. (П.).—Покровское-Фили по берегу Москвы р. (Гей.).—С. Сѣверское, Клм. у. (Куль).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогузь).

206. *Rúbus* L.

Пять лепестковъ и много тычинокъ прикрѣплены къ краю цвѣто-
ложа; чашечка 5-листная, безъ подчашія; пестиковъ много, на кониче-
скомъ цвѣтоложѣ; сѣмепочекъ по 2 висячихъ; столбики нитевидные, бо-
ковые; плодъ состоитъ изъ сочныхъ костянокъ, образующихъ ложную,
сочную ягоду, которая легко отдѣляется отъ ноздреватаго плодоложа.

1. Стебли травянистые, съ ползучимъ деревянистымъ корневи-
щемъ. 2.

Полукустарники съ деревянистыми стеблями. 4.

2. Цвѣты малиновые. *R. arcticus* L.

Цвѣты бѣлые. 3.

3. Цвѣтокъ одинъ верхушечный; листья сердцевидно-почковидные,
5-лопастные; растеніе двудомное. *R. chamaemorus* L.

Цвѣты (3—6) щиткомъ; листья тройчатые; растеніе обоеполое.

R. saxatilis L.

4. Стебли безъ шиповъ; цвѣты очень крупныя, ярко-малиновыя.

R. odoratus L.

Стебли съ шипами; цвѣты не крупныя, бѣлыя, рѣже блѣдно-розо-
выя. 5.

5. Цвѣтоножки безъ стебельчатыхъ железокъ. 6.

Цвѣтоножки съ стебельчатыми железами. *R. caesius* L.

6. Листья съ нижней стороны голыя или по жилкамъ очень слабо-
опушенные; отпрыски безъ сизаго налета.

R. suberectus Anders.

Листья съ нижней стороны бѣло-войлочные или покрыты густымъ
сѣрымъ пушкомъ; отпрыски съ сизымъ налетомъ. 7.

7. Листья съ нижней стороны покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ;
отпрыски прямостоящія. *R. idaeus* L.

Листья съ нижней стороны покрыты сѣрымъ пушкомъ; отпрыски
длинныя, ползучіе. *R. caesio* × *idaeus* G. F. W. Mey.

516. *R. chamaemorus* L.

Rubus Chamaemorus L. Пет. Кр. I, стр. 142.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, № 249.—
Цин., № 487.—Руур., стр. 89.—Кауф. I, стр. 154.—
Lind., p. 110.—Ann., C. IV, № 12.—Дв., № 538.—
Макс., № 487.

Корень ползучій, почти деревянистый; стебель 8—20 см., прямосто-
ящій, не вѣтвистый, бороздчатый, въ верхней части пушистый; нижняя
часть стебля съ 2—3 яйцевидными, стеблеобъемлющими чешуйками; ли-
стья (2—3) на длинныхъ черешкахъ, почковидно-сердцевидные, 5-лопаст-
ные, по краямъ неравно-зубчатые; прицвѣтники маленькіе, яйцевидно-
округлые, цѣлюкрайніе или зубчатые; цвѣтокъ одинъ верхушечный,
однополый (растеніе двудомное); лепестки бѣлые, до 10 мм., иногда съ ро-
зовымъ оттѣнкомъ; чашелистики тупые или коротко-заостренныя, иногда

даже ланцетные; плод красноватый, зрѣлый—желтоватый, изъ небольшого числа костянокъ.

По большимъ торфянымъ болотамъ. Цвѣтетъ съ начала юня; плоды съ начала юля. Въ Клн. у. (Дв., А.).—За Сенежскимъ озеромъ на самой южной границѣ Клн. у. (Нав.).—Захарово; за Сенежскимъ озеромъ близъ дер. Загорье и Осиновой, Клн. у. (П.).



Rubus chamaemorus.



Rubus arcticus.

517. *R. arcticus* L.

Корневище тонкое, вѣтвистое, почти деревянистое; стебли до 30 см., слегка бороздчатые, безъ шиповъ, покрыты, какъ и все растеніе, короткими и рѣдкими волосками; листья на черешкахъ, тройчатые, рѣже пятерные; листочки яйцевидно-ромбическіе, по краямъ неравно- и двоякозубчатые, конечный листокъ на черешкѣ болѣе длинномъ, чѣмъ у боковыхъ; прилистники у нижнихъ листьевъ овальные, у верхнихъ — продолговатые; цвѣты одиночные, пазушные; лепестки до 10 мм., малиновые, длиннѣе чашечки; чашелистики ланцетные, заостренные; плоды черноватопурпуровые, очень ароматичные.

По большимъ торфянымъ болотамъ. За Б. Мытищами между Лосинымъ Островомъ и Удѣльнымъ лѣсомъ, наблюдалось нѣсколько лѣтъ (С.). Цвѣтетъ съ половины мая до конца юня; плодовъ почти не приноситъ: найдена была только одна ягода въ концѣ юня. — Между Кузнецовымъ и Раменемъ, Дмт. у., въ цвѣту 4 юня (Л. Кречетовичъ).

* *R. odorátus* L. Пет. Кр. I, стр. 143. — Пет., стр. 261. — Кауф. II, стр. 152. — Цив., стр. 167. — Pal., № 1046.

Стебли безъ шиповъ, до 2 м., въ первый годъ простые, во второй годъ вѣтвистые, молодые покрыты, какъ черешки, цвѣтоножки и чашечки, пурпуровыми, железистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, ланцевидно-3—5-лопастные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ двояко-пильчатые; лопасти заостренные, средняя крупнѣе остальныхъ;

прилистники маленькіе, ланцетные, почти свободные; цвѣты крупныя, до 40 мм., ярко-малиновыя; лепестки округлыя, длиннѣе чашечки; тычинки съ красными пятнами и желтыя пыльники; плодъ красный.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ половины іюля весь августъ.



Rubus odoratus.



Rubus saxatilis.

518. *R. saxatilis* L. Бух. II, № 139.—Бух. I, № 134.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 261.—Кауф. II, № 248.—Цин., № 484.—Кауф. I, стр. 154.—Lind., p. 110.—Дв., № 537.—Макс., № 486.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 88.—Hoff., № 2723.—St. II, p. 30.—St. I, № 336.—Pal., № 1047.

Корневище горизонтальное; плодущіе стебли прямостоящіе, до 30 см., безплодные—лежачіе, до 1,5 м., осенью на концѣ укореняющіеся; черенки и стебли покрыты отстоящими волосками и очень рѣдкими, тонкими шипиками; листья тройчатые; листочки яйцевидно-ромбическіе, острые и неравно-остро-зубчатые; прилистники у нижнихъ листьевъ эллиптическіе, у верхнихъ—ланцетные; кисть цвѣтовъ верхушечная, щитковидная, о 3—6 цвѣткахъ, на короткихъ цвѣтоножкахъ; лепестки бѣлыя, до 7 мм., равны чашечкѣ или нѣсколько ее превышаютъ; чашелистики треугольно-ланцетные, заостренные, у плодовъ внизъ отогнутые; плодъ красный, изъ немногихъ (1—6) крупныхъ костянокъ.

По лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до половины іюня; плоды съ половины іюля.

519. *R. idaeus* L. Бух. II, № 137.—Бух. I, № 132.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 245.—Цин., № 481.—Кауф. I, стр. 153.—Lind., p. 110.—Дв., № 533.—Макс., № 483.—Hoff. II., № 3798.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 87.—Hoff., № 2720.—St. II, p. 30.—St. I, № 333.—Pal., № 1042.

Стебли двулѣтніе, прямостоящіе, до 2 м., цилиндрическіе, не вѣтвистые, въ первый годъ густо усажены тонкими прямыми шипами, на второй годъ вѣтвистые, только въ нижней части съ шипами, въ верхней почти

безъ шишовъ; листья перистые, о 3—5, рѣдко 7 листочкахъ, на черешкѣ, съ нижней стороны усаженномъ рѣдкими шишками; листочки яйцевидные, заостренные, неравно-остро-зубчатые, съ верхней стороны почти голые, съ нижней — покрыты тонкимъ, бѣлымъ войлокомъ; прилистники линейные, въ нижней части приросшіе къ черешку; цвѣточные кисти малоцвѣтковые, на концѣ стебля и въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; лепестки бѣлые, короче чашечки; чашелистики треугольно-ланцетные, заостренные; плодъ малиновый, бархатистый, легко отдѣляется отъ конической плодоложа.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня; плоды съ начала іюля.



Rubus idaeus.



Rubus caesio x idaeus.

R. caesio x idaeus G. F. W. Mey. Пет. Кр. I, стр. 142.

Отпрыски цилиндрическіе, лежачіе, съ низымъ валетомъ и съ мелкими, б. ч. книзу загнутыми шишами; листья тройчатые, снизу съ частымъ сѣроватымъ пушкомъ, молодые — сѣро-войлочные; конечный листокъ б. ч. 3-лопастной или 3-раздѣльный, боковые — часто 2-лопастные; прилистники линейные; цвѣты въ малоцвѣтковыхъ щиткахъ; цвѣтоножки безъ стебельчатыхъ железокъ; лепестки узкіе, продолговатые; тычиночныя нити прямыя, равны столбикамъ, рѣже длиннѣ ихъ. Наша форма совершенно не плодущая.

Въ Университетскомъ Бот. саду, пересажено изъ-подъ Косина; опредѣлялъ Фоске.

520. *R. suberectus* Anders. Пет. Кр. I, стр. 141.

Rubus fruticosus L. Бух. I, стр. 13.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 246.—Цив., № 483.—Кауф. I, стр. 153.—Дв., № 536.—Макс., № 484.—Mart., p. 88.—Hoff., № 2719.—St. II, p. 30.—St. I, № 335.—Pal., № 1045.

Rubus fruticosus L. β . *Nessensis* (W. Hall.) Kauffm. Кауф. II, стр. 151.—Кауф. I, стр. 153.

Rubus fruticosus L. β . *corylifolius* Smith. Макс. № 484.

Rubus corylifolius Smith. Дв., № 535.—Макс. Пут. II, стр. 11.—Mart., p. 87.

Rubus nemorosus Hayne. Макс. Пут. II, стр. 11.—Gold. C., p. 20.

Отпрыски прямостоящие и только у верхушки согнуты дугой, без сизаго налета; шипы на стеблях конические, короткіе, б. ч. темно-красные, въ верхней части стебля и на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ очень рѣдкіе; прицвѣтники и прилистники линейные; листья 3—5-ные, на сильно развитыхъ экземплярахъ 7-ные, верхушечные—часто простые; листочки съ обѣихъ сторонъ зеленые, яйцевидные, заостренные, двойко-пильчатые, боковые—почти сидячіе, конечный листокъ на черешкѣ; цвѣтоножки короткія, пушистыя, безъ стебельчатыхъ железокъ; цвѣты б. ч. собраны въ не густой щитокъ; лепестки 10—13 мм.; при расцвѣтаніи тычинки превышаютъ столбики; чашелистики при плодахъ отворочены, по краямъ бѣловато-войлочные; зрѣлые плоды малиново-черные.



Rubus suberectus.

По холмистымъ мѣстамъ, по кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня и почти весь іюль; плоды съ половины іюля. Воробьевы горы, Царицыно, Свиблово (Мар.).—Тюфелева роща (К.).—Близъ Протопопова, Клм. у. (Макс.).—Лосинный Островъ, Косино; Быково, Раменское, Брн. у. (П.).—По окраинѣ березовой рощи и торфяного болота близъ с. Кудинова—Поганое озеро, Бгр. у. (X.).

521. *R. caesius* L. Пет. Кр. I, стр. 142.—Бух. II, № 138.—Бух. I, № 133.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 262.—Кауф. II, № 247.—Цин., № 482.—Кауф. I, стр. 154.—Lind., p. 110.—Дв., № 534.—Макс., № 485.—Hoff. II., № 3793.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 87.—St. II, p. 30.—St. I, № 334.—Pal., № 1044.

Отпрыски длинныя, лежаціе, по осени укореняющіеся цилиндрическіе, голые или слегка опушенные, покрыты слизымъ налетомъ и мелкими, прямыми или слегка книзу загнутыми шипами; листья тройчатые, рѣдко 5-ные; листочки съ нижней стороны пушистыя, по краямъ неравно- или надрѣзано-зубчатые, иногда лопастные, яйцевидные; конечный листокъ часто ромбическій и на короткомъ черешкѣ, боковые—сидячіе; прилистники ланцетные; соцвѣтіе—не густой щитокъ; цвѣтоножки длинныя, пушистыя, съ стебельчатыми желез-



Rubus caesius.

ками; лепестки до 11 мм., широко-эллиптические; чашечка покрыта сѣрымъ войлокомъ и иногда короткими шипиками; тычинки едва превышаютъ столбики; зрѣлые плоды черные съ сизымъ налетомъ.

Въ кустахъ, по холмамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтеть съ половины юня до середины августа; плоды съ половины юля. Воробьевы горы, Сокольники, Спасское, Ивановское, Братцово, Карапчеево, Клм. у. (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; д. Роднева—лѣвый берегъ р. Мѣчи, Пдл. у. (Х.).—По берегу р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Близъ Серпухова; Невѣрово, по берегу р. Коломенки между Ильинскимъ и Павлевымъ, Клм. у.; Усово на Москвѣ р., Звн. у.; близъ Краснаго Стана, Руз. у. (П.).—Быково, Брн. у. (Куль.).—Дракино, Срп. у.; Раменское, Брв. у. (С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

207. *Fragaria L.*

Цвѣты обоеполые или разнополые, и тогда растеніе двудомное; пять лепестковъ и много тычинокъ прикрѣплены къ краю полушаровиднаго цвѣтоложа; чашечка изъ 5 ввнутреннихъ круиныхъ и 5 наружныхъ мелкихъ чашелистиковъ; пестиковъ много, съ короткими боковыми, увядающими столбиками; плодоложе голое, по отцвѣтаніи разрастается въ сочную, вѣжвую ягоду, отдѣляющуюся отъ чашечки; сѣмечки въ углубленіяхъ цвѣтоложа.

1. Волоски на цвѣтоножкахъ горизонтально-отстоящіе.

F. moschata Duchesne.

Волоски на цвѣтоножкахъ прижатые или слегка отстоящіе. 2.

2. Листья съ обѣихъ сторонъ съ шелковистыми волосками; средній на короткомъ черешкѣ; чашелистики прижаты къ плоду.

F. viridis Duchesne.

Листья только снизу съ шелковистыми волосками, всѣ листочки сидячіе; чашелистики отогнуты отъ плода. *F. vesca* L.

522. *F. vesca* L. Бух. II, № 142.—Бух. I, № 148.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 250.—Цин., № 478.—Кауф. I, стр. 155.—Lind., р. 110.—Дв., № 539.—Макс., № 477.—Ноев. Н., № 3806.—Gold. C., р. 20.—St. II, р. 30.—St. I, № 337.—Pal., № 1048.

Fragaria vesca L. *silvestris*. Mart., р. 88.

Корневище бурое, толстое, съ длинными, нитевидными, укореняющимися побѣгами; листья тройчатые, корневые на длинныхъ черешкахъ, покрыты отстоящими волосками; листочки сидячіе, овально-ромбическіе, крупно-зубчатые, сверху съ рѣдкими волосками, снизу—съ шелковистыми густыми волосками; прилистники ланцетные; цвѣточные стебли 10—20 см., обыкновенно безлистные или съ однимъ мало развитымъ листомъ у перваго развѣтвленія, превышаютъ корневые листья; цвѣтоножки съ прижатыми волосками; цвѣты бѣлые; лепестки до 6 мм.; чашелистики острые, при плодахъ отогнутые; тычинки короче пестиковъ; плоды обыкновенно коническіе, до основанія покрыты сѣмянками.

По лѣсамъ и кустарникамъ, рѣже по лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до іюля; плоды съ начала іюня.

a. crenáta Schur.

Лепестки по наружному краю б. или м. крупно-городковые. Близъ д. Родневой, Пдл. у., и по дорогѣ отъ ст. Пески М.-Каз. ж. д. къ д. Черкизово, Кзм. у. (X.).—Мытищи (С.).



Fragaria vesca.



Fragaria moschata.

523. *F. moscháta* Duchesne.

Fragaria elatior Ehrh. Бух. II, № 141.—Бух. I, № 147.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 189.—Кауф. II, № 251.—Цив., № 479.—Кауф. I, стр. 155.—Lind., p. 110.—Ann. C. IV, № 11.—Дв., № 541.—Макс., № 479.—Mart., p. 83.—Hoff., № 1382.

Корневище толстое, бурое, съ побѣгами; листья до 20 см., тройчатые, на длинныхъ черешкахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ромбическіе, крупно-зубчатые, съ нижней стороны шелковистые; черешки листьевъ и цвѣтоносы покрыты довольно густыми, отстоящими или внизъ отогнутыми волосками; прилистники ланцетные, бурые; цвѣточные стебли 15—30 см., многоцвѣтковые, превышаютъ листья; цвѣты то обоеполые, то однополые; въ обоеполыхъ цвѣтахъ тычинки равны пестикамъ, въ однополыхъ — тычинки вдвое длиннѣе пестиковъ; лепестки 6—12 мм.¹⁾; чашелистики у плодовъ растопыренные или отогнутые; плодъ яйцевидный, очень ароматичный.

По лѣсамъ и кустарникамъ. Цвѣтеть съ половины мая до іюля; плоды съ іюля. Иваново, Никольское, Сокольники, Братцово, Подольскъ (К.).—Шишкино близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Мытищи — Удѣльный лѣсъ (С.).—Воробьевы горы; берегъ р. Коломенки противъ Павлеева, Кзм. у.; близъ Серпухова (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

¹⁾ А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Подольска съ лепестками до 14 мм.

524. *F. viridis* Duchesne.

Fragaria collina Ehrh. Бух. II, № 140.—Бух. I, № 146.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 252.—Цин., № 165.—Кауф. I, стр. 155.—Lind., p. 110.—Дв., № 540—Макс., № 478.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 88.

Корневище толстое, бурое, съ длинными, укореняющимися побѣгами; черешки листьевъ и нижняя часть стеблей покрыты густыми, отстоящими волосками; цветоножки покрыты прижатыми волосками; листочки яйцевидные, крупно-зубчатые, сверху темно-зеленые, покрыты не густыми, шелковистыми волосками, снизу густо-шелковисто-волосистые, средней листокъ къ основанію клиновидный и на короткомъ черешкѣ, боковые—сидячіе; цвѣточные стебли 5—16 см., равны листьямъ или нѣсколько превышаютъ ихъ; лепестки 7—10 мм.; чашечка по отцвѣтаніи своими 5 внутренними долями прижимается къ плоду, наружныя—отгибается; плодъ шаровидно-яйцевидный, розовый и въ нижней своей части безъ сѣмянокъ.



Fragaria viridis.

По открытымъ мѣстамъ, лугамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до середины іюня; плоды съ конца іюня. Царицыно, по дорогѣ изъ Ивань-

кова въ Братцово, Никольское, Раменки; Ильинское и Воскресенскъ, Звн. у. (К.).—Близъ платформы Суково, Брянск. ж. д. (X.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, Симоновъ монастырь (II.).—Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Близъ с. Озеры, Бѣлые Колодези, Клм. у. (II. и С.).—Рожественно на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

208. *Comarum* L.

Лепестковъ 5, заостренныхъ, остающихся при плодѣ; чашечка изъ 5 внутреннихъ большихъ и 5 наружныхъ маленькихъ чашелистиковъ; пестиковъ много, съ короткими, почти верхушечными столбиками; плодоложе выпуклое, волосистое, подъ конецъ разрастается и становится губчато-мясистымъ.

525. *C. palustre* L. Пет. Кр. I, стр. 143.—Бух. II, № 143.—Бух. I, № 135.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 253.—Цин., № 477.—Кауф. I, стр. 156.—Lind., p. 108.—Дв., № 555.—Макс., № 466.—Hoff. II, № 3876.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—St. II, p. 30.—St. I, № 348.—Pal., № 1072.

Potentilla Comarum Nestl. Макс., № 446.—Hoff. H., № 3876.

Корневище ползучее, почти деревянистое; стебель до 1 м., у основанія лежачій, укореняющійся, потомъ приподнимающійся и прямостоя-

щій, голый, вверху волосистый; листья очередные, на черешкахъ, непарно-перистые, о 3—7 листочкахъ; послѣдніе на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, острые, у основанія клиновидные, по краямъ крупно-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу сине-зеленые, войлочные; прилистники большіе, приросшіе къ черешку листа; цвѣты по 2—5 на концѣ стебля; плоская чашечка съ внутренней стороны красно-бурая, голая, снаружи зеленая, пушистая, доли ея заостренныя; лепестки 3—5 мм., въ 3 раза короче чашечки, ланцетовидные, заостренныя, темно-малиновые, какъ тычинки и пестики; плодъ мясистый, покрытъ пушкомъ; сѣмена голыя.

По болотамъ, очень часто. Цвѣтеть съ начала юня до половины юля; плоды съ середины юля.



Comarum palustre.

209. *Potentilla* L.

Лепестковъ 5 или 4, обратно-яйцевидныхъ, опадающихъ; чашечка изъ 5—4 внутреннихъ большіхъ и 5—4 наружныхъ маленькихъ чашелистиковъ; тычинокъ и пестиковъ много, послѣдніе съ боковыми, опадающими столбиками; плодоложе выпуклое, волосистое, сухое, не отдѣляется отъ чашечки, не разрастается или разрастается мало; плодъ сухой, состоитъ изъ сѣмянокъ.

1. Завязи и сѣмянки густо окутаны длинными волосками. 2. Завязи и сѣмянки голыя, не окутаны волосками. 3.

2. Кустарникъ; цвѣты желтые. *P. fruticosa* L.
- Травянистое растеніе; цвѣты бѣлые. *P. alba* L.

3. Листья перистые. 4. Листья пальчатые. 6.

4. Растеніе съ длинными, укореняющимися побѣгами; цвѣты крупныя; лепестки длиннѣе чашечки. *P. anserina* L.

Растеніе безъ длинныхъ, укореняющихся побѣговъ; цвѣты мелкіе; лепестки равны чашечкѣ или короче ея. 5.

5. Растеніе покрыто довольно длинными щетинистыми, отстоящими волосками, листья о 5 листочкахъ.

P. norvegica L. *α. rarians* Moench.

Растеніе хотя и пушистое, но безъ щетинистыхъ волосковъ; листья о 7—10 листочкахъ. *P. supina* L.

6. Цвѣты одиночныя, назушныя. 7.

Цвѣты въ верхушечномъ полузонтикѣ или щиткѣ. 8.

7. Листья на длинныхъ черешкахъ, б. ч. 5-ные, съ короткими, простыми прилистниками; растеніе съ ползучимъ, укореняющимся стеблемъ съ побѣгами. *P. reptans* L.

- Листья сидячіе или на едва замѣтныхъ черешкахъ, б. ч. 3-тые, съ крупными зубчатыми прилистниками; растеніе съ прямо-стоящимъ стеблемъ, иногда съ лежачимъ, но не укореняющимся и безъ побѣговъ. *P. silvestris* Neck.
8. Вѣнчикъ короче чашечки; листья только стеблевые, тройчатые. *P. norvegica* L.
- Вѣнчикъ равенъ чашечкѣ или длиннѣе ея; корневые листья, если они есть, всегда 5—7-ные; нижніе стеблевые тоже 5—7-ные. 9.
9. Стебель и черешки листьевъ покрыты длинными, прямыми, отстоящими волосками. 10.
- Стебель и черешки листьевъ покрыты войлокомъ и курчавыми волосками, рѣже голые. 14.
10. Нижняя сторона листьевъ покрыта полупучковатыми (звѣздчатыми) волосками. *P. okensis* Petunikov.
- Листья безъ полупучковатыхъ волосковъ, съ одними простыми. 11.
11. Цвѣточувый стебель прямой, во время цвѣтенія безъ пучка корневыхъ листьевъ. *P. recta* L.
- Цвѣточные стебли прямостоящіе, съ основаніемъ б. ч. восходящимъ, приподнимающіеся или лежачіе, всегда съ пучкомъ корневыхъ листьевъ. 12.
12. Все растеніе не высокое; стебли о немногихъ листьяхъ, изъ которыхъ только 1—2 нижнихъ 7—5-ные, остальные 3-тые или простые; плодоножки отогнутыя; плодовая головка шаровидная, охваченная шаровидно-смыкающимися долями чашечки. *P. rubens* Zimm.
- Растеніе б. или м. высокое; стебель о многихъ листьяхъ, внизу 5-ныхъ, вверху 3-тыхъ; цвѣты крупные; плодоножки прямо-торчащія; плодовая головка коническая, облечена въ плодую чашечку такой же формы. 13.
13. Верхушечные листья почти супротивные; листочки у нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, съ сильно расширенной верхушкой; все растеніе свѣтло-зеленое. *P. Nestleriana* Tratt.
- Верхушечные листья очередные; листочки у нижнихъ листьевъ продолговатые или слегка яйцевидные. *P. thuringiaca* Bernh.
14. Цвѣточный стебель прямой, во время цвѣтенія безъ пучка корневыхъ листьевъ у основанія. 15.
- Цвѣточный стебель у основанія восходящій, приподнимающійся или лежачій, съ пучкомъ корневыхъ листьевъ. 19.
15. Листья съ нижней стороны блѣдно-зеленые, голые или покрыты волосками, но не войлокомъ. *P. intermedia* L.
- Листья съ нижней стороны или съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо покрыты бѣлымъ или сѣрымъ войлокомъ. 16.

16. Поверхность листа б. или м. густо покрыта полупучковатыми (звѣздчатыми) волосками, видными только въ луну.

P. argentea \times *thyrsiflora*.

Поверхность листа безъ полупучковатыхъ волосковъ. 17.

17. Листья съ нижней стороны покрыты густымъ, бѣлымъ войлокомъ.

P. argentea L.

Листья съ нижней стороны б. или м. густо покрыты тонкимъ сѣрымъ войлокомъ и вдоль жилокъ съ прижатыми, длинными, прямыми волосками. 18.

18. Листочки, особенно на нижнихъ листьяхъ, обратно-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и сильно расширенной верхушкой, съ немногими широкими зубцами по краямъ.

P. intermedia L. γ . *caesescens* Rupr.

Листочки на нижнихъ листьяхъ ланцетные или яйцевидно-ланцетные, со многими узкими зубцами. *P. caesescens* Bess.

19. Верхняя сторона листьевъ покрыта пучковатыми (звѣздчатыми) волосками съ 8—12 боковыми щетинками.

P. arenaria Borckh.

Верхняя сторона листьевъ покрыта полупучковатыми волосками съ 2—5 боковыми щетинками. 20.

20. Листочки продолговатые, по краямъ гребенчато-зубчатые, съ 6—8 зубцами съ каждой стороны.

P. argenteiformis Kauffm.

Листочки обратно-яйцевидные, съ расширенной верхушкой и съ 3—6 зубцами съ каждой стороны. 21.

21. Стебли прямостоящіе или приподнимающіеся только у основанія; розетки и пучки корневыхъ листьевъ б. ч. только до начала цвѣтенія; зубцы на листьяхъ б. ч. туповатые.

P. argentea \times *thyrsiflora*.

Стебли лежачіе, или почти лежачіе, приподнимающіеся только цвѣтущей верхушкой; розетки и пучки корневыхъ листьевъ остаются до осени; зубцы на листьяхъ острые. 22.

22. Верхняя сторона листьевъ темно-зеленая или сѣро-зеленая отъ пучковатыхъ волосковъ; корневые листья много крупнѣе нижнихъ стеблевыхъ.

P. arenaria \times *thyrsiflora*.

Верхняя сторона листьевъ свѣтло-зеленая; корневые листья почти такой же величины, какъ нижніе стеблевые.

P. thyrsiflora Hülsem.

* *P. fruticosa* L. Пет. Кр. I, стр. 158.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, стр. 161.—Цин., № 453.—Pal., № 1049.

Кустарники до 1 м., съ красновато-бурой корой; листья о 5 или 7 листочкахъ, перистые; листочки ланцетные, конечный — трехраздѣльный, съ низбѣгающими боковыми долями, боковые — простые или иногда двураздѣльные; нижняя сторона листьевъ, молодья вѣтви и чашечка покрыты

бѣлыми, шелковистыми волосками; прилистники ланцетные, заостренные перепончатые, стеблеобъемлющие; цвѣты одиночные или въ малоцвѣтковыхъ полузонтникахъ, б. ч. конечные, желтые; лепестки округло-обратно-яйцевидные, до 14 мм., длиннѣе чашечки; наружные чашелистики продолговатые, равны яйцевиднымъ, заостреннымъ внутреннимъ или вдвое длиннѣе ихъ; сѣмянки у основанія волосистыя.

Разводится по садамъ.



Potentilla fruticosa.



Potentilla alba.

526. *P. álba* L. Пет. Кр. I, стр. 158. — Бух. II, стр. 19. — Пет., стр. 251. — Кауф. II, № 254. — Мил., № 11. — Гор., № 29. — Пал., № 1061.

Корневище толстое, черно-бурое, вѣтвистое; все растеніе 8—20 см., покрыто, кромѣ верхней стороны взрослыхъ листьевъ, прижатыми, довольно длинными серебристыми волосками; всѣ листья корневые на длинныхъ черешкахъ, о 5 листочкахъ, продолговато-ланцетныхъ или эллиптическихъ, только спереди съ нѣсколькими направленными впередъ зубцами и по краямъ съ длинными, прижатыми волосками; прилистники яйцевидные, заостренные; цвѣточные стебли тонкіе, короче листьевъ, оканчиваются 3—5 бѣлыми цвѣтами; лепестки обратно-яйцевидные, 7—8 мм.; чашелистики яйцевидно-ланцетные, заостренные, наружные ланцетовидно-линейные; цвѣтовожки покрыты волосками; сѣмянки у основанія съ волосками.

Цвѣтетъ съ начала мая и въ июнѣ. Между Прилуками и устьемъ Лопасни по срубленному лѣсу, Срп. у.; по опушкѣ сосноваго лѣса близъ с. Озеры, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Подъ Москвой близъ Новаго Контева, теперь тамъ исчезла; въ лѣсу за р. Десной близъ Дубровицъ, Пдл. у., и между Подольскомъ и Давиловымъ (Г.). — С. Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

527. *P. canéscens* Bess.

Стебель 20—40 см., прямостоящій или основаніемъ приподнимающійся, покрытъ отстоящими, курчавыми волосками или войлокомъ;

листья 5-ные, рѣже 7-ные, съ ланцетными или яйцевидно-ланцетными прилистниками, цѣлюккрайними или только съ однимъ зубцомъ; листочки у всѣхъ листьевъ продолговато-ланцетные, надрѣзанно-пильчатые, по краямъ рѣсничатые, съ верхней стороны покрыты тонкими, прижатыми волосками, съ нижней—б. или м. густо сѣрымъ войлокомъ и разсѣянными, отстоящими волосками, вдоль жилокъ прижатыми; зубцы на листочкахъ линейные или яйцевидно-линейные; цвѣтоножки густо сѣро-войлочные; цвѣты въ полувовтикахъ; наружные чашелистики продолговато-линейные, равны яйцевиднымъ, заостреннымъ внутреннимъ, всѣ густо покрыты сѣрымъ войлокомъ; лепестки золотисто-желтые, часто равны чашечкѣ; сѣмянки съ слабымъ килемъ.



Potentilla canescens.

Найдено А. Н. Петунниковымъ только одинъ разъ въ одномъ экземплярѣ во Владычномъ монастырѣ близъ Серпухова, въ цвѣту 2 июля; опредѣлилъ Th. Wolf.

528. *P. argentea* L. Пет. Кр. I, стр. 150.—Бух. II, № 146.—Бух. I, № 138.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 251.—Кауф. II, № 263.—Цив., № 475.—Pinz., p. № 12.—Кауф. I, стр. 160.—Lind. p. 108.—Ann. C. II, № 121.—Дв., № 545.—Макс., № 470.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 89.—Hoff., № 2571.—St. II. p. 30.—St. I, № 340.—Pal., № 1057.

Корневище деревянистое, обыкновенно съ нѣсколькими приподнимающимися, рѣже прямостоящими стеблями въ 20—50 см., покрытыми бѣлымъ войлокомъ и съ одной стороны б. ч. красноватыми; листья 5-ные, на длинныхъ черешкахъ; верхніе—почти сидячіе и б. ч. 3-тые; корневой розетки или пучковъ листьевъ во время цвѣтенія нѣтъ; листочки обратно-яйцевидные, продолговатые, къ основанію клиновидные, по краямъ крупно-зубчатые или иногда глубоко надрѣзанно-зубчатые, съ верхней стороны голые, темно-зеленые, рѣже покрыты сѣрымъ войлокомъ, съ нижней—покрыты густымъ, бѣлымъ войлокомъ; у верхнихъ листьевъ листочки продолговато-линейные; прилистники яйцевидные или ланцетные, цѣлюккрайніе или съ одного края слегка зубчатые, съ нижней стороны бѣло-войлочные; цвѣтоножки по отцвѣтаніи прямо-торчащія; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 4 мм., равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея, слабо выемчатые; сѣмянки слегка морщинистыя, безъ кила.



Potentilla argentea.

По бесплоднымъ мѣстамъ, дорогамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени; плоды съ половины іюня.

а. *turica* Beck. Бух. II, № 146 а.—Бух. I, № 138 а.

Листья съ верхней стороны голые, темно-зеленые; листочки по краямъ крупно-зубчатые. Очень часто.

б. *decumbens* Jord.

Листочки очень широкіе, быстро клиновидно-суженные, въ верхней половинѣ съ 2 крупными, туповатыми зубцами съ каждой стороны.



Potentilla argentea β. *decumbens*.



Potentilla argentea γ. *tenuiloba*

сверху темно-зеленые, почти голые, снизу бѣло-войлочные. Воробьевы горы; Лужки, Срп. у. (II).

γ. *tenuiloba* Jord.

Potentilla argentea L. var. *perincisa* Borbas. Пет. Кр. I, стр. 151.

Листья съ верхней стороны голые, темно-зеленые или покрыты короткими, прижатыми волосками; листочки глубоко-надрѣзные; зубцы линейно-ланцетные, часто почти линейные; средній листокъ иногда до основанія 3-лопастной и лопасти глубоко-надрѣзная, отчего листъ кажется семернымъ (*P. septemsecta* Zimm.). Рупосово, Мос. у. (С.).—Между Косинымъ и Вешняками; Дарьино, Звн. у. (X.).—Быково, Бр. у. (Куль.).

δ. *incanescens* Opiz. Пет. Кр. I, стр. 151.—Бух. II, № 146 β.—Бух. I, № 138 β.—Ф. О., № 6, р. 86.—Кауф. II, стр. 160.—Кауф. I, стр. 160.

Листья съ верхней стороны сѣро-войлочные; листочки какъ у α. *turica* Beck. Мытищи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

ε. *dissécta* Wallr. Пет. Кр. I, стр. 161.

Листья съ верхней стороны сѣро-войлочные; листочки какъ у γ. *tenuiloba* Jord. Рупосово, Мос. у. (С.).—Быково, Брн. у. (Куль.).

P. argentea × *thyrsiflora*.

Potentilla collina Wibel. Пет., стр. 251.—Мил., № 12.

Корневище деревянистое, бурое; стебли 20—40 см., прямостоящія или у основанія приподнимающіяся, часто съ одной стороны красноватые, покрыты бѣлымъ, б. или м. густымъ войлокомъ; розетки или пучки корневыхъ листьевъ бываютъ только до начала цвѣтенія, потомъ б. ч. пропадаютъ; листья 5-ные; листочки по своей формѣ очень разнообразны: то приближаются къ *P. argentea* L., то къ *P. thyrsiflora* Hülsen, а также

цвѣтъ верхней стороны ихъ; опушеніе какъ у *P. thyrsoflora* Hülsen, т.-е. съ полупучковатыми волосками; зубцы б. ч. бываютъ туповатые, съ дугообразно-выпуклыми краями; цвѣты въ конечномъ, довольно рѣдкомъ полувонтикѣ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи б. ч. загибаются книзу; лепестки 4—5 мм.; наружные чашелистики овальные, заостренные, немного короче треугольныхъ внутреннихъ.

По песчанымъ холмамъ и известнякамъ. Цвѣтеть съ половины мая, весь июнь и половину июля; плоды съ августа. Серпуховъ, Лужки, Зяброво, Пикифорово, Прилуки, Срп. у.; Вѣлые Колодези, Кзм. у. (П. и С.).



Potentilla argentea × *thyrsoflora*.



Potentilla thyrsoflora.

529. *P. thyrsoflora* Hülsen. Пет. Кр. I, стр. 155.

Корневище деревянистое, съ нѣсколькими почти лежащими, приподнимающимися стеблями въ 20—40 см., часто вѣтвистыми съ самага основанія, иногда съ одной стороны красноватыми, покрытыми, какъ и цвѣтоножки, бѣлымъ войлокомъ; цвѣты въ очень раскидномъ полувонтикѣ, нижнія боковыя вѣтви очень длинныя; розетки или пучки корневыхъ листьевъ остаются до осени; листья 5-ные, иногда попадаются 6—7-ные, на длинныхъ черешкахъ, верхніе — почти сидячіе, часто 3-тые; листочки корневыхъ и нижнихъ стеблевыхъ листьевъ широко-обратно-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и сильно расширенной верхушкой, по краямъ съ 3—6 зубцами съ каждой стороны; длина зубцовъ немного превышаетъ ширину его основанія; верхняя сторона листьевъ свѣтло-зеленая, почти голая или покрыта б. или м. частыми, полупучковатыми (звѣздчатыми) волосками, съ нижней стороны свѣтло сѣро-войлочные, покрыты менѣе густымъ войлокомъ, чѣмъ у *P. argentea* L.; прилистники ланцетные; цвѣты на длинныхъ, тонкихъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи торчащихъ или отогнутыхъ книзу; лепестки свѣтло-желтые, 4—5 мм., длиннѣе чашечки; наружные чашелистики ланцетные, немного короче внутреннихъ треугольныхъ; сѣмянки голыя, слегка морщинистыя.

По открытымъ песчанымъ холмамъ. Цвѣтеть съ половины мая, весь июнь. Влѣзъ Серпухова, влѣзъ ст. Ока, Лужки, Зиброво, Никифорово, Прилуки, Срп. у. (П. и С.).

P. arenaria × *thyriflora*.

Корневище деревянистое, бурое: стебли 20—30 см., лежачіе, иногда приподнимающіеся, б. ч. сѣро-войлочные; розетки и пучки корневыхъ листьевъ остаются и къ осени разрастаются; корневые листья много круп-



Potentilla arenaria × *thyriflora*.

нѣе нижнихъ стеблевыхъ; листья на длинныхъ черешкахъ, 5-ные, верхніе—почти сидячіе, 3-тые; листочки обратно-яйцевидные, книзу клиновидные, у верхушки сильно расширенные и только въ верхней половинѣ зубчатые, по 3—6 зубцовъ съ каждой стороны; нижняя сторона листьевъ сѣро- или бѣловато-войлочная, верхняя — темно- или сѣро-зеленая, съ полупучковатыми волосками; цвѣты въ конечномъ, раскидистомъ полузонтикѣ;

лепестки 5—6 мм.; наружные чашелистики ланцетные, почти равны внутреннимъ треугольнымъ.

По песчанымъ холмамъ. Цвѣтеть съ половины мая почти до осени. Серпуховъ, Лужки, Зиброво, Никифорово, Прилуки, Срп. у. (П. и С.).

530. *P. argenteiformis* Kauffm.

Potentilla argenteaeformis Kauffm. Пет. Кр. 1, стр. 153.—Кауф. II, № 262.—Мил., № 12.—Гор. № 13.—Цин. № 474.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 159.

Potentilla collina Wibel. Гор., № 13.



Potentilla argenteiformis.

Корневище деревянистое съ буровато-черными чешуйками; стебель 20—40 см., лежачій или приподнимающійся, у основанія почти деревянистый, покрытъ, какъ и цвѣтоножки, тонкимъ, сѣроватымъ войлокомъ; листья 5-ные, рѣже 6—7-ные, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе, тройчатые; листочки продолговато-овальные, къ основанію клиновидные, сверху темно-зеленые, съ рѣдкими волосками простыми и полупучковатыми (звѣздчатыми), снизу сѣровато-войлочные, по краямъ зубчатые съ 6—8 туповатыми или заостренными зубцами съ каждой стороны; длина зубца

короче ширины его основанія, рѣже равна ей; прилистники овально-ланцетные, длинно-заостренные, съ нижней стороны сѣро-войлочные; цвѣты въ раскидномъ полузонтикѣ; цвѣтоножки послѣ цвѣтенія отогнуты; наружные чашелистики ланцетные, внутренніе — треугольно-овальные; лепестки почти круглые, съ едва замѣтной выемкой, длиннѣ чашечки; цвѣтоложе съ мягкими волосками; сѣмянки голыя, съ поперечными морщинками, безъ замѣтнаго кля.

По песчанымъ холмамъ и по колеямъ лѣсныхъ дорогъ. Цвѣтетъ съ половины мая, весь іюнь; зрѣлые плоды съ начала іюля. Подъ Серпуховымъ (К.).—Серпуховской городской лѣсъ и подъ Владычнымъ монастыремъ (П.).

531. *P. supina* L. Пет. Кр. I, стр. 156.—Пет., стр. 250.—Кауф. II, № 255.—Гор., № 27.—Цин., № 454.—Кауф. I, стр. 162.—Дв., № 543.—Макс., № 468.—Mart., p. 89.—St. I, № 339.—Pal., № 1055.

Стебель 10—60 см., однолѣтній, б. ч. лежачій или приподнимающійся, сильно вѣтвистый, опушенный, въ верхней части съ разсыянными железистыми волосками; листья очередные, верхушечные — почти супротивные, непарно-перистые, о 3—5 парахъ, почти сидячіе, нижніе — на черешкахъ; листочки обратно-яйцевидные или продолговатые, съ клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ зубчатые или крупно-надрѣзано-зубчатые, сидячіе, верхняя пара низбѣгаетъ по черешку; прилистники яйцевидные, заостренные, цѣльнокрайніе, нижніе — иногда зубчатые, немного приросшіе къ черешку; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ въ развилинахъ стебля, супротивные листу, по отцвѣтаніи цвѣтоножка удлиняется и отгибается книзу; лепестки желтые, до 3 м., равны чашечкѣ или короче ея; сѣмянки морщинистыя.



Potentilla supina.

По берегамъ рѣкъ на известковой и песчаной почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ начала іюля. По берегу Москвы р. близъ Угрене (Л.).—Берегъ Москвы р. близъ Софьянскаго плюза, Брн. у. (П.).—По берегу Москвы р. между Боровскимъ курганомъ и Мячковымъ, Брн. у. (П. и С.).—Близъ Потылихи, кирпичный заводъ (Гей.).

532. *P. norvegica* L. Пет. Кр. I, стр. 148.—Бух. II, № 147.—Бух. I, № 139.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 250.—Кауф. II, № 256.—Цин., № 455.—Кауф. I, стр. 162.—Lind., p. 108.—Макс., № 473.—Hoff. H., № 3841.—Gold. C. p. 20.—Gold. Sp., p. 126.—Mart., p. 90.—St. I, № 344.—Pal., № 1063.

Potentilla Norvegica L. Дв., № 549.

Корень многолѣтній; корневые листья пучкомъ, только по есенѣ или по осени, во время цвѣтенія ихъ не бываетъ; стебли 10—50 см., припод-

нимающіеся или прямостоящіе, вильчато-развѣтвленные, покрыты, какъ и все растеніе, довольно длинными, щетинистыми, торчащими волосками; листья 3-тые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе; листочки продолговато-обратно-яйцевидные, по краямъ крупно-зубчатые; прилистники яйцевидные, заостренные, цѣлюкрайніе или иногда зубчатые; цвѣты въ верхушечныхъ развѣтвленіяхъ, одиночные, нижніе—на длинныхъ цветоножкахъ, верхніе—на очень короткихъ; лепестки желтые, 4 мм., слегка обратно-сердцевидные, короче чашечки и не соприкасаются краями; внутренніе чашелистики яйцевидные, заостренные, наружные—ланцетные; сѣмянки слегка морщинистыя, голыя.

По паровымъ полямъ и разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ мая до іюля.



Potentilla norvegica.



Potentilla norvegica var. *varians*.

α. varians Moench (sp.).

Potentilla norvegica L. β. *ruthenica* Willd. Пет. Кр. I, стр. 148. — Кауф. II, стр. 156. — Цин., стр. 158. — Кауф. I, стр. 162.

Potentilla Ruthenica Willd. Дв., № 550. — Макс., № 474. — Gold. Sp., p. 126. — Mart., p. 90.

Листья почти перистые, о 5 листочкахъ или перисто-пальчатые, т.-е. конечный листокъ глубоко 3-раздѣльный, съ боковыми низбѣгающими долями.

На сухихъ разрабатываемыхъ торфяныхъ болотахъ.

533. *P. intermédia* L. Кр. I, стр. 149. — Бух. II, № 149. — Бух. I, № 141. — Пет., стр. 250. — Кауф. II, № 264. — Цин., № 464. — Кауф. I, стр. 161. — Дв. № 546. — Макс., № 475. — Mart., p. 89. — St. II, p. 30. — Pal., № 1058.

Potentilla obscura Mart. Макс., № 475.

Potentilla canescens DC. Макс., № 469.

Potentilla obscura Willd. Gold. C., p. 20. — Gold. Sp., p. 126.

Potentilla hirta L. St. I, № 341.

Корневище многолѣтнее, б. ч. съ пучкомъ корневыхъ листьевъ; стебель 30—50 см., приподнимающійся или прямостоящій, покрытъ курчавыми, прижатыми волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, 5-ные, рѣже 3-тые; листочки обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидные, крупно-зубчатые, б. ч. накрываютъ одинъ другого краями; стеблевые листья на болѣе короткихъ черешкахъ; верхніе—почти сидячіе, листочки ихъ почти ланцетные; прилистники яйцевидные, заостренные; цвѣты собраны въ конечное, б. ч. густое, вильчато-развѣтвленное соцвѣтіе; цвѣтоножки и чашечки покрыты густыми, курчавыми волосками; лепестки желтые, 5 мм., превышаютъ чашечку, рѣже равны ей; сѣмянки слегка морщинистыя.

Цвѣтетъ съ первыхъ чиселъ іюня до августа; плоды съ половны іюня.



Potentilla intermedia α. *typica*.



Potentilla intermedia β. *composita*.

- α. *typica* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 149.—Бух. II, № 149а.—Бух. I, № 141 а.—Кауф. II, стр. 160.—Кауф. I, стр. 161.

Листья тонкіе, мягкіе, съ верхней стороны почти голые, темно-зеленые, съ нижней — покрыты рѣдкимъ пушкомъ, замѣтнымъ только въ лупу; стебель приподнимающійся. — По высохшимъ и разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ.

- β. *composita* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 150.

Осенняя форма съ очень развитымъ соцвѣтіемъ и пучкомъ 5-ныхъ, корневыхъ листьевъ, между которыми попадаются и 3-тые; стеблевые—тоже тройчатые или тройчато-разсѣченные; опушеніе листьевъ какъ у α. *typica* Rupr. Растетъ тамъ же, гдѣ предыдущая разновидность.

- γ. *capescens* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 150.—Бух. II, № 149β.—Бух. I, № 141β.—Ф. О., № 6. р. 86.—Кауф. II, стр. 161.—Кауф. I, стр. 161.

Стебель б. ч. прямостоящій, слегка красноватый; листья плотные; листочки снизу съ частымъ войлокомъ, придающимъ исподу тускло-

сѣрый или иногда почти бѣлый цвѣтъ, и вдоль жилокъ съ прижатыми волосками, верхняя сторона опушенная настолько густо, что листь тускло-зеленый, иногда почти сѣрый.

По паровымъ полямъ, межамъ и дорогамъ, очень часто.



Potentilla intermedia γ. *canescens*.



Potentilla recta.

534. *P. recta* L. Пет. Кр. I, стр. 147. — Пет., стр. 250. — Кауф. II, № 265. — Цин., № 460. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 161. — Lind., p. 108. — Pal., № 1056.

Potentilla obscura Willd. Дв., № 544. — Mart., p. 89.

Potentilla intermedia L. (? *obscura* Mart.). Макс., № 475, одинъ экземпляръ между *P. intermedia* L.

Стебель 20—70 см., прямостоящій, рѣже у основанія нѣсколько приподнимающійся, покрытъ довольно жесткими, длинными, бѣлыми щетинками, выходящими изъ маленькихъ луковокъ, между которыми находятся, особенно въ верхней части стебля, железистые волоски; листь только стеблевые, 5—7-ные, на черешкахъ; листочки продолговатые, по краямъ зубчатые, по 9—15 зубцовъ съ каждой стороны, съ обѣихъ сторонъ пушистые; прилистники ланцетные, иногда по краямъ зубчатые; цвѣты въ конечномъ, сжатомъ полузонтикѣ на вверхъ торчащихъ цвѣтоножкахъ лепестки блѣдно-желтые, 6—10 мм., длиннѣ чашечки; внутренне чашелистики ланцетные, наружные—нѣсколько уже, но немного длиннѣ внутреннихъ; сѣмянки складчато-морщинистыя, съ узкимъ крылатымъ килемъ.

Находится въ гербаріи Максимовича, за № 475, и въ гербаріи Геннинга изъ Сокольниковъ подъ именемъ *P. ораса*. Въ послѣднее время М. И. Голенкинъ нашель въ с. Дракинѣ на Окѣ, Срп. у., на известнякахъ; цвѣтеть въ июлѣ и августѣ.

535. *P. thuringiaca* Bernh. Пет. Кр. I, стр. 145. — Кауф. II, № 260. — Кауф. I, стр. 159. — Ann. C. V, № 20.

Potentilla heptaphylla Mill. Пет., стр. 250.

Potentilla Goldbachii Rupr. Цин., № 465.

Potentilla elongata Goldb. Gold. C., p. 20.

Стебли 20—50 см., часто красноватые, восходящие дугою вокруг пучка корневыхъ листьевъ, покрыты, какъ и черешки листьевъ, цвѣтоножки и чашечки, длинными оттопыренными волосками; корневые и нижние стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, 7-ные или 5-ные, верхніе—почти сидячіе, 3-тые, рѣже 5-ные; листочки продолговатые, по краямъ крупно-зубчатые, о 9—12 зубцахъ, снизу блѣднѣе, съ обѣихъ сторонъ съ прижатыми волосками; цвѣты въ развѣсистыхъ, рѣдкихъ полузонтикахъ на тонкихъ цвѣтоножкахъ; лепестки широко-сердцевидные, оранжево-желтые, 6—8 мм. дл. превышаютъ чашечку; наружные чашелистики лавцетные, внутренніе — треугольные; сѣмянки слегка морщинистыя.



Potentilla thuringiaca var. *elongata*.

По лѣсамъ, кустарникамъ, опушкамъ и лугамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь июнь.

У насъ растетъ только:

α. elongata (Ser.) Th. Wolf (Ser. in DC. Prodr. 1825 pro var. *intermediae* = *P. elongata* Goldb. 1820).

Potentilla thuringiaca Bernh. β . Goldbachii Rupr. (sp.). Пет. Кр. I, стр. 146.— Бух. II, № 148.— Бух. I, № 140.— F. O., № 6, р. 86.— Кауф. II, стр. 158.— Кауф. I, стр. 160.

Листочки обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные. Можно различить двѣ формы:

a) *major* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 146.

Стебли вѣтвистые, до 50 см., б. ч. во много разъ превышаютъ корневые листья, рѣже корневые листья доходятъ до трехъ четвертей стебля, это б. ч. у растеній, выросшихъ въ тѣни. Иваново, Никольское, Давыдково, Всесвятское; Варавино, Дмт. у.; по дорогѣ изъ Каширы въ Коломву (К.). — Серебряный боръ близъ Хорошова, Б. Мытница (П.).— Рупосово, Мос. у. (С.).— Близъ Звенигорода (П. и С.).— Дорога изъ Вешняковъ въ Косино; Вялки, Брн. у.; Роднево, Пдл. у. (X.).

b) *humilior* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 146.

Стебли не высокіе, 10—20 см., въ 2—3 раза превышаютъ корневые листья, мало вѣтвистые, съ вверхъ торчащими плодоножками. Серебряный боръ близъ Хорошова; близъ Бѣлаго Колодца у Серпухова (П.).— Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П. и С.).

536. *P. Nestleriána* Tratt.

Корновице толстое, деревянистое, бурое; стебли 30—50 см., у основанія восходящие, потомъ прямостоящие, на верхушкѣ мало вѣтвистые, покрыты волосками двойкаго рода: длинными, мягкими, прямыми и болѣе

короткими, курчавыми; корневые листья на длинных черешкахъ, 7—5-ные, стеблевые—на болѣе короткихъ, верхніе—почти супротивные, сидячіе, 3-тые; листочки продолговато-обратно-яйцевидные, по краямъ почти съ самаго основанія глубоко-пильчато-зубчатые, зубцы острые; прилистники яйцевидно-заостренные, у корневыхъ листьевъ ланцетные; цвѣты желтые; лепестки до 7 мм.; наружные чашелистики ланцетные, равны треугольнымъ внутреннимъ; сѣмянки слегка морщинистыя; все растеніе свѣтло-зеленое.

Найдено А. Н. Петунниковымъ близъ Зиброва, Срп. у., въ цвѣту 14 мая и П. В. Сюзевымъ близъ Лужковъ, Срп. у., съ первыми цвѣтами 30 апрѣля.



Potentilla Nestleriana.

537. *P. rubens* Zimm.

Potentilla opaca L. Пер. Кр. I, стр. 157.—Пер., стр. 251.—Кауф. II, № 261.—Гор., № 28.—St. II, p. 30.

Potentilla patula W. К. Цин., № 470.

Стебли слабые, 10—30 см., б. ч. лежачіе, только верхушкой приподнимающіеся, красноватые, покрыты, какъ и черешки листьевъ, отстоящими или отогнутыми книзу длинными, мягкими волосками; корневые листья 7—9-ные, на длинныхъ черешкахъ; листочки ланцетовидно-обратно-яйцевидные, съ длиннымъ клиновиднымъ основаніемъ и съ 4—6 зубцами съ каждой стороны; нижняя сторона листьевъ и по краямъ съ длинными, мягкими волосками; латерныхъ листьевъ на стеблѣ только 1—2 нижнихъ, вверхъ по стеблю они быстро упрощаются и становятся мельче—3-тыми и даже простыми клиновидными о немногихъ зубцахъ спереди; цвѣточные полузонтики многоцвѣтковые, раскидистые;



Potentilla rubens.

цвѣты на длинныхъ, тонкихъ цвѣтоножкахъ; наружные чашелистики узко-ланцетные или линейно-ланцетные, наполовину уже широко-ланцетныхъ внутреннихъ; лепестки въ 2 раза длиннѣ чашечки; плодоножки отклоненныя или ионикающія; плодовая головка остается полушаровидной, прикрытой шаровидно-смыкающимися чашелистиками; сѣмянки съ закругленной спинкой, безъ кила и по бокамъ слегка морщинистыя.

Найдено только разъ А. Г. Арефьевымъ близъ Сернухова въ цвѣту 20 мая 1880 г.

538. *P. okénsis* Petunnikov. Пет. Кр. I, стр. 155.

Корневище толстое, черно-бурое, очень вѣтвистое; стебли лишь немного превышаютъ корневые листья, во время цвѣтенія не выше 15 см.; листья 5-ные, на длинныхъ черешкахъ, которые раза въ три длиннѣ пластинки и покрыты горизонтально отстоящими волосками, какъ и цвѣтоносные стебли; листочки обратно-яйцевидные, къ основанію нѣсколько клиновидные, съ довольно большими острыми зубцами, отъ 5 до 7 съ каждой стороны, нѣсколько искривленными и обращенными впередъ, при чемъ верхушечный зубецъ короче верхнихъ боковыхъ; обѣ стороны листочковъ покрыты частыми, жесткими волосками, которые на нижней сторонѣ полупучковатые, съ немногими короткими боковыми щетинками, окружающими длинную среднюю; такіе же волоски покрываютъ снаружи и доли чашечки; прилистники корневыхъ листьевъ линейные, густо- и длинно-волосистые, прилистники стеблевыхъ листьевъ широко- и косо-ланцетовидные; цвѣтоносныхъ стеблей очень много, несущихъ по 2—3 мелкихъ простыхъ листа, рѣдко по одному тройчатому съ меньшимъ числомъ зубцовъ; каждый цвѣтоносъ дѣлится вверху вильчато или тройчато, такъ что въ соцвѣтіи всего 4—6 цвѣтковъ на длинныхъ и тонкихъ цвѣтоножкахъ, б. или м. наклоненныхъ, а при плодоношеніи поникшихъ; цвѣты сравнительно крупныя, до 14 мм. въ поперечникъ; лепестки свѣтло-оранжево-желтыя, слегка сердцевидно-выемчатые, превышаютъ чашечку на 1—2 мм.; наружныя чашелистики ланцетные, вдвое уже широко-ланцетныхъ внутреннихъ.

*Potentilla okensis.*

По опушкамъ и на полянахъ. Цвѣтетъ съ начала мая до начала іюня. За Лужками, близъ Зиброва и за Никифоровымъ, Срп. у. (П.).

539. *P. arenária* Borkh.

Potentilla incana Fl. Wett. Пет. Кр. I, стр. 151.

Potentilla cinerea Chaix. Пет., стр. 251.—Кауф. II, № 259.—Гор., № 16.—Цин., № 473.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 158.

Potentilla verna L. Дв., № 547.—Макс., № 471.—Mart., p. 89.—Hoff., № 2583.—St. II, p. 30.—St. I, № 342.—Pal., № 1060.

Корневище толстое, сильно развѣтвленное, деревянистое; стебли 5—20 см., лежаціе, б. ч. прижатые къ землѣ и иногда укореняющіеся, верхушки стеблей приподнимающіяся; все растеніе покрыто мягкими, довольно длинными волосками; листья 5-ные, на длинныхъ черешкахъ, верхніе—иногда тройчатые; листочки обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидно-суженные, по краямъ тупо и довольно крупно-горожковые, съ верхней и съ нижней стороны покрыты пучковатыми (звѣздчатыми)

волоскам, отчего кажутся сѣро-зелеными, особенно съ нижней стороны;



Potentilla arenaria.

z. cuneifolia Th. Wolf.

Листочки спереди широкіе, къ основанію длинно-клиновидные, въ нижнихъ двухъ третяхъ цѣльнокрайніе. Лужки, Срп. у. (П.).— Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (П. и С.).

540. *P. silvéstris* Neck.

Potentilla erecta (L.) Zimm. Пет. Кр. I, стр. 144.

Potentilla Tormentilla Scop. Бух. II, № 144. — Бух. I, № 136. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 249. — Кауф. II, № 257. — Цин., № 468. — Кауф. I, стр. 158. — Lind, p. 108. — Ann. C. V, № 21. — Макс., № 476.

Tormentilla erecta L. Дв., № 551. — Макс., № 476. — Hoff. H., № 3858. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 90. — Lib. Tr., p. 56. — Hoff., № 3273. — St. II, p. 30. — St. I, № 345. — Pal., № 1064.

Корневище толстое цилиндрическое, съ нѣсколькими стеблями въ



Potentilla silvestris.

10—40 см. и съ пучкомъ корневыхъ листьевъ; стебли прямостоящіе, приподнимающіеся или почти лежачіе, съ рѣдкими, прижатыми волосками, въ верхней половинѣ сильно-вѣтвистые; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, 3-тые, рѣже 5-ные, стеблевые—всегда 3-тые, почти сидячіе; листочки обратно-яйцевидные, продолговатые или ланцетные, всегда съ клиновиднымъ основаніемъ и въ верхней половинѣ крупно-зубчатые, голые или опушенные; прилистники крупные, съ 3—7 крупными зубцами или надрѣзами; цвѣты одиночные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, пазушные или конечные, б. ч. съ 4, рѣже

съ 5 желтыми лепестками, которые длиннѣе чашечки, рѣже равны ей; сѣмянки слегка морщинистыя.

По дугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени; плоды съ іюля.

a. tŭpica Beck.

Стебли лежачіе или только верхушкой приподнимающіеся, простые или только въ верхней части вѣтвистые; листья не крупнѣе 2 см.; цвѣты не крупнѣе 1 см. въ поперечникѣ.

β. strictissima Beck.

Стебли прямоторчащіе, б. ч. красноватые, вѣтвистые только въ верхней части; вѣтви торчащія вверхъ; листочки крупные, иногда крупнѣе 3 см., продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-ланцетные, съ крупными зубцами; прилистники глубоко зубчато-надрѣзные. Раменское, Брн. у. (П.).—Мытищи (С.).

γ. latiloba Aschers. et Graeb.

Очень крупная форма съ широко-яйцевидными листочками и почти кожистыми листьями на короткихъ черешкахъ; прилистники очень крупные, глубоко-надрѣзные; стебель лежачій, сильно и очень растопыренно-вѣтвистый. Красниковское болото за Б. Мытищами, въ травѣ (С.).

541. *P. réptans* L. Пет. Кр. I, стр. 144. — Мос., № 7. — Ф. Б., № 28. — Пет., стр. 249. — Кауф. II, № 258. — Цин., № 466. — Кауф. I, стр. 158. — Lind., p. 108. — Ann. С. III, № 221. — Дв., № 548. — Макс., № 472. — Mart., p. 90. — St. II, p. 30. — St. I, № 343.

Стебель 10—70 см., простой, лежачій, прижатый къ землѣ, укореняющійся; все растеніе покрыто прижатыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, 5-ные (рѣже 7-ные или 3-тые); листочки обратно-яйцевидные, къ основанію суженные, по краямъ крупно-зубчатые; прилистники яйцевидные, заостренные; цвѣты желтые, въ пазухахъ листьевъ, б. ч. одиночные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, превышающихъ черешки листьевъ; лепестки 8—12 мм., обратно-сердцевидные, длиннѣе чашечки; сѣмянки слегка бугорчатая, не морщинистыя.

По берегамъ рѣкъ и известнякахъ. Цвѣтеть съ половины іюня, весь іюль. Звенигородъ (К.). — Архангельское, Звн. у. (А.).—Берегъ Оки (Ст.).—Коломна по берегу р. Коломенки (П.).—Бачманово, Кзм. у. (П. и С.).—По Лютеркѣ; Новосилки и Бавыкино по р. Лопаснѣ, Срп. у. (И.).—По берегу р. Пахры въ Сѣкиринѣ и въ с. Михайловскомъ, Пдл. у. (Б.).—Троицкая и д. Булатова, Пдл. у.; Трутѣево и Ладыгино, Руз. у.



Potentilla reptans.

(X.).—Между Мухинымъ и Григоровымъ по берегу Москвы р., Руз. у.
(Г.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

542. *P. anserina* L. Бух. II, № 145.—Бух. I, № 137.—F. O., № 6, p. 86.

Potentilla Anserina L. Пет. Кр. I, стр. 145.—Пет., стр. 249.—Кауф. II, № 266.—
Цин., № 459.—Кауф. I, стр. 162.—Lind., p. 108.—
Дв., № 542.—Макс., № 467.—Hoff. H., № 3812.—Gold.
C., p. 20.—Mart. p. 89.—Hoff., № 2572.—St. II, p. 30.—
St. I, № 338.—Pal., № 1050.



Potentilla anserina.

Корневище бурое, почти деревянистое, съ пучкомъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ длинныя, нитевидныя, укореняющіеся побѣги; листья непарноперистыя, въ очертаніи овальныя или продолговатыя; листочки по краямъ надрѣзано-пильчатые, сверху зеленые, снизу серебристыя отъ прижатыхъ волосковъ; чередуясь съ большими листочками, сидятъ очень мелкія, цѣлюкрайніе или съ 2—3 зубцами; прилистники сросшіеся, пленчатые, на побѣгахъ глубоко-раздѣльныя; цвѣты одиночныя, пазушныя, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки золотисто-желтыя, 7—11 мм., обратно-яйцевидныя, вдвое длиннѣ чашечки; наружныя чашелистички надрѣзные, рѣже цѣльныя, внутренніе — продолговато-яйцевидныя, заостренныя.

По лугамъ, близъ жилья и по песчанымъ берегамъ рѣкъ, очень часто.
Цвѣтетъ съ половины мая до осени.

a. sericea Hayne. Пет. Кр. I, стр. 145.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 161.—
Цин., стр. 159.—Кауф. I, стр. 162.—Mart., p. 89.

Листья съ обѣихъ сторонъ бѣлыя, серебристыя отъ прижатыхъ волосковъ.

210. *Géum* L.

Лепестковъ 5; чашечка прирасла къ коротко-цилиндрическому или полусферовидному цвѣтоложу, состоитъ изъ 5 внутреннѣхъ крупныхъ и 5 наружныхъ мелкихъ чашелистиковъ (подчашія); пестиковъ много; столбики длинныя, верхушечныя, 2-членистыя; верхній членикъ ихъ загнутъ крючкомъ и отпадаетъ, нижній остается на плодѣ; плодоложе сухое цилиндрическое; плодъ сухой, состоитъ изъ сѣмянокъ.

1. Цвѣты поникшіе; плодоложе на длинной ножкѣ, равной чашечкѣ; верхній членикъ столбика до самой верхушки волосистый и почти равенъ нижнему. *G. rivale* L.

Цвѣты торчащіе или отклоненныя; плодоложе на ножкѣ, не превышающей половины чашечки; верхній членикъ столбика на верхушкѣ голый и въ 3—4 раза короче нижняго. 2.

2. Чашечка по отцвѣтаніи отогнута. 3.
Чашечка по отцвѣтаніи не отогнута. *G. intermedium* Ehrh.
3. Стебель и цвѣтоножки покрыты густыми, желтоватыми, отстоящими, щетинистыми волосками. *G. aleppicum* Jacq.
- Стебель и цвѣтоножки покрыты короткими, рѣдкими и болѣе длинными, мягкими, бѣлыми волосками. *G. urbanum* L.

543. *G. rivale* L. Пет. Кр. I, стр. 139.—Бух. II, № 135.—Бух. I, № 130.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 195.—Кауф. II, № 149.—Цвв., № 447.—Кауф. I, стр. 152.—Lind., p. 108.—Дв., № 554.—Макс., № 482.—Hoff. H., № 3869.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 91.—Hoff., № 1476.—St. II, p. 30.—St. I, № 347.—Pal., № 1068.

Стебель 20—60 см., прямостоящій бороздчатый, покрытъ отстоящими волосками; верхняя часть стебля, цвѣтоножки и чашечки съ железистыми волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, прерывчато-перисто-пировидные; конечная доля крупная, 3—5-надрѣзная, крупно- и неравно-зубчатая, съ клиновиднымъ и иногда сердцевиднымъ основаніемъ; боковыя доли похожи на конечную, но мельче; между крупными долями еще очень маленькіе листочки; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ, о 3 ланцетовидныхъ доляхъ съ клиновиднымъ основаніемъ; прилистники не большіе, яйцевидно-продолговатые, глубоко надрѣзано-зубчатые; цвѣты на концѣ стебля, отъ 2 до 5, поникшіе; лепестки 10—15 мм., выемчатые, желто-буроватые, съ темными жилками; чашечка колокольчатая, буро-красная или пурпуровая; плодоложе на длинной ножкѣ, равной чашечкѣ; верхній членикъ плодоваго столбика до самой верхушки волосистый, почти такой же длины, какъ и нижній¹⁾.



Geum rivale.

По берегамъ ручьевъ, рѣкъ и по сырымъ лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до іюня; плоды въ концѣ іюня.

544. *G. urbanum* L. Бух. II, № 133.—Бух. I, № 128.—F. O., № 6, p. 68.—Пет., стр. 195.—Кауф. II, № 241.—Цвв., № 444.—Кауф. I, стр. 151.—Lind., p. 108.—Дв., № 552.—Макс., № 480.—Hoff. H., № 3871.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 90.—Hoff., № 1478.—St. II, p. 30.—St. I, № 346.—Pal., № 1066.

¹⁾ Иногда встрѣчается уродливая форма, описанная какъ самостоятельный видъ подъ именемъ *G. hybridum* Wulf., съ чашечкой превращенной въ листья. Особенно оригинальная форма хранится въ гербаріи Ливенкова: чашечка превратилась въ крупныя зубчатые листья, изъ коихъ 5 во много разъ крупнѣе другихъ пяти; ноготки лепестковъ тоже очень удлинились, а въ срединѣ цвѣтка проросъ другой на длинной ножкѣ. Уродливая форма находится въ гербаріи Гофмана, была еще найдена Чистяковымъ, А. П. Федченко, Кауфманомъ въ Иваньковѣ и мною на берегу р. Работки близъ д. Рупосово, Мос. у.

Стебель 30—80 см., прямостоящий, полый, часто вѣтвистый, покрытъ очень короткимъ пушкомъ и рѣдкими отстоящими волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, ланцетно-перистые, съ 3—7 долями; доли продолговато-ромбическія, часто лопаются и глубоко неравнозубчатыя, между крупными долями очень маленькія; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ; нижніе — походятъ на корневые, верхніе — 3-раздѣльные, сидячіе; прилистники крупные, стеблеобъемлющіе, яйцевидно-округлые, крупно-и неравнозубчатые; цвѣты конечные, одиночные, по отцвѣтаніи на очень длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки желтые, до 5 мм.; чашечка растопыренная, очень рано отгибается внизъ; плодовая очень короткая; верхній членикъ столбика только внизу волосистый, четверо короче нижняго, голаго.



Geum urbanum.

По тѣнистымъ мѣстамъ, около жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь іюль; плоды съ августа.

> **G. intermedium Ehrh.** = *Geum rivale urbanum*. Пет. Кр. I, стр. 139.— Бух. II, 134.— Бух. I, № 129.— F. O., № 6, p. 86.— Пет. стр. 195.— Кауф. II, № 243.— Цин., № 446.— Pinz., p. 12.— Кауф. I, стр. 152.— Дв., № 553.— Макс., № 481.— Gold. C., p. 20.— Mart., p. 90.— St. II, p. 30.

Стебель 30—70 см., прямостоящий, слегка бороздчатый, покрытъ довольно рѣдкими, въ верхней части железистыми волосками; листья, какъ корневые, такъ и стеблевые, похожи на листья *G. rivale* L.; прилистники довольно крупные, яйцевидные, глубоко зубчато-надрѣзные; цвѣты ко-нечные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, торчащіе или слегка отклоненные; лепестки до 9 мм. желтые съ розовымъ оттѣнкомъ и съ мало замѣтными жилками; чашечка съ приподнятыми долями; плодовая не длиннѣе половины чашечки; верхній членикъ столбика на верхушкѣ голый и втрое короче нижняго.



Geum intermedium.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ, иногда по берегамъ озеръ и рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ Кунцово, Иваньково (К.).— Жуковка на рѣкѣ Сѣтуни (М.).— Воробьевы горы (П.).— Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).— Останкино (Гей.).— Михайловское, Пдл. у. (Б.).— Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).— Романцово и Порѣчье, Мож. у. (В.).— Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

545. *G. aléppicum* Jacq.

Geum strictum Ait. Пер. Кр. I, стр. 138. — Бух. II, № 136. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пер., стр. 195. — Кауф. II, № 242. — Цин., № 445. — Кауф. I, стр. 151.

Стебель 40—70 см., прямостоящій, иногда вѣтвистый, покрытъ, какъ и цвѣтоножки, густыми, отстоящими, желтоватыми щетинистыми волосками; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, лировидно-прерывчато-перистые, о 3—9 листочкахъ; листочки лопастные, глубоко неравно-зубчатые, конечный—крупнѣе остальныхъ, между крупными листочками еще маленькіе; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ; прилистники очень крупныя, часто 3-лопастныя и неравно-зубчатые; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи удлиняющихся и торчащихъ; лепестки желтыя, до 6 мм.; чашечка съ отогнутыми долями; верхній членикъ столбика въ 3 раза короче голаго нижняго и покрытъ почти доверху густыми, щетинистыми волосками.

Около жилы и по открытымъ холмистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ іюня весь іюль; плоды съ половины іюля. Иваново, Воскресенскъ, Звн. у.

(К.).—Шелениха (Сюз.).—Вогородское

подъ Москвою, Пушкино, Мытищи (С.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Между Владычнымъ монастыремъ и д. Березинки, Срп. у.; Воробьевы горы (П.).—Гладышево (Гей.).—Быково, Брн. у.; Никольское близъ Салтыковки (Куль.).



Geum aleppicum.

* *Cotoneáster* Medic.

Плодъ—мучнистая ягода съ 2—5 косточками, верхушки которыхъ не заключены въ мякоть плода, а только прикрыты остающимися и сходящимися долями чашечки; косточки односѣменные; остальное какъ у *Crataegus*.

1. Цвѣтоножки и чашечки снаружи войлочные.

C. tomentosa Lindl.

Цвѣтоножки и чашечки снаружи голыя, только чашелистики по краямъ иногда опушенные. 2.

2. Плоды красныя.

C. integerrima Medic.

Плоды черныя. 3.

3. Лепестки круглыя; только верхушка чашелистиковъ пушистая.

C. melanocarpa Lodd.

Лепестки округлыя, съ клиновиднымъ основаніемъ; всѣ края чашелистиковъ пушистыя.

C. acutifolia Turcz.

* *C. melanocarpa* Lodd.

Cotoneaster nigra Wahlenb.—*Mespilus Cotoneaster nigra* Ehrh.

Кустарникъ до 2 м.; листья дѣльнокрайніе, яйцевидные или овальные, тупые или слегка заостренные, сверху голые, въ молодости съ разсѣянными волосками, снизу бѣло-войлочные, позднѣе зеленовато-войлочные, на короткихъ черешкахъ; цвѣты въ прямостоящей, 2—10-цвѣтковой кисти; лепестки розовые, круглые; цвѣтоножки и чашечки голыя; верхушка чашелистиковъ съ пушкомъ; плоды червые.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ.



Cotoneaster melanocarpa.



Cotoneaster acutifolia.

* *C. acutifolia* Turcz.

Cotoneaster lucida Schlecht.

Кустарникъ въ 1—1,5 м., листья эллиптическіе, б. ч. заостренные, дѣльнокрайніе, въ молодости съ верхней стороны разсѣянно-волосистые, потомъ голые, лоснящіеся, съ нижней стороны ржаво-войлочные, потомъ разсѣянно-волосистые или почти голые; цвѣты въ 2—5-цвѣтковой кисти; лепестки розовые, округлые, съ клиновиднымъ основаніемъ; чашечка снаружи голая; чашелистики по краямъ съ пушкомъ; плодъ черный или буро-черный, часто съ сизымъ налетомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ.

* *C. tomentosa* Lindl. Пер., Кр. I, стр. 166.

Cotoneaster vulgaris Lindl. Кауф. II, № 275.—Кауф. I, стр. 169.

Кустарникъ иногда до 2 м., съ бурой корой; молодыя вѣтви покрыты войлокомъ; листья широко-овальные, б. ч. спереди округлые, въ молодости съ верхней стороны пушистые, потомъ голые, снизу бѣло-войлочные, дѣльнокрайніе; цвѣточная кисть 2—10-цвѣтковая; лепестки бѣлые или блѣдно-розовые, равны чашелистикамъ; чашечка и цвѣтоножки

покрыты бѣлымъ войлокомъ; плодъ красный, тусклый, иногда покрытъ пушкомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ. Одичалый по берегу Москвы р. близъ Нескучнаго сада и Голицын-ской больницы.



Cotoneaster tomentosa.



Cotoneaster integerrima.

* *C. integerrima* Medic.

Cotoneaster vulgaris Lindl. Пет. Кр. I, стр. 166.—Пет., стр. 172.—Цин., № 498.

Mespilus Cotoneaster L. Pal., № 1005.

Cotoneaster Cotoneaster Karst.

Кустарникъ до 1,5 м., съ буровато-сѣрой корой, на молодыхъ вѣтвяхъ съ красно-бурой корой и съ бѣлыми чечевичками; листья округло-яйцевидные, съ нижней стороны въ молодости бѣло-войлочные, потомъ съ зеленоватымъ пушкомъ, сверху голые, дѣльнокрайніе, слегка заостренныя, на короткихъ пушистыхъ черешкахъ; цвѣты въ повислыхъ, 2—5-цвѣтковыхъ кистяхъ; лепестки розовые, до 3 мм.; чашелистики яйцевидные, только по краямъ пушистые; плодъ шаровидный, до 7 мм., ярко-красный, мучнистый.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ августѣ.

* *Crataégus* L.

Чашелистиковъ 5, мелкихъ; завязь изъ 1—5 сросшихся между собой плодолистиковъ, 2—5-гнѣздная, съ 2 сѣмепочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбиковъ и косточекъ 1—5; косточки 2-сѣменные или вслѣдствіе недоразвитія односѣменные; плодъ—мучнистая ложная ягода съ кружкомъ на верхушкѣ.

1. Взрослые листья съ нижней стороны покрыты густыми волосками или войлокомъ. 2.

Взрослые листья съ нижней стороны совершенно голые или покрыты только вдоль жилокъ рѣдкими волосками. 3.

2. Листья глубоко-лопастные или надрѣзные; плоды черные.

C. nigra W. K.

Листья не глубоко-лопастые, лопасти маленькія; плоды ярко-красные.

C. coccinea L.

3. Листья почти кожистые, сверху темно-зеленые, лоснящіеся. почти безъ лопастей, только глубоко неравно-зубчатые.

C. crus galli L.

Листья мягкіе, не кожистые, не лоснящіеся, 3—7-лопастные.

4. Вѣтви темно-красныя; колючки длинныя до 5 см.

C. sanguinea Pall.

Вѣтви съ буро-сѣрой или пепельно-сѣрой корой; колючки маленькія.

C. Oxycantha L.

* *C. coccinea* L. Пет. Кр. I, стр. 166.—Пет., стр. 172.—Pal., № 997.

Кустарникъ въ 6—7 м., съ бурой корой и не частыми колючками въ 2,5—4 см.; листья въ очертаніи округло-яйцевидные, съ почти сердцевиднымъ основаніемъ и не глубокими, не крупными лопастями, по краямъ просто- или двояко-зубчатые, сверху б. ч. голые, снизу довольно густо волосистые; цвѣты крупныя, зеленовато-бѣлые, въ щиткахъ; цвѣтоножки войлочные; столбиковъ 5; чашелистики войлочные, по краямъ железистые; плодъ шаровидный или грушевидный, до 18 мм., ярко-красный.

Разводится. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды въ концѣ августа.



Crataegus coccinea.



Crataegus crus galli.

* *C. crus galli* L.

Crataegus Crus galli L. Пет. Кр. I, стр. 166.—Пет., стр. 172.—Pal., № 999.

Кустарникъ въ 4—6 м., съ длинными, отогнутыми колючками до 6 см.; листья обратно-яйцевидные, съ удлинено-клиновиднымъ основаніемъ. въ нижней части цѣлюкрайніе, въ верхней—двояко-зубчатые или надрѣзано-двояко-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые кожистые, сверху

темно-зеленые, лоснящиеся; прилистники линейные; цветы белые, в густых щитках; столбиковъ 1—2; чашелистики линейно-ланцетные, по краямъ часто железисто-зубчатые; плодъ продолговато-шаровидный. до 10 мм., ярко-красный.

Разводится по садамъ, нѣсколько страдаетъ отъ морозовъ. Цвѣтеть съ половины мая; плоды съ половины августа.

* *C. sanguinea* Pall. Пет. Кр. I, стр. 165.—Пет., стр. 172.—Кауф. II, стр. 169.—Гор., № 31.—St. II, p. 29.

Crataegus Oxyacantha L. Кауф. II, № 274.—Кауф. I, стр. 168.

Кустарникъ до 7 м., съ темно-красной, лоснящейся корой на побѣгахъ и съ длинными колючками до 5 см.; листья тонкіе, въ очертаніи широко-яйцевидные, съ клиновиднымъ основаніемъ и не глубоко-5—7-лопастные; лопасти широкія, треугольныя, по краямъ двойко-зубчатые; прилистники ланцетные, серповидно-согнутые; цветы белые, в щиткахъ; чашелистики яйцевидно-треугольные, отвороченные; столбиковъ 3; цветоножки голыя; плодъ шаровидный или удлинено-шаровидный, ярко-красный, зрѣлый—мягкій.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтеть съ половины мая; плоды въ концѣ августа. Въ одичаломъ видѣ найденъ: Братцово, близъ Борисовской мельницы (К.).—Близъ городской Канатчиковой дачи за Даниловскимъ кладбищемъ (П.).—Воробьевы горы (С.).

α. *xanthocarpa* Regel.

Плоды желтые.



Crataegus sanguinea.



Crataegus Oxyacantha.

* *C. Oxyacantha* L. Пет. Кр. I, стр. 164. — Пет., стр. 172.—Дан., № 496.—Borg., p. 699. — Дв., № 558. — Макс., № 459. — Hoff., № 1041.—St. II, p. 29.—St. I, № 327.—Pal., № 1000.

Mespilus Oxyacantha Crantz. Gold. C., p. 20.—Mart. p. 86.

Кустарникъ до 5 м., съ буро-сѣрой или пепельно-сѣрой корой и съ маленькими колючками; листья къ основанію клиновидные, 3—5-лопастные.

надрѣзы доходятъ иногда почти до средней жилки, съ лопастями округлыми, обыкновенно остро-зубчатыми; нижняя сторона темновато-зеленая; боковыя жилки, по крайней мѣрѣ самыя нижнія, изогнуты внутрь; прилистники крупныя, на не цвѣтущихъ вѣтвяхъ широко-почковидныя, зубчатые; цвѣты бѣлые, въ щиткахъ; лепестки до 7 мм.; чашелистики яйцевидно-треугольныя, заостренныя; столбиковъ 2—3; плодъ до 10 мм., овальный, рѣже шаровидный, красный, съ желтоватой мякотью.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ начала мая; плоды въ концѣ августа.

* *C. nigra* W. K.

Кустарникъ до 4 м., съ бурой корой; молодыя вѣтви и почки покрыты бѣлымъ или сѣрымъ войлокомъ, къ осени пропадающимъ; колючки не частыя, короткія до 1 см.; листья яйцевидныя, съ клиновиднымъ или слегка округлымъ основаніемъ, 7—9-лопастныя или надрѣзные, сверху темно-зеленыя, рѣдко-волосистыя, снизу сѣро-зеленыя отъ довольно густого войлока, по краямъ просто или двояко-зубчатые; цвѣты въ щиткахъ, на цвѣтоножкахъ, покрытыхъ бѣлымъ войлокомъ; чашелистики короткія, цѣльнокрайніе или слегка зазубренныя, покрыты бѣлымъ войлокомъ; столбиковъ 5; завязь голая; плодъ шаровидный, черный.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ половины августа.



Crataegus nigra.



Amelanchier vulgaris.

* *Amelanchier* Medic.

Плодъ—ложная ягода съ остающимися прямыми чашелистиками; гнѣздъ 3—5, съ 2 сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ и съ пленчатыми перегородками (внутриплодникъ), и еще съ не полными ложными перегородками.

* **A. vulgáris Moench.** Пет. Кр. I, стр. 167.—Пет., стр. 135.

Amelanchier ovalis Medic.—*A. rotundifolia* K. Koch.—*A. Amelanchier* Karst.

Кустарникъ до 3 м.; листья округлые, эллиптическіе, тупые, пильчатые, съ нижней стороны голые или въ молодости съ рѣдкими волосками; цвѣты бѣлые, въ прямостоящихъ или мало отогнутыхъ кистяхъ; чашечка голая; плоды сине-черные, съ остающимися, б. ч. прямо-торчащими чашелистками.

Разводится по садамъ, рѣдко дичаетъ. Цвѣтеть въ маѣ. Въ одичаломъ состояніи: близъ ст. Сходня, у полотна Ник. ж. д. въ смѣшанномъ осино-вомъ и березовомъ лѣсу (X.).

* **A. ovális Borkh.** Пет. Кр. I, стр. 167.

Amelanchier canadensis Medic γ. *rotundifolia* Torr.—*A. spicata* Decsne.

Кустарникъ до 5 м.; листья округло-овальные или эллиптическіе, на верхушкѣ коротко-заостренные, по краямъ зубчатые, въ молодости съ нижней стороны или съ обѣихъ сторонъ покрыты серебристыми волосками, потомъ голые; цвѣты бѣлые, въ повислыхъ кистяхъ; лепестки обратно-яйцевидные; чашечка войлочная; плоды черные съ синимъ налетомъ и съ отогнутыми, остающимися долями чашечки.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть въ маѣ; плоды съ середины іюля.



Amelanchier ovalis.



Pirus communis.

211. *Pirus* L.

Плодь крупный мясистый (яблоко), б. ч. 5-гнѣздный, съ жесткими, пергаментными перегородками (внутриплодникъ) и б. ч. съ 2 сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ, рѣже вслѣдствіе недоразвитія—съ одной; цвѣты крупные, въ рѣдкихъ, малоцвѣтковыхъ полузонткахъ.

546. **P. communis** L. Пет. Кр. I, стр. 167.—Пет., стр. 241.—Кауф. II, № 276.—Цвн., № 499.

Pyrus communis L. Руур., стр. 86.—Кауф. I, стр. 169.—St. II, p. 29.—Pal., № 1006.

Болѣе или менѣе высокое дерево, до 20 м.; молодыя вѣтви съ желтовато-бурой корой, часто оканчиваются колючкой; листья округлые или округло-яйцевидные, коротко-заостренные, по краямъ мелко-пильчатые, въ молодости пушистые, потомъ голые; черешокъ б. ч. равенъ листу; цвѣты по 6—12, крупные, бѣлые; лепестки 10—15 мм.; столбикъ свободный; плодъ постепенно суживается къ плодоножкѣ (грушевидный) или округлый, безъ углубленія близъ плодоножки.

Встрѣчается дико очень рѣдко, у насъ не большимъ деревцомъ или кустомъ. На берегу Оки близъ Лужковъ, Срп. у. (К.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

547. *P. Málus L.* Пет. Кр. I, стр. 167. — Бух. II, № 157. — Бух. I, № 151. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 242. — Кауф. II, № 277. — Цин., № 500.

Pyrus Malus L. Гор., № 17. — Кауф. I, стр. 169. — St. II, p. 29. — Pal., 1007.

Pirus Malus L. *γ. glabra Koch.* — *Malus acerba Merat.* — *Malus silvestris Mill.*

Маленькое дерево до 10 м., на молодыхъ вѣтвяхъ съ красно-бурой, лоснящейся корой; листья на черешкахъ б. ч. равныхъ половинѣ листа, яйцевидные, съ округлымъ основаніемъ и б. или м. заостренной верхушкой, по краямъ просто или двояко-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые или съ нижней стороны вдоль жилокъ волосистые, въ молодости съ обѣихъ сторонъ пушистые; цвѣты крупные, по 5—6; лепестки 12—17 мм., съ нижней стороны блѣдно-розовые, съ верхней — бѣлые; чашечки и цветоножки б. ч. пушистыя; столбики у основанія сросшіеся; плодъ шаровидный, съ углубленіемъ у плодоножки и у остающейся чашечки.



Pirus Malus.

По лѣсамъ, изрѣдка. Цвѣтеть съ половины мая. Воробьевы горы, близъ Строгина; Буньково—за Павловскимъ посадомъ, Бгр. у. (К.). — Противъ Краснаго Стана, Руз. у. (Ч.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Романцово, Мож. у. (В.). — Ольгино, Мож. у. (Ф. В.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Невѣрово, Клм. у.; Хмѣтьево, Клн. у. (П.). — Казарины луга по р. Сестрѣ, Клн. у.; Шилково по рѣкѣ Медвѣдкѣ, Клм. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (П. и С.). — Харлово, Брн. у. (Сюз.). — Рождествово на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогузь).

212. *Sórbus L.*

Плодъ — ложная ягода, 2—4-гнѣздная, съ очень тонкими перегородками (внутриплодникъ); цвѣты мелкіе, въ густомъ метельчатомъ щиткѣ.

548. *S. Aucupária* L. Бух. II, № 158.—Бух. I, № 152.—F. O., № 6, p. 86.—
 Кауф. II, № 278.—Цлл., № 501.—Кауф. I, стр. 170.—
 Hoff. H., № 3696.—Lib. Tr., p. 8.

Sorbus aucuparia L. Пст., стр. 283.—Дв., № 560.—Макс., № 458.—Gold. C.,
 p. 20.—Mart., p. 86.—St. II, p. 29.—St. I, № 328.—
 Pal., № 1002.

Sorbus Aucuparia Gärtn. Lind., p. 110.

Дерево до 10 м., съ сѣрой гладкой корой; листья непарноперистые, о 9—19 листочкахъ; листочки на очень короткихъ черешкахъ, продолговатые, заостренные, по краямъ просто или двоякозубчатые, въ молодости съ нижней стороны покрыты серебристыми волосками, потомъ голые; цвѣты въ концевыхъ, очень густыхъ вѣтвистыхъ щиткахъ, съ сильнымъ миндальнымъ запахомъ; пѣтоножки и чашечки пушистыя; лепестки бѣлые, до 3,5 мм.; плодъ шаровидный, красный, походить на ягоду, до 10 мм.

По лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая; плоды съ конца августа.



Sorbus Aucuparia.

213. *Prúnus* L.

Лепестковъ 5, прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ 15—20 тычинками къ краю цвѣтоложа, увядающаго и опадающаго вмѣстѣ съ долями чашечки; пестикъ съ длиннымъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; сѣмечекъ 2, помѣщенныхъ рядомъ; плодъ—костянка, мясистая или сухая, съ голой или войлочной поверхностью и односѣменной косточкой; зародышъ прямой съ вверхъ обращеннымъ корешкомъ. Деревья и кустарники.

1. Цвѣты розовые; плодъ — сухая костянка съ войлочной поверхностью. *P. nana* Stokes.

Цвѣты бѣлые; плодъ — мясистая костянка съ голой поверхностью. 2.

2. Цвѣты въ кистяхъ; черешокъ листа близъ основанія съ железками. 3.

Цвѣты по 1 или въ пучкахъ; черешокъ листа безъ железокъ. 4.

3. Цвѣты въ повислыхъ кистяхъ; черешокъ съ 2 железками; плодъ черный; костянка морщинистая. *P. Padus* L.

Цвѣты въ кистяхъ при распусканіи вверхъ торчащихъ или немного отклоненныхъ; черешокъ съ 2—4 железками; плодъ красный; косточка гладкая. *P. virginiana* L.

4. Цвѣты по 2—5; не развернувшіеся листья вдоль сложены, взрослые—кожистые, голые, лоснящіеся. 5.

- Цвѣты поодинокѣ или попарно; не развернувшіеся листья свернуты трубкой, взрослые—плотные, темно-зеленые, тусклые. 6.
5. Листья на концахъ молодыхъ вѣтвей эллиптическіе или ланцетные, заостренные, остальные — тупые или округлые; плоды мелкіе.

P. fruticosa Pall.

Всѣ листья одинаковые, заостренные; плоды крупныя.

P. Cerasus L.

6. Цвѣты обыкновенно попарно; плоды яйцевидно-продолговатыя, крупныя, висячіе; дерево.

P. domestica L.

Цвѣты поодинокѣ; плодъ округлый, маленький, на короткой, торчащей плодоножкѣ; кустарникъ.

P. spinosa L.

549. *P. spinosa* L. Пет. Кр. I, стр. 135.—Пет., стр. 252.—Кауф. II, стр. 146.—Мил., № 6.—Цил., № 437.—Кауф. I, стр. 148.—Дв., № 521.—Макс., № 466.—Mart., p. 85.—St. I, № 326.—Pal., № 995.

Кустарникъ до 2,5 м.; кора темно-бурая; молодыя боковыя вѣтки часто переходятъ въ колючки; листья эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, въ молодости съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, потомъ сверху голые, снизу вся поверхность или только вдоль жилокъ опушенная; цвѣты одиночныя, если же бываютъ по 2—3, то каждый цвѣтокъ выходитъ изъ отдѣльной почки; вѣнчикъ бѣлый; лепестки до 8 мм.; цвѣтоножка голая, равна голой чашечкѣ или въ 2 раза длиннѣе ея; плодъ



Prunus spinosa var. *dasycphylla*.



Prunus domestica.

шарообразный, черно-синій съ сизымъ налетомъ, на короткой торчащей или немного отогнутой плодоножкѣ.

По холмамъ и склонамъ, любятъ известнякъ. Цвѣтеть съ конца апрѣля до половины мая; зрѣлыя плоды въ августѣ.

У насъ встрѣчается только:

- а. *dasycphylla* Schur. Труды Бот. Сад. Им. Юрьевск. Ун. Т. II, стр. 15. А. Н. Петуникова. *Prunus spinosa* L. и *Prunus insititia* L.

Цвѣтоножка 7—13 мм. дл. вмѣстѣ съ чашечкой и часто плодоножкой опушенная. Бѣлые Колодези, Клм. у. (Экс. Бот. Лаб.).

- * *P. domestica* L. Пет., стр. 252. — Кауф. II, стр. 145. — Цин., стр. 152. — Кауф. I, стр. 147. — Hoff. II, № 3674. — St. II, p. 29. — Pal., № 994.

Дерево до 12 м.; вѣтви б. ч. безъ колючекъ, съ сѣрой корой, молодые вѣтки бурья, голыя; листья эллиптическіе или обратно-ййцевидные, немного заостренные, по краямъ зубчатые, сверху голые, снизу б. ч. пушистые; цвѣты обыкновенно попарно на опушенныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки 9—11 мм., бѣлые или зеленовато-бѣлые; плоды яйцевидно-продолговатые, висячіе, крупныя, темно-синіе, красныя или золотисто-желтыя, б. ч. съ сизымъ налетомъ.

Разводится. Цвѣтеть съ конца апрѣля до половины мая.

* *P. nana* Stokes.

Amygdalus nana L. Пет. Кр. I, стр. 137. — Пет., стр. 136. — Pal., № 986.

Не высокій кустарникъ до 1 м. съ торчащими вѣтвями; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ, по краямъ зубчатые; прилистники линейные, съ рѣдкими зубчиками; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, по 1 или по 2, сидячіе, у основанія съ 8 маленькими чешуйками; чашечка трубчатая, зубцы вдвое короче трубки, на верхушкѣ округлыя и рѣсничато-зубчатые; лепестки розовыя, продолговатые, на концѣ округлыя, до 10 мм.; плодъ округлый, немного заостренный, покрытъ войлокомъ.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть въ началѣ мая.



Prunus nana.



Prunus fruticosa.

550. *P. fruticosa* Pall.

Prunus Chamaecerasus Jacq. Пет. Кр. I, стр. 134. — Пет., стр. 252. — Кауф. II, № 239. — Цин., № 440. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 147.

Кустарникъ до 1 м. или нѣсколько выше; вѣтви съ сѣрой корой; листья лоснящіяся, голые, немного кожистые, железисто-зубчатые, на молодыхъ вѣтвяхъ конечные листья б. ч. ланцетные или продолговатые, заостренные, остальные — обратно-яйцевидные, тупые или закругленные; черешки безъ железокъ; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ 2—3-цвѣтковомъ пучкѣ; лепестки 6—7 мм., бѣлые; костянка красная, мало сочная.

По опушкамъ и по кустарникамъ. Цвѣтеть съ половины мая и въ началѣ юня; плоды въ августѣ. Раменки, Мос. у.; Невѣрово, Клм. у.; между Серпуховымъ и Лужками (К.). — Горенки (Бор.). — Близъ ст. Чуденка, Вгр. у. (П. П.). — Близъ Никифорова, Срп. у. (Мил.). — Подъ Колодной (Макс.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* **P. Cérasus** L. Пер., стр. 252. — Кауф. II, стр. 145. — Цин., № 439. — Кауф. I, стр. 147. — Hoff. H., № 3672. — St. II, p. 29. — Pal., № 992.

Дерево до 9 м.; вѣтви съ бурой корой; листья эллиптическіе или ланцетные, заостренные, съ неравными округлыми зубцами и съ обѣихъ сторонъ лоснящіяся; черешокъ листа безъ железокъ; цвѣты по 3—5 въ пучкахъ; лепестки до 10 мм., бѣлые; плодъ — костянка темно-лиловая или темно-красная, мясистая, сплюснута-шаровидная.

Разводится. Цвѣтеть въ маѣ.



Prunus Cerasus.



Prunus Padus.

551. **P. Pádus** L. Пер. Кр. I, стр. 134—137. — Бух. II, № 132. — Бух. I, № 127. — F. O., № 6, p. 86. — Пер., стр. 252. — Кауф. II, № 240. — Цин., № 441. — Кауф. I, стр. 148. — Lind., p. 106. — Ann. C. II, № 120. — Дв., № 520. — Макс., № 455. — Hoff. H., № 3680. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 85. — Hoff., № 2607. — St. II, p. 29. — St. I, № 325. — Pal., № 987.

Кустъ или дерево до 10 м.; молодья вѣтви темно-бурая; листья эллиптическіе, заостренные, по краямъ остро-пильчатые, съ обѣихъ сторонъ голые, снизу блѣднѣе; черешки близъ основанія листа съ 2 же-

лезками; прилистники длинные, почти линейные, бывают только при распусканіи листьевъ и очень рано опадаютъ; цвѣточная кисть длинная, довольно рѣдкая, повислая; цвѣты на цвѣтоножкахъ въ нѣсколько разъ превышающихъ чашечку; вѣнчикъ бѣлый; лепестки б. ч. съ слабо зубчатымъ краемъ; плодъ черный, лоснящійся, шарообразный; косточки морщинистыя.

По лѣсамъ, опушкамъ и открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ въ маѣ; зрѣлые плоды съ конца іюля до половины августа.

P. virginiana L. Пет., Кр. I, стр. 137.—Пет., стр. 252.

Кустарникъ или дерево до 10 м.; листья овальные или обратно-йцевидные, заостренные, съ мелкими, острыми, впередъ направленными и какъ бы прижатыми зубцами, съ нижней стороны въ углахъ жилокъ б. ч. съ бородками; черешки съ 2 или 4 железками; цвѣты въ длинныхъ, довольно густыхъ кистяхъ, во время распусканія вверхъ торчащихъ или немного отклоненныхъ; вѣнчикъ бѣлый, съ округлыми, цѣлюкрайними лепестками; цвѣтоножка у нижнихъ цвѣтовъ не болѣе какъ въ $1\frac{3}{4}$ раза длиннѣе чашечки; плодъ красный, подъ конецъ черно-красный; косточка гладкая.



Prunus virginiana.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ конца мая до половины іюня; зрѣлые плоды въ августѣ.

49 сем. Leguminósae Endl.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 5-зубчатая или 5-надрѣзная, или же двугубая; верхняя губа 2-зубчатая, нижняя—3-зубчатая; вѣнчикъ неправильный, симметричный, мотыльковый, прикрѣпленный къ диску на двѣ чашечки, 5-лепестный, съ свободными или сросшимися лепестками и иногда также съ трубкой тычинокъ; оба нижніе лепестка срослись въ лодочку, верхній наибольшій — парусъ или флагъ и 2 боковые—крылья; тычинокъ 10, двубратственныхъ, т.-е. 9 срослись въ трубку и одна свободная, или однобратственныхъ, т.-е. всѣ 10 тычинокъ срослись въ трубку; завязь верхняя, одногнѣздная, съ боковымъ стѣннымъ сѣменосомъ; столбикъ и рыльце простые; плодъ — одногнѣздный бобъ, рѣже съ 2 неполными гнѣздами, вскрывающійся 2 створками или только вдоль верхняго шва, или же бобъ членистый, распадающійся на односѣменные членики, или же плодъ не вскрывающійся—односѣменный орѣшекъ; сѣмя безъ бѣлка, съ рубчикомъ въ мѣстѣ прикрѣпленія къ сѣменосу; зародышъ согнутъ съ подсѣмодольнымъ колѣномъ такъ, что оно и зародышевый корешокъ лежать по краю толстыхъ мясистыхъ сѣмодолей.

Обзоръ сем. Leguminosae Endl.

Отдѣлъ Phyllólobae DC.

Сѣмедоли при прорастаніи листовидныя выносятся изъ земли и зеленѣютъ на свѣту.

Группа Lótidae Aschers. et Graeb.

Бобы во всю свою длину одногнѣзные или двугнѣзные, рѣдко съ губчатыми поперечными перегородками, б. или м. ясно вскрывающіеся, многосѣменные, рѣдко односѣменные.

I. *Genisteae* DC.

Чашечка б. или м. ясно двугубая; крылья вѣнчика у верхняго края поперекъ складчато-морщинистыя; всѣ тычинки срались въ трубку; бобы одногнѣзные.

Genista, *Cytisus*.

II. *Anthyllideae* Koch.

Чашечка 5-раздѣльная или двугубая; крылья не морщинистыя у верхняго края; тычинки срались въ одну трубку, нити вверху расширены; бобъ одногнѣзный.

Ononis, *Anthyllis*.

III. *Trifolieae* DC.

Листья тройчатые; одна тычинка свободная, остальные 9 срались въ трубку; бобъ одногнѣзный.

Medicago, *Melilotus*, *Trifolium*, *Lotus*.

IV. *Galégeae* Bronn.

Листья непарноперистые, рѣдко парноперистые; одна тычинка свободная; бобъ одногнѣзный.

Caragana.

V. *Astragáleae* Adans.

Листья б. ч. непарноперистые; одна тычинка свободная; бобъ отчасти двугнѣзный вслѣдствіе развитія ложной перегородки, образовавшейся изъ внутрь загнутаго края спинного шва.

Astragalus.

Группа *Hedysáridae* Aschers. et Graeb.

Одна тычинка свободная; бобъ съ косыми перегородками или распадается на членики; иногда плодъ одногнѣзный, односѣменный, и тогда не вскрывается.

VI. *Coronilleae* DC.

Цвѣты въ пазушныхъ головчатыхъ зонтикахъ; бобы цилиндрическіе или сплюснутые.

Coronilla.

VII. *Hedysáreae* DC.

Цвѣты въ пазушныхъ кистяхъ; бобы сплюснутые.

Onobrychis.

Отдѣлъ *Sarcobolae* DC.

Сѣмедоли остаются толстыми и послѣ прорастанія.

Группа *Viciidae* Aschers. et. Graeg.

Сѣмедоли послѣ прорастанія остаются подѣ землей; листья б. ч. парноперистые, обыкновенно оканчиваются развѣтвленными усикомъ; одна тычинка свободная.

VIII. *Viciae* Bronn.

Ervum, Vicia, Lens, Pisum, Lathyrus, Orobus.

Группа *Phaseolidae* Aschers. et Graeb.

Сѣмедоли послѣ прорастанія зеленыя, но толстыя, выносятся изъ-подѣ земли, рѣдко остаются заключенными въ сѣменной кожурѣ; листья непарноперистые, часто тройчато-перистые; всѣ тычинки сросшіяся или одна свободная.

IX. *Phaseoleae* Benth.

Phaseolus.

Опредѣлитель родовъ.

1. Кустарники съ желтыми цвѣтами. 2.
Травянистыя растенія. 4.
2. Листья парноперистые или только съ двумя парами, сильно сближенными, оканчиваются колючкой; прилистники часто колочіе; одна тычинка свободная. *Caragana.*
Листья тройчатые или простые; прилистники травянистые; всѣ тычинки сраслись въ трубку. 3.
3. Листья простые. *Genista.*
Листья тройчатые. *Cytisus.*
4. Листья тройчатые, иногда у основанія черенка съ крупными прилистниками. 5.
Листья перистые, обѣ одной парѣ или нѣсколькихъ парахъ листочковъ; корневые листья иногда простые. 10.
5. Чашечка двугубая; стебель вьющійся. *Phaseolus.*
Чашечка 5-раздѣльная; стебель не вьющійся. 6.
6. Лодочка заострена въ клювъ. 7.
Лодочка тупая. 8.
7. Цвѣты желтые. *Lotus.*
Цвѣты розовые съ бѣлымъ. *Ononis.*
8. Завязь изогнута у основанія и прилегае къ нарусу. *Medicago.*
Завязь прямая. 9.
9. Тычиночная трубка сраслась съ лепестками и послѣдніе между собой; вѣнчикъ засыхаетъ и остается при плодѣ. *Trifolium.*
Тычиночная трубка не сраслась съ вѣнчикомъ; вѣнчикъ по отцвѣтаніи опадаетъ. *Melilotus.*

10. Листья, иногда только стеблевые, непарноперистые, оканчиваются листочкомъ. 11.

Листья парноперистые, оканчиваются усикомъ или травянистымъ остриемъ. 14.

11. Цвѣты въ головкахъ съ оберткой изъ пальчато-раздѣльныхъ прицвѣтниковъ; тычинки срались въ одну трубку.

Anthyllis.

Цвѣты въ иномъ соцвѣтїи или въ головкахъ, но тогда безъ обертки; одна тычинка свободная. 12.

12. Лодочка вытянута въ клювъ; цвѣты зонтикомъ. *Corouilla.*
Лодочка туная или скошенная; цвѣты кистью или головкой. 13.

13. Лодочка скошенная; плодъ 1-сѣменный твердый орѣшекъ, сѣтчатоморщинистый.

Onobrychis.

Лодочка закругленная; бобъ многосѣменный, 2-гнездный или не вполне 2-гнездный.

Astragalus.

14. Листья оканчиваются травянистымъ шишкомъ. *Orobis.*

Листья оканчиваются усикомъ. 15.

15. Трубка тычиночныхъ нитей скошена, такъ какъ нижнія тычинки срались больше верхнихъ. 16.

Трубка тычиночныхъ нитей съ прямымъ ровнымъ краемъ, такъ какъ всѣ тычинки срались равномерно. 18.

16. Столбикъ плоскій, на внутренней сторонѣ волосистый; чашечка 5-раздѣльная, съ равными зубчиками.

Lens.

Столбикъ нитевидный, прямой, вверху кругомъ опушенный или подъ верхушкой на наружной сторонѣ бородатый. 17.

17. Кисть рѣдкая о 2—8 цвѣткахъ; цвѣты мелкіе, 3—6 мм., голубоватые; столбикъ кругомъ волосистый, но не бородатый.

Ervum.

Кисть густая, многоцвѣтковая; цвѣты б. или м. крупныя, 7—18 мм., и тогда столбикъ кругомъ волосистый, или цвѣты пазушные, на короткихъ цвѣтоножкахъ, и тогда столбикъ снаружи бородатый.

Vicia.

18. Прилистники равны цвѣтоносу, несущему 1—2 цвѣтка; столбикъ 3-гранный, сверху килеватый, снизу желобчатый. *Pisum.*

Прилистники короче цвѣтоноса, несущаго много цвѣтовъ; столбикъ къ верхушкѣ плоскій.

Lathyrus.

214. Genista L.

Верхняя губа чашечки двураздѣльная, нижняя 3-раздѣльная; лодочка туная; столбикъ шиловидный, съ загнутой внутрь верхушкой и съ рыльцемъ, скошеннымъ внутрь цвѣтка; всѣ тычинки срались въ трубку; бобъ линейно-продолговатый, сжатъ съ боковъ, много длиннѣе чашечки.

552. *G. tinctoria* L. Пет. Кр. I, стр. 117.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 196.—Цин., № 333.—Руэр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 122.—Borg., p. 699.—Дв., № 677.—Макс., № 657.—Mart., p. 123.—Hoff., № 1434.—St. II, p. 42.—St. I, № 475.—Pal., № 1527.

Кустарникъ отъ 50 до 150 см. съ зелеными бороздчатыми, торчащими вѣтвями, въ верхвей части опушенными; листья ланцетные или эллиптическіе, къ обоямъ концамъ заостренные, цѣльнокрайніе, по краямъ и иногда вдоль жилокъ покрыты пушкомъ; листья на цвѣтоносныхъ вѣтвяхъ много мельче, чѣмъ на листовосныхъ; прилистники очень мелкіе, шиловидные; цвѣты въ длинныхъ кистяхъ, ярко-желтые; флагъ до 14 мм.; чашечка цилиндрическая, двугубая; зубцы ея ланцетные, острые, иногда по краямъ съ пушкомъ; бобъ линейный, до 2 см., совершенно голый и немного согнутый, съ ясно выраженнымъ положеніемъ сѣмянъ.



Genista tinctoria.

По холмамъ и кустарникамъ, любитъ песчаную почву. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль. Серпуховъ, Лужки, Сри. у. (К.).—Зиброво, у устья Лопасни, Сри. у. (Мил.).—Бѣлые Колодези, Горы, Клим. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Солдогубъ).

215. *Cytisus* L.

Чашечка трубчатая; верхняя губа усѣченно-двугубая; столбикъ шиловидный, загнутый, съ рыльцемъ, скошеннымъ кнаружи цвѣтка; всѣ тычинки срались въ трубку; бобъ сжать съ боковъ.

553. *C. ratisbonensis* Schaeffer. Пет. Кр. I, стр. 117.—Кауф. II, № 197.—Кауф. I, стр. 122.

Cytisus biflorus L'Hérit. Пет., стр. 175.—Цин., № 335.—Руэр., стр. 87.

Cytisus supinus L. Дв., № 699.—Макс., № 679.—Макс. Пух. I, p. 217.—Hoff. H., № 5784.—Gold. Sp., p. 211.—Mart., p. 127.—Pal., № 1607.

Кустарникъ въ 50—150 см. съ довольно толстымъ стволемъ и короткими, согнутыми дугою вѣтками; все растение б. ч. покрыто жесткими, почти щетинистыми, нѣсколько отстоящими волосками; листья тройчатые, на длинныхъ черешкахъ; листочки продолговато-округлые, цѣльнокрайніе, на очень короткихъ черешкахъ; цвѣты желтые, пазушные, по 2—3, иногда по 4, до 24 мм., на короткихъ цвѣтоножкахъ съ кругловатыми прицвѣтниками, распускаются вмѣстѣ съ листьями; лодочка тупая; чашечка трубчатая, до трети двугубая, трубка ея длиннѣе губъ; зрѣлый бобъ черный до 3 см., покрытъ шелковистыми волосками.

На песчаной почвѣ по опушкамъ и холмамъ. Цвѣтеть съ половины

мая до половины іюня. Токарево (Ген.).— Быково, Раменское, Брн. у.; Лужки, Срп. у. (К.).— За Новымъ Рождественскимъ, Брн. у. (Макс.). — За Зибровымъ, Соколова пустынь, Никифорово, Срп. у. (П. и С.) — У полустанка Сходня, Ник. ж. д.; Верея, Брн. у. (Х.).



Cytisus ratibonensis.



Cytisus nigricans.

* *C. nigricans* L. Пет. Кр. I, стр. 119.—Пет., стр. 175.—Hoff. II., № 5779.

Кустарникъ до 1 м., вѣтви прямая, торчащія; листья тройчатые, на длинныхъ черешкахъ, сине-зеленые, сверху голые, снизу, какъ и черешки, прижато-волосистые; листочки почти сидячіе, обратно-яйцевидные или продолговатые, тупые, быстро переходятъ въ короткое остріе; цвѣты желтые, въ длинныхъ, верхушечныхъ, торчащихъ кистяхъ; лодочка заостренная; цвѣтоножка съ длиннымъ линейнымъ прицвѣтникомъ; чашечка колокольчатая, глубоко-двугубая; бобъ до 2 см., покрытъ прижатыми, серебристыми волосками. Разводится по садамъ.

216. *Ononis* L.

Чашечка 5-надрѣзная, при плодахъ открытая; нижніе 3 зубца нѣсколько длиннѣе 2 верхнихъ; лодочка заострена въ шиловидный клювъ; всѣ тычиночныя нити кверху расширены и срались въ одинъ пучокъ; бобъ вздутый, овальный, малосѣменный.

554. *O. hircina* Jacq. Пет. Кр. I, стр. 119.—Ф. Б., № 22.—Пет., стр. 230.—Кауф. II, № 198.—Цин., № 330.—Рупр. стр. 62.—Кауф. I, стр. 123.—Lind., p. 102.—Borg., p. 699.

Ononis arvensis Smith. Дв., № 679.—Макс., № 658.

Ononis spinosa L. Дв., № 679.

Стебель до 1,5 м., тонко-бороздчатый, сильно вѣтвистый, мохнатый отъ длинныхъ, простыхъ и короткихъ железистыхъ волосковъ; листья на черешкахъ о 3 листочкахъ: два боковые—сидячіе, средній—на черешкѣ,

всѣ—продолговатые, остро-пильчато-зубчатые, на нижней сторонѣ густо покрыты короткими железистыми волосками, отчего клейкіе и съ очень тяжелымъ запахомъ, верхняя сторона листа покрыта железками менѣе густо; прилистники овальные, крупные, стеблеобъемлющіе, по краямъ зубчатые, равны черешку листа и прирали къ нему; цвѣты попарно въ пазухахъ листьевъ, до 17 мм. дл., розовые или розовые съ бѣлымъ, къ верхушкѣ стебля и вѣтвей скучены колосовидной кистью; чашечка съ острыми, линейно-ланцетными зубцами, мохнатая; бобъ железисто-волосистый, короче чашечки, съ 2—4 бугорчатыми сѣменами.

По лугамъ и по бесплоднымъ мѣстамъ; растетъ только по береговой полосѣ р. Окк, какъ въ Серпуховскомъ, такъ и въ Коломенскомъ уѣздахъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Найдено завесеннымъ у ж.-д. моста р. Лопасви (И.).

с. *spinescens* Ledb. Пет. Кр. I, стр. 120.

Вѣтви на концѣ съ колючками.



Ononis hircina.



Anthyllis vulneraria.

217. *Anthyllis* L.

Чашечка 5-зубчатая, цилиндрическая, по отцвѣтаніи закрывается и вздувается; лодочка тупая или коротко заостренная; 4 нижнихъ лепестка у основанія срались съ тычинной трубкой; вѣнчикъ засыхаетъ и остается при плодѣ; тычинки къ верхушкѣ расширены, срались въ одинъ пучокъ; бобъ вздутый, 1—2-сѣменный, заключенъ въ чашечку.

555. *A. vulneraria* L. Пет. Кр. I, стр. 120.—Ф. Б., № 23.—Пет., стр. 138.—Кауф. II, № 199.—Мил., № 8.—Гор., № 11.—Цян., № 337.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 123.—Lind., p. 102.—Borg., p. 699.—Дв., № 678.—Макс., № 659.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 123.—Hoff., № 248.—Pal., № 1541.

Корень деревянистый; стеблей нѣсколько въ 20—50 см., цилиндрическихъ, прямостоящихъ или приподнимающихся, мохнатыхъ отъ прика-

тыхъ или отстоящихъ волосковъ; корневые листья эллиптическіе, на длинныхъ черешкахъ, стеблевые—перистые, съ конечнымъ болѣ крупнымъ листочкомъ и боковыми линейно-ланцетными; верхняя сторона листьевъ голая или слегка волосистая, нижняя—густо-волосистая; цвѣты конечные, въ 2—3 скученныхъ головкахъ, рѣдко головка одна; при головкѣ 2 двувидныхъ прицвѣтника, разсѣченныхъ на 3—7 линейныхъ или ланцетныхъ долей; цвѣты блѣдно-желтые или оранжевые, до 18 мм.; чашечка вздутая, сухая, войлочнo-мохнатая; зубцы чашечки очень короткіе и неравной длины; бобъ маленькій, съ сѣтчатыми жилками.

По заливнымъ лугамъ, холмамъ и открытымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до середины іюля. Лужки, Срп. у. (К.).—Токарево, Петровское (Мар.).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Траутшольдъ).—Останкино (Кар.).—Горенки (Шатерниковъ).—Противъ Бавыкина, Срп. у.; Карапчеево, Кзм. у. (Н.).—Б. Мытищи у шоссе; Мячково по заливному лугу Москвы р., Брн. у. (С.).—Зиброво, Никифорово, Лопасня, Срп. у. (Мил.).—Быково, Брн. у. (Куль.). Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

218. Medicágo L.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка тупая; лепестки не прирасли къ трубкѣ тычинокъ; одна тычинка свободная, остальные срались въ трубку; завязь изогнута у основанія и прилегае́тъ къ парусу; бобъ серповидный или почковидный.

1. Цвѣты лиловые.

M. sativa L.

Цвѣты желтые. 2.

2. Цвѣты мелкіе, не крупнѣе 2 мм.; бобъ почковидный, съ продольными дугообразными жилками.

M. lupulina L.

Цвѣты выше 2 мм.; бобъ согнуть серпомъ или свернуть почти въ кольцо, съ сѣтчатыми жилками.

M. falcata L.

556. *M. lupulina* L. Пет. Кр. I, стр. 121.—Бух. II, № 111.—Бух. I, № 105.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 221.—Кауф. II, № 201.—Цин., № 342.—Кауф. I, стр. 124.—Lind., р. 102.—Ann. C. III, № 216.—Дв., № 722.—Макс., № 699.—Hoff. Н., № 6130.—Gold. C., р. 21.—Mart., р. 132.—Hoff., № 2048.—St. II, р. 45.—St. I, № 508.

Стебель 20—80 см., отъ основанія сильно вѣтвистый, съ тупыми ребрами, б. ч. лежачій, рѣже приподнимающійся или прямостоящій; листья раздѣлены длинными междоузліями, тройчатые, черешки очень разнообразной длины; листочки обратно-яйцевидные, на верхушкѣ съ маленькой выемкой и въ выемкѣ съ остріемъ, по краямъ близъ верхушки мелкозубчатые, боковые—на короткихъ черешкахъ, средній—на болѣ длинномъ; прилистники косо-яйцевидные, заостренные, почти цѣльнокрайніе; все растеніе б. ч. покрыто бѣлыми, мягкими, довольно рѣдкими волосками; цвѣты блѣдно-желтые, до 2 мм., въ пазушной, продолговатой, почти головчатой кисти на длинномъ цвѣтоносі; цвѣтоножки короче чашечекъ;

бобъ мелкій до 2,5 мм., почти почковидный, слегка вздутый, съ продольными, дугообразными жилками.

По лугамъ, царовымъ полямъ и по опушкамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до осени; плоды съ конца іюля.

a. Willdenowii Boenn.

Бобы и цвѣтоножки б. или м. густо покрыты железистыми волосками. Борвиха, Звн. у.; Петрушино, Роднево, Пдл. у. (Х.). — По заливному лугу Москвы р., Мож. у. (В.). — Быково, Врн. у. (Куль.). Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.). — Рождествено на Наръ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Medicago lupulina.



Medicago falcata.

557. *M. falcata* L. Пет. Кр. I, стр. 121. — Бух. II, № 110. — Бух. I, № 104. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 221. — Кауф. II, № 200. — Цин., № 338. — Кауф. I, стр. 124. — Lind., р. 102. — Дв., № 721. — Макс., № 698. — Hoff. Н., № 6121. — Gold. С., р. 21. — Mart., р. 132. — St. II, р. 45. — St. I, № 507. — Pal., № 1717.

Medicago falcata L. β . *media* DC. Pinz., р. 11.

Стебель 20—80 см., вѣтвистый, бороздчатый, голый или опушенный, лежацій или приподнимающийся; листья о 3 листочкахъ; средній на болѣе длинномъ черешкѣ; листочки нижнихъ листьевъ продолговатые, верхнихъ — линейно-клиновидные, всѣ у верхушки усѣченные и съ короткимъ остриемъ, верхняя треть края мелко-зубчатая; прилистники овально-ланцетные, шлоевидно-заостренные, нижніе — зубчатые; соцветіе — пазушная, головчатая кисть на цвѣтоносѣ равномъ листу или превышающемъ его; цвѣтоножки б. ч. равны чашечкѣ; цвѣты золотисто-желтые, до 8 мм. дл.; бобъ согнутъ серпомъ или свернутъ почти въ кольцо, съ сѣтчатыми жилками.

По холмамъ, лугамъ и дорогамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня до осени.

* *M. sativa* L. Пет. Кр. I, стр. 121. — Бух. II, стр. 17. — Ф. О., № 6, р. 86. — Pal., № 1716.

Стебель 30—80 см., вѣтвистый, прямостоящій, бороздчатый, покрытъ, какъ и все растеніе, тонкими прижатыми волосками; листья на довольно



Medicago sativa.

короткихъ черешкахъ о 3 листочкахъ, средній листочекъ на болѣе длинномъ черешкѣ; листочки б. ч. эллиптическіе, къ основанію немного суженные, верхвіе — почти линейно-клиновидные, края въ верхней части мелкозубчатые, верхушка слегка выемчатая, съ короткимъ остриемъ; прилистники изъ широкаго основанія косо-ланцетные, длинно-заостренные и иногда съ наружнаго края мелкозубчатые; соцветіе — продолговатая кисть на цвѣтоносѣ равномъ листу или превышающемъ его; цвѣты лиловые, до 10 мм.; бобъ пушистый, согнутый, съ 1—3—5 оборотами и съ сѣтчатыми жилками.

Разводится, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени. Петровское-Разумовское на дамбѣ (П.). — Мытищи — владѣніе Челноковыхъ (С.). — Около Алексѣевского за Крестовской заставой (въ герб. Бот. сада). — Откосъ ж. д. подъ Серпуховымъ (Вар.). — Михайловское, паркъ, Пдл. у. (Б.). — Въ Мож. у. (Ф. О.). — Быково, Брн. у. (Куль.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

219. *Melilotus* Juss.

Чашечка 5-зубчатая; лодочка тупая; лепестки не прирали къ трубкѣ тычинокъ; одна тычинка свободная, остальные срались въ трубку; завязъ прямая; бобъ прямой, короткий, шаровидный или продолговатый, не раскрывающійся, 1—4-сѣменный, часто сѣтчатый.

558. *M. officinalis* Desr. Пет. Кр. I, стр. 121. — Бух. II, № 113. — Бух. I, № 107. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 223. — Кауф. II, № 203. — Див., № 348. — Кауф. I, стр. 125. — Lind., р. 102. — Дв., № 705. — Макс., № 683. — Hoff. II, № 5996. — Gold. С., р. 21. — Gold. Sp., р. 133. — Mart., р. 128.

Trifolium officinalis Sw. St. II, р. 45.

Trifolium Melilotus officinalis L. St. I, № 496. — Pal., № 1686.

Стебель 30—130 см., прямостоящій, восходящій, рѣдко лежачій, вѣтвистый, въ нижней части цилиндрической, въ верхней — бороздчатый и слегка волосистый; листья тройчатые; листочки по краямъ зубчатые, средній на болѣе длинномъ черешкѣ; у нижнихъ листьевъ листочки овальные, у верхнихъ — продолговато-овальные; прилистники шиловидные, съ ясно замѣтной жилкой; цвѣточныя кисти узкія, длинныя, въ пазухахъ листьевъ;

вѣшчкъ до 5 мм., желтый; крылышки почти равны парусу и длиннѣе лодочки; бобы съ поперечными морщинами, слабо сѣтчаты, зрѣлые—желто-бурые.

По пустырямъ, около жилья и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.



Melilotus officinalis.

Melilotus albus.

559. *M. albus* Desr. Пер. Кр. I, стр. 121.—Бух. II, № 112.—Бух. I, № 106.—
F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 223.—Кауф. II, № 202.—
Цин., № 347.—Кауф. I, стр. 124.—Lind., p. 102.

Melilotus vulgaris Willd. Макс., № 684.—Hoff. H., № 6003.—Gold. C., p. 21.—
Gold. Sp., p. 133.—Mart., p. 128.

Стебель прямостоящій, до 2 м., вѣтвистый, въ нижней части цилиндрической, въ верхней — бороздчатый, покрытъ рѣдкими, прижатыми волосками; листья тройчатые, на черешкахъ короче листа; листочки нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, верхнихъ — узко-эллиптическіе или даже линейные, по краямъ зубчатые, на верхушкѣ притупленные, съ остриемъ; средний листокъ на черешкѣ болѣе длинномъ; прилистники не большіе, почти нитевидные, съ болѣе широкимъ основаніемъ и ясно замѣтной жилкой; цвѣточная кисть длинная, пазушная; цвѣты бѣлые, повислые; вѣшчкъ до 6 мм.; крылышки короче паруса и немного длиннѣе лодочки; бобы сѣтчато-морщинистые, зрѣлые—черно-бурые.

По пустырямъ, по берегамъ рѣкъ и на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Татарово, Тушино, Спасское; Мячково, Брн. у. (К.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Лужьяки за Воробьевыми горами (П.).—Мытищи (С.).—У Марьина, близъ Перервы; между платформой Юдиной и 34 верстой Бр. ж. д.; Успенское, Звн. у. (X.).

220. *Trifolium* L.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка тупая; всѣ лепестки срались между собой и прирасли къ трубкѣ тычинокъ или только флагъ

свободный; вѣнчикъ засыхаетъ, остается при плодѣ и скрываетъ его; одна тычиночная нить свободная, остальные срались въ трубку; всѣ нити или черезъ одну къ верхушкѣ расширены; завязь прямая; бобъ малевый, овальный, 1—4-сѣменный, не разверзающийся или разверзающийся неправильно, заключенъ въ чашечкѣ.

1. Цвѣты въ головкахъ сидячіе; зѣвъ чашечки внутри съ волосатымъ кольцомъ. 2.
Цвѣты въ головкахъ на ножкахъ; зѣвъ чашечки внутри голый. 5.
2. Вѣнчикъ короче чашечки. *T. arvensis* L.
Вѣнчикъ вдвое длиннѣе чашечки. 3.
3. Трубка чашечки снаружи голая, съ нитевидными, длинно-рѣсничатыми зубцами. *T. medium* L.
Трубка чашечки снаружи волосистая или мохнатая. 4.
4. Листочки эллиптическіе или продолговатые; чашечка о 10 жилкахъ. *T. pratense* L.
Листочки продолговато-ланцетные; чашечка о 20 жилкахъ. *T. alpestre* L.
5. Цвѣты бѣлые или розовые. 6.
Цвѣты желтые, по отцвѣтаніи бурые. 8.
6. Листья снизу съ короткими волосками; чашечка съ зубцами почти равными. *T. montanum* L.
Листья снизу голые; 2 верхнихъ зубца чашечки длиннѣе остальныхъ. 7.
7. Стебель ползучій, укореняющійся. *T. repens* L.
Стебель не ползучій и не укореняющійся, но иногда лежащій, съ розеткой корневыхъ листьевъ. *T. hybridum* L.
8. Цвѣты темно-желтые, потомъ темно-бурые или черно-бурые. *T. spadicum* L.
Цвѣты свѣтло-желтые, потомъ свѣтло-буроватые. 9.
9. Всѣ черешки листочковъ равные. *T. agrarium* L.
Черешокъ средняго листочка въ 3—4 раза длиннѣе, чѣмъ у боковыхъ. *T. campestre* Schreb.

560. *T. pratense* L. Пет. Кр. I, стр. 122.—Бух. II, № 116.—Бух. I, № 110.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 204.—Цви., № 353.—Кауф. I, стр. 127.—Lind., p. 104.—Ann. C. II, № 116.—Дв., № 708.—Макс., № 688.—Hoff. H., № 6046.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 129.—St. II, p. 45.—St. I, № 498.—Pal., № 1693.

Главный стебель укороченный, съ корневыми листьями, изъ пазухъ которыхъ выходятъ приподнимающіеся цвѣточныя стебли въ 20—60 см.; корневыя листья на очень длинныхъ черешкахъ; листочки ихъ широко-яйцевидные или слегка обратно-сердцевидные, по краямъ очень мелко выемчато-зубчатые; стеблевые листья на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе или продолговатые, почти цѣлюкрайніе; прилистники съ ясными

жилками, почти плевчатые, до двух третей приросшие къ черешку, свободная часть быстро остисто-заостренная; все растение прижато-пушистое; цвѣточная головка конечная, шаровидная, у основанія съ 2 сближенными листочками и расширенными прилистниками; вѣнчикъ до 15 мм., пурпуровый, рѣже розовый; чашечка о 10 жилкахъ; зубцы щетинovidные, нижній вдвое длиннѣ остальныхъ.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца мая до осени.

α. sativum Schreb. et Hoppe. Пет. Кр. I, стр. 122.

Trifolium sativum Boenn. Mart., p. 129.

Растение очень крупное; стебли часто голые; головки сидятъ парно и не окружены оберткой. Разводится, иногда дичаетъ.



Trifolium pratense.



Trifolium alpestre.

561. *T. alpestre* L. Пет. Кр. I, стр. 123.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 206.—Цин., № 351.—Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 127.—Mart., p. 130.—Hoff., № 3291.—St. II, p. 45.—St. I, № 499.—Pal., № 1694.

Trifolium Alpestre L. Дв., № 710.—Макс., № 690.

Стебель 20—60 см., простой, прямостоящій, тонко-бороздчатый, съ прижатыми волосками; листья на черешкахъ, равныхъ листу или короче его; листочки по краямъ очень мелко-зубчатые, продолговато-ланцетные, съ сильно выдающимися боковыми жилками; прилистники приросшие тремя четвертями своей длины къ черешку листа, свободная часть прилистника шиловидная, по краямъ длинно-рѣсничатая; головки часто парныя, верхушечныя, яйцевидно-шаровидныя, у основанія обыкновенно окутаны листьями; вѣнчикъ пурпуровый, до 15 мм.; чашечка съ 20 жилками, мохнатая, съ нитевидными, мохнатыми зубцами, изъ которыхъ нижній длиннѣ остальныхъ.

По опушкамъ и по кустарникамъ. Цвѣтеть съ половины июня. Серпуховъ, Лужки, Срп. у. (К.).—Въ лѣсу подъ Иваньковымъ, Срп. у.

(П. и С.).—Бѣлопесочная слобода и Старая Кашира, Срп. у. (X.).—Дракино, Срп. у.; Горы, Клм. у. (Мил.).—Городищи на р. Коломенкѣ, Клм. у. (Макс.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

562. *T. médium* L. Пет. Кр. I, стр. 122.—Бух. II, № 117.—Бух. I, № 111.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 205.—Цви., № 352.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 127.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 14.—Дв., № 709.—Макс., № 689.—Gold. C., p. 21.

Trifolium flexuosum Jacq. Дв., № 709.—Макс., № 689.—Макс. Пут. I, p. 92.—Mart., p. 129.

Trifolium carneum. Mart., p. 129 (съ цвѣтами тѣлеснаго цвѣта).

Стебель 20—80 см., приподнимающійся, вѣтвистый, въ междоузліяхъ часто согнуть колѣномъ, тонко-бороздчатый, съ рѣдкими, прижатыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ;



Trifolium médium.

листочки по краямъ рѣсничатые, сверху голые, снизу блѣднѣе и особенно на срединной жилкѣ прижато-волосистые; нижніе — яйцевидные, верхніе — яйцевидно-ланцетные; прилистники узко-ланцетные; головка шаровидная или яйцевидная, на ножкѣ; вѣнчикъ пурпуровый, до 20 мм.; трубка чашечки съ 10 жилками, снаружи голая, съ нитевидными длинно-рѣсничатыми зубцами, изъ которыхъ нижній длиннѣе остальныхъ.

По лѣсамъ и кустарникамъ. Цвѣтеть съ половины іюня до осени. Воробьевы горы, Кунцово, Черемушки, Лизаветино (К.).—Мытищи (С.).—Косино, Останкино, ст. Ново-Удѣльная, М.-Каз. ж. д. (X.).—Михайловское, Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Семеновское

на Нарѣ, Срп. у. (Макс.).—Серпуховъ, Бѣлые Колодези. Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

563. *T. argvénse* L. Бух. II, № 118.—Бух. I, № 112.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 292.—Кауф. II, № 207.—Цви., № 350—Кауф. I, стр. 128.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 15.—Дв., № 711.—Hoff., Н., № 6012.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 130.—Hoff., № 3294.—St. II, p. 45.—St. I, № 501.—Pal., № 1697.

Стебель 10—50 см., прямостоящій, почти отъ основанія вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, мягкими, бѣлыми волосками; листья на короткихъ черешкахъ; листочки линейно-продолговатые, спереди мелкозубчатые, часто съ выемкой; прилистники нижнихъ листьевъ ланцетно-шиловидные, верхнихъ — яйцевидные, равны черешку листа; головки на длинныхъ цвѣтоносахъ, сперва продолговато-шаровидныя, потомъ почти цилиндрическія; вѣнчикъ до 3—4 мм. короче чашечки, блѣдно-розовый;

чашечка мохнато-волосистая, съ 10 жилками и длинными щетино-шило-видными зубцами.

По паровымъ полямъ, мекамъ и по разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины юня до осени; плоды съ половины августа.



Trifolium arvense.



Trifolium montanum.

564. **T. montanum** L. Бух. II, № 120.—Бух. I, № 114.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 293.—Кауф. II, № 208.—Цви., № 356.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 128.—Lind., p. 104.—Ann. C. II, № 117.—Дв., № 712.—Макс., № 691.—Hoff. H., № 6037.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 130.—St. II, p. 45.—St. I, № 502.—Pal., № 1702.

Стебли до 60 см., выходятъ изъ пазухъ корневыхъ листьевъ, бороздчатые, покрыты прижатыми волосками; корневые листья на очень длинныхъ черешкахъ, верхніе стеблевые—почти сидячіе; листочки узко-эллиптическіе, мелко- и остро-зубчатые, по краю со множествомъ утолщенныхъ жилокъ, снизу б. ч. съ прижатыми волосками; прилистники яйцевидно-ланцетные, шиловидно-заостренные; головки на длинныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ до 9 мм., бѣлый; цвѣтоножка въ 3 раза короче трубки чашечки, послѣдняя о 10 жилкахъ, съ рѣдкими волосками; зубцы ея ланцетно-шило-видные, почти всё равной длины.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени; плоды съ половины юля.

565. **T. répens** L. Пет. Кр. I, стр. 122.—Бух. II, № 119.—Бух. I, № 113.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 294.—Кауф. II, № 209.—Цви., № 357.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 129.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 16.—Дв., № 707.—Макс., № 687.—Hoff. H., № 6050.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 129.—Hoff., № 3322.—St. II, p. 45.—St. I, № 497.—Pal., № 1691.

Стебель 10—50 см., ползучий, вѣтвистый, бороздчатый голый или съ очень рѣдкими волосками; листья на длинныхъ черешкахъ; листочки обратно-яйцевидные или обратно-сердцевидные, по краямъ мелко- и остро-зубчатые, голые, съ нижней стороны лоснящиеся (очень рѣдко встрѣчается съ пятерными листьями, это—*T. pentaphyllum* Mart.); прилистники плечатые, яйцевидные, быстро-заостренные въ остъ; головки шаровидныя, на длинныхъ, бороздчатыхъ цвѣтоносахъ, превышающихъ листья; цвѣтоножки среднихъ цвѣтовъ длиною равны трубкѣ чашечки; вѣнчикъ до 11 мм., бѣлый, часто тѣлеснаго цвѣта, позднѣ бурый; чашечка голая, зубы ея ланцетные и два зубца длиннѣ остальныхъ.

Около жилья, по паровымъ полямъ, по дорогамъ и лугамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до осени; плоды съ половины августа.



Trifolium repens.



Trifolium hybridum.

566. *T. hybridum* L. Бух. II, № 121. — Бух. I, № 116. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 210. — Цин., № 358. — Pinz., p. 11. — Кауф. I, стр. 129. — Lind., p. 104. — Ann. C. II, № 118. — Дв., № 706. — Макс., № 686. — Hoff. H., № 6031. — Gold. C., p. 21. — Gold. Sp., p. 134. — Mart., p. 129. — St. II, p. 45. — Pal., № 1690.

Trifolium elegans Savi. Бух. I, № 115.

Корневище толстое, несетъ нѣсколько прямостоящихъ или приподнимающихся, бороздчатыхъ, голыхъ стеблей въ 15—50 см., съ полыми междоузліями и у основанія съ розеткой корневыхъ листьевъ на длинныхъ черешкахъ; листочки голые, эллиптическіе или продолговато-яйцевидные, по краямъ мелко- и остро-зубчатые, съ каждой стороны съ 20 боковыми жилками; прилистники яйцевидно-ланцетные, постепенно заостренные; головки шаровидныя, на цвѣтоносахъ б. ч. превышающихъ листья; вѣнчикъ до 10 мм., бѣлый, потомъ розовый; чашечка голая съ шпильковидными зубцами.

По сырымъ лугамъ, огородамъ и пустырямъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня до осени; плоды съ половины августа.

a. elegans Savi.

Trifolium elegans Savi. Пет. Кр. I, стр. 122. — Ф. О., № 6, р. 86. — Кауф. II, № 211. — Pinz., р. 11. — Кауф. I, стр. 129.

Стебли лежачіе, къ верхушкѣ опушенные, съ плотными междоузліями; листочки съ 40 боковыми жилками; вѣнчикъ до 8 мм. дл. По дорогѣ изъ Иванькова въ Братцово (К.). — Въ Мож. у. (Ф. О.). — Находится въ гербаріи Максимовича подъ именемъ *T. hybridum* L.



Trifolium hybridum a. elegans



Trifolium spadiceum.

567. *T. spadiceum* L. Бух. II, № 114. — Бух. I, № 108. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 212. — Циц., № 359. — Кауф. I, стр. 130. — Lind., р. 104. — Ann. С. II, № 119. — Дв., № 713. — Макс., № 692. — Hoff. H., № 6055. — Gold. С., р. 21. — Mart., р. 130. — Hoff., № 3326. — St. II, р. 45. — St. I, № 504. — Pal., № 1704.

Стебель 15—40 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, покрытъ прижатыми волосками; листья на черешкахъ, б. ч. голые; листочки обратно-яйцевидные или эллиптическіе, по краямъ мелко-зубчатые, верхушка у нижнихъ листочковъ выемчатая; прилистники продолговато-ланцетные, острые; головки яйцевидныя, потомъ продолговато-цилиндрическія, на длинныхъ цвѣтоносахъ, вдвое превышающихъ листья; вѣнчикъ до 5 мм., сперва оранжевый, потомъ темно-бурый; флагъ согнуть шлемомъ съ самаго основанія; крылышки вытянуты впередъ; столбикъ вчетверо короче боба; чашечка съ ланцетовидными зубцами, края которыхъ усажены рѣдкими волосками; 2 зубца чашечки короткихъ и 3 вдвое длиннѣе.

По сырымъ лугамъ и на торфяной почвѣ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня весь іюль. Давыдково, Филл, Косино, Царицыно (К.). — Мытищи (С.). — Воробьевы горы (П.). — Михайловское, Пдл. у. (В.). — Близъ платформы Катuary, Савеловск. ж. д. (Х.). — Рождествено на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

568. *T. agrarium* L. Бух. II, № 115. — Бух. I, № 109. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 213. — Цин., № 360. — Кауф. I, стр. 130. — Линд., р. 104. — Анн. С. I, № 18. — Дв., № 714. — Макс., № 693. — Hoff. H., № 6004. — Gold. C., р. 21. — Mart. р. 131. — St. II, р. 45. — St. I, № 503. — Pal., № 1703.

Стебель 20—40 см., прямостоящий, иногда приподнимающийся, покрыть прижатыми волосками, б. ч. сильно вѣтвистый; листья на голыхъ черешкахъ; листочки продолговато-яйцевидные, въ верхней части мелко- и остро-зубчатые, иногда съ выемкой, б. ч. голые, рѣже покрыты разсѣянными волосками; прилистники сросшіеся съ черешкомъ, прямо вверхъ торчащіе, съ продольными, параллельными жилками; головки пазушные и конечныя, шаровидныя или овальныя, на цвѣтоносахъ, равныхъ листьямъ или превышающихъ ихъ; вѣнчикъ до 6 мм., сперва желтый, потомъ свѣтло-бурый; флагъ у основанія сжатъ съ боковъ, спереди расширенъ ложкой; крылья расходятся въ стороны; чашечка голая, съ 2 короткими и 3 длинными зубцами; столбикъ на треть короче боба.



Trifolium agrarium.

По холмамъ, открытымъ мѣстамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца юня до осени.

569. *T. campestre* Schreb. Пет. Кр. I, стр. 124. — Дв., № 715. — Макс., № 694. — Mart., р. 131.

Trifolium procumbens L. *s. majus* Koch. Кауф. I, стр. 130.

Trifolium procumbens L. Пет., стр. 294. — Кауф. II, № 214. — Гор., № 23. — Цин., № 361. — Дв., № 716. — Макс., № 695. — Mart., р. 131. — St. I, № 505.



Trifolium campestre.

Стебель 20 — 40 см., прямостоящий или приподнимающийся, б. ч. сильно- и растопыренно-вѣтвистый, покрыть мелкими прижатыми волосками; листья б. ч. голые; листочки обратно-яйцевидные, мелко- и остро-зубчатые, спереди б. ч. съ выемкой и въ выемкѣ съ остриемъ; черешокъ средняго листочка въ 3—4 раза длиннѣе, чѣмъ у боковыхъ; прилистники яйцевидные, острые рѣсничатые, часто съ завернутыми краями; головки овальныя, рѣже почти шаровидныя, на цвѣтоносахъ, не превышающихъ листья; вѣнчикъ до 6 мм., желтый, потомъ свѣтло-бурый; флагъ съ ясными жилками, у основанія сжатъ съ боковъ, спереди расширенъ ложкообразно;

чашечка голая, съ рѣзко выступающими жилками; столбикъ во много разъ короче боба.

По паровымъ полямъ, пашнямъ и на известнякахъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ июлѣ и августѣ. Хотѣичи, Бгр. у., и Карапчеево, Клм. у. (К.).

221. *Lótus* L.

Чашечка 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка заострена въ клювъ и вверхъ согнута; вѣнчикъ опадаетъ; одна тычинка свободная; столбикъ постепенно утонченный; бобъ линейный, двустворчатый, прямой, много-сѣменный; створки скручиваются спирально.

570. *L. corniculátus* L. Бух. II, № 122.—Бух. I, № 117.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 217.—Кауф. II, № 215.—Цин., № 364.—Кауф. I, стр. 131.—Lind., p. 104.—Ann. С. III, № 217.—Дв., № 719.—Макс., № 697.—Hoff. II, № 6076.—Gold. С., p. 21.—Mart., p. 131.—Hoff., № 1947.—St. II, p. 45.—St. I, № 506.

Стебли 10—40 см., лежачіе или приподнимающіеся, вѣтвистые, съ тупыми ребрами, голые или покрытые волосками; листья тройчатые, на короткихъ черешкахъ; листочки обратно-яйцевидные, цѣлюкрайніе, тупые или слегка заостренные, б. ч. голые; прилистники почти сидячіе, широко-яйцевидные, б. ч. косые; цвѣты въ 2—7-цвѣтковыхъ зонтикахъ, на длинныхъ пазушныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ до 15 мм., ярко-желтый; парусъ оранжевый; крылья усѣченныя, нѣсколько уже лодочки, согнутой подъ прямымъ угломъ и быстро заостренной въ носикъ; зубцы чашечки пзъ треугольнаго основанія, шиловидные; бобъ цилиндрическій, до 25 мм., съ 2 нѣсколько возвышенными швами.



Lotus corniculatus.

По лугамъ и пустырямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

α. ciliátus Koch.

Листья и чашечка по краямъ рѣсничатые, покрыты довольно длинными волосками. Мытищи (С.).—Вешняки, Мос. у. (Х.).—Быково, Брн. у. (Куль.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* *Caragána* Royen.

Чашечка коротко-трубчатая, у основанія часто съ выпуклиной, съ 5 короткими зубцами; лодочка тупая; столбикъ нитевидный, съ рыльцемъ

какъ бы обрубленнымъ; одна тычиночная нить свободная; цвѣтоножки сочлененныя; бобъ сначала сплюснутый, потомъ почти цилиндрической, многосѣменный, съ кожистыми створками.

1. Листья о 4—8 парахъ.

C. arborescens Lam.

Листья о 2 парахъ сближенныхъ листочковъ 2.

2. Листочки клиновидно-обратно-яйцевидные; цвѣтоножки сочленены выше середины.

C. frutex (L.) K. Koch.

Листочки линейно-клиновидные; цвѣтоножки сочленены въ самой срединѣ или ниже середины.

C. pugnata DC.

* *C. arborescens* Lam. Пет., стр. 155.—Кауф. II, стр. 129.—Цвл., № 136.—Кауф. I, стр. 132.

Robinia Caragana L. Дв., № 700.—Hoff. Н., № 5788.—Mart., p. 127.—St. II, p. 44.—St. I, № 492.—Pal., № 1614.

Кустарникъ до 5 м., съ вверхъ торчащими вѣтками; листья парноперистые, о 4—8 парахъ; листочки продолговато-эллиптическіе, цѣльнокрайніе, на верхушкѣ съ остриемъ; вмѣсто непарнаго листочка, маленькое мягкое остроконечіе; прилистники колочіе; цвѣты пучками на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ съ сочлененіемъ выше середины; вѣнчикъ желтый, до 20 мм.; чашечка съ очень короткими зубцами въ 5—6 разъ короче трубки; стручокъ голый, лоснящійся, 4—6 см.

Разводится, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины мая и въ началѣ юня.



Caragana arborescens



Caragana frutex.

* *C. frutex* (L.) K. Koch.

Caragana frutescens DC. Пет., стр. 155.

Robinia frutescens L. Pal., № 1617.

Сильно вѣтвистый кустарникъ до 1,5 м.; листья на короткихъ черешкахъ о 4 сближенныхъ листочкахъ, клиновидно-обратно-яйцевидныхъ, цѣльнокрайнихъ, на верхушкѣ слегка выемчатыхъ и въ выемкѣ съ остриемъ; вмѣсто непарнаго листочка, маленькое остроконечіе; прилистники

пленчатые, безъ колючки, рѣже съ колючкой; цвѣты одиночные; цвѣтоножка длинная, съ сочлененіемъ выше середины; вѣнчикъ до 20 мм., желтый; чашечка колокольчатая, у основанія съ выпуклиной; зубцы ея треугольные, въ 4 раза короче трубки, по краямъ пушистые; стручокъ до 3 см.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ конца мая.

* *C. pigmaea* DC. Пет., стр. 155.

Robinia pigmaea L. Pal., № 1618.

Не высокій кустарникъ до 60 см., съ длинными, изогнутыми вѣтвями, колючими отъ оставшихся черешковъ прошлогоднихъ листьевъ; листья почти сидячіе, о 2 очень сближенныхъ парахъ, оканчиваются колючкой; листочки линейно-клиновидные, на верхушкѣ округлые, съ остриемъ; прилистники колючіе; цвѣты одиночные, пазушные до 20 мм., желтые; чашечка безъ мѣшковидной выпуклины, но только съ маленькимъ возвышеніемъ, зубцы ея опушенные; цвѣтоножка сочленена въ самой срединѣ или ниже середины; стручокъ въ молодости покрытъ прижатыми, серебристыми волосками, потомъ почти голый.

Разводится, привитая на *C. arborescens* образуетъ не большое дерево съ повислыми вѣтвями.



Caragana pigmaea.

222. *Astragalus* L.

Чашечка колокольчатая или трубчатая, 5-зубчатая или 5-надрѣзная; лодочка тупая; столбикъ голый нитевидный; одна тычиночная нить свободная; бобъ часто на плодоножкѣ, вслѣдствіе вдавленнаго внутрь нижняго шва двугрѣздный или не волюпѣ двугрѣздный, многосѣмный, вскрывается двумя створками.

1. Цвѣты желтые или зелено-желтые. 2.

Цвѣты фіолетовые. 3.

2. Листья и плоды голые; бобы линейные, тупо-трехгранные.

A. glycyphyllus L.

Листья и плоды волосистые; бобы шаровидные, вздутые.

A. Cicer L.

3. Листья о 7—9 листочкахъ; цвѣточная кисть рѣдкая; цвѣтоножки длиннѣе прицвѣтниковъ.

A. arenarius L.

Листья о 15—27 листочкахъ; цвѣточная кисть частая, почти головчатая; прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ.

A. danicus Retz.

571. *A. Cicer* L. Пет. Кр. I, стр. 126.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 218.—Цин., № 378.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 134.—Pal., № 1664.

Стебель 20—100 см., лежачий, б. ч. сильно вѣтвистый, бороздчатый покрытъ, какъ и все растеніе, короткими, прижатыми волосками; листья непарноперистые, о 6—13 парахъ; листочки продолговато-эллиптическіе или ланцетные, съ обѣихъ сторонъ притупленные, съ очень маленькимъ остриемъ на верхушкѣ; прилистники ланцетные, не сросшіеся; цвѣточныя головки густыя, продолговатыя, пазушныя, на цвѣтоносахъ, не превышающихъ листья; вѣнчикъ блѣдно-желтый, до 16 мм.; прицвѣтники рѣсничатые, б. ч. равны чашечной трубкѣ; чашечка и бобъ покрыты черными волосками; бобы вздутые, яйцевидно-шаровидные, съ кривымъ, загнутымъ носикомъ.



Astragalus Cicer.

По холмамъ и сухимъ мѣстамъ, на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ половины іюля. Серпуховъ, Лужки, Срп. у.; Каранчеево, Клм. у. (К.).—Дракино, Срп. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Горы, Протопопово, Клычево, Акатьево, Клм. у.; Зиброво, устье Лопасни, Срп. у. (Мпл.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Солмогубъ).

572. *A. glycyphylus* L. Бух. II, стр. 18.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 219.—Цин., № 379.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 134.—Линд., р. 104.—Дв., № 702.—Макс., № 680.—Макс. Пум. I, р. 92.—Пал., № 1665.

Astragalus glycyphylus L. Пет. Кр. I, стр. 127.—Ф. Б., № 24.—Гор., № 10.—Ann. С. III, № 218.—Mart., р. 128.—Ноеф., № 407.—St. II, р. 44.—St. I, № 494.

Стебель до 1,5 м. лежачий, вѣтвистый, бороздчатый, голый или слабо опушенный; листья парноперистые, о 4—7 парахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе, на концѣ округлые, снизу блѣднѣе; прилистники овальные, заостренные, не сросшіеся; цвѣточная кисть овальная, на цвѣтонось короче листа; вѣнчикъ желто-зеленый, до 16 мм.; цвѣтоножки короче чашечки и узколанцетныхъ прицвѣтниковъ; чашечка почти колокольчатая, голая, часто по краямъ рѣсничатая; бобъ линейный, тупо-трехгранный, согнутый, голый.



Astragalus glycyphylus.

По лугамъ, кустарникамъ и холмамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Три горы (герб. Ген.).—Кунцово, Царцимно (Мар.).—По берегу р. Сѣтунь близъ дачи Про-

хорова (А.).—Горенки (Шатерниковъ).—Архангельское, Звн. у.; Подольскъ по р. Протвѣ (К.).—На Пахрѣ близъ д. Городки, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).—Константиновка, Пдл. у. (Х.).—Борисово, Срп. у. (М.).—Бавыкино, Срп. у. (И.).—Между Костиннымъ и Краснымъ Станомъ, Руз. у.; въ Вереѣ (П. и Ч.).—Между Васильевымъ и Сапнымъ и близъ д. Григорово, Руз. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Дубровка, Руз. у. (Г. О.).—Звенигородъ, Саввинскій монастырь; Бѣлые Колодези, Кдм. у.; близъ Костина, Руз. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

573. *A. danicus* Retz.

Astragalus hypoglottis L. Пет. Кр. I, стр. 126.—Кауф. II, № 216.—Цин., № 371.—Кауф. I, стр. 133.—Mart., № 682.

Astragalus hypoglottis L. Пет., стр. 143.—Гор., № 24.

Astragalus Glaux. St. II, p. 45.

Стебель 8—30 см., лежачій или приподнимающийся, вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, довольно частыми, прижатыми волосками; листья непарноперистые, о 7—13 парахъ; листочки продолговато-овальные или продолговато-линейные, на верхушкѣ съ выемкой; прилистники травянистые, сросшіеся и супротивные черешку листа; цвѣточные головки шаровидныя или яйцевидныя, на длинныхъ цвѣтоносахъ; вѣнчикъ фиолетовый, до 16 мм.; прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ и вдвое короче чашечной трубки; чашечка цилиндрическая, вдвое короче вѣнчика, покрыта, какъ бобъ и часть цвѣтоноса, черными волосками; бобъ округло-овальный, прямой, почти сидячій, до 8 мм.



Astragalus danicus.

На залвныхъ лугахъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая. Клинъ (Макс.).—Карачарово на Волгѣ, Кдн. у.; Бѣлопесочная слобода на Окѣ, Срп. у.; Дракино, Срп. у. (П.).—Серпуховъ, залвной лугъ у ж.-д. моста (Гор. и М.).—Лужки. Зиброво, Някифорово. Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

574. *A. arenarius* L. Пет. Кр. I, стр. 126.—Пет., стр. 143.—Кауф. II, № 217.—Цин., № 374.—Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 133.—Lind., p. 104.—Ann. C. I, № 18.—Дв., № 703.—Макс., № 681.—Hoff. N., № 5888.—Pal., № 1672.

Стебель 10—40 см., лежачій или приподнимающийся, покрытъ, какъ и все растеніе, прижатыми, двурядьными, серебристыми волосками; листья непарноперистые, о 3—8 парахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, продолговато-линейные, къ верхушкѣ немного расширенныя п б. ч. тупые; прилистники пленчатые, сросшіеся, супротивны черешку листа; цвѣты въ рѣдкой, 4—8-цвѣтковой кисти, на цвѣтоносѣ, б. ч. превышаю-

щемъ листь; вѣнчикъ красновато-лиловый или блѣдно-лиловый, до 17 мм.; цвѣтоножка длиннѣе прицвѣтничковъ; чашечка трубчатая, зубцы ея вчетверо и болѣе короче трубки; бобы продолговатые, на ножкахъ длиною съ чашечную трубку.

На песчаной почвѣ, по дорогамъ, холмамъ и сосновымъ лѣсамъ. Цвѣтетъ съ половины юня до половины августа. Звенигородъ (Дв.).—Между Троицкимъ и Щукинъмъ (А.).—Архангельское, Звн. у.; Лужки, Сри. у. (К.).—Симоновъ монастырь, Серебряный боръ близъ Хорошова; Соколова пустынь, Сри. у. (П.).—Введенское, Звн. у. (гр. М. Гудовичъ).

a. glabrésцens Rehb.

Astragalus arenarius L. forma *glabra* Petunnikov. Пет. Кр. I, стр. 126.

Растеніе почти голое; листочки голые заостренные; бобъ почти голый. Симоновъ монастырь, Тюфелева роща, Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Astragalus arenarius.



Coronilla varia.

223. *Coronilla* L.

Чашечка колокольчатая, вслѣдствіе неполнаго срастанія двухъ верхнихъ зубцовъ почти двугубая; лодочка заострена клювомъ и согнута вверхъ; тычинки сверху нѣсколько расширены, одна изъ нихъ свободная; бобъ линейный, цилиндрической, почти 4-гранный, членистый, распадается на односеменные членики.

575. *C. varia* L. Пет. Кр. I, стр. 127.—Ф. Б., № 25.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 220.—Цил., № 429.—Pinz., p. 11.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 135.—Дв., № 701.—Макс., № 678.—Макс. Пут. II, p. 10.—Mart., p. 127.—Hoff., № 1016.—St. II, p. 44.

Стебель 30—100 см., голый, приподнимающійся, вѣтвистый, бороздчатый; листья непарноперистые, голые, о 5—11 паракъ, съ очень короткимъ черешкомъ; листочки широко- или узко-эллиптическіе, на короткихъ черешкахъ, б. ч. округлые и съ маленькимъ остриемъ; прилистники очень

маленькіе ланцетные, свободные; зонтикъ 10—20-цвѣтковый, на длинныхъ цвѣтоносахъ, б. ч. превышающихъ листья; вѣнчикъ до 14 мм.; парусъ розовый, крылья и лодочка почти бѣлыя, клювъ темно-красный; цвѣтоножка втрое длиннѣе чашечки, у основанія съ очень маленькимъ прицвѣтникомъ; стручокъ членистый, распадающійся, съ остроконечіемъ.

По холмамъ, кустарникамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля; плоды съ начала августа. Лужки, Зиброво, устье Лопасни, Драпно, Срп. у.; Горы, Бѣлые Колодези, Протопоново, Каранчеево, Клм. у. (Мил.).—Клычево, Вачманово, Клм. у. (П.).—Семеновское на Нарѣ, Срп. у. (Макс.).—Лопасня у ж.-д. моста, Срп. у. (И.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

с. *hirsúta* Maxim. Пет. Кр. I, стр. 128.—Макс. Пут. II, р. 10.

Поверхность листьевъ пушистая. Протопоново, Клм. у. (Макс.).

224. *Onobrychis* Tourn.

Чашечка 5-раздѣльная, зубцы ея длиннѣе трубки; лодочка скошенная; одна тычиночная нить свободная только отчасти; плодь—не раскрывающійся, односемянный твердый орѣшекъ, сѣтчато-морщинистый, сплюснутый, обратно-овальный, верхній край его толстый, прямой, нижній—тонкій, согнутый, крылато-килеватый, гребенчатый или зазубренный.

576. *O. viciaefolia* Scop.

Onobrychis sativa Lam. Пет. Кр. I, стр. 128.—Ф. Б., № 26.—Пет., стр. 230.—Кауф. II, № 221.—Мил., № 9.—Гор., № 13.—Цин., № 344.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 135.

Hedysarum Onobrychis L. Макс. Приб., стр. 215, sub № 682.—Pal., № 1646.

Стебель до 1 м., внизу восходящій, потомъ прямостоящій, голый, бороздчатый, мало вѣтвистый; листья на черешкахъ, непарноперистые, о 6—13 парахъ; листочки на короткихъ черешкахъ, овальные или линейные, на концѣ часто съ остріемъ, снизу съ выступающими жилками и слегка шелковисто-опушенные, рѣже голые; цвѣточная кисть многоцвѣтковая, длинная, на длинномъ цвѣтоносѣ, во много разъ превышающемъ листъ; цвѣты до 12 мм., на очень короткихъ цвѣтоножкахъ, розовые съ темными жилками; крылышки длиннѣе трубки чашечки, но короче ея зубцовъ; чашечка пушистая, зубцы ея вдвое длиннѣе трубки; плодь—орѣшекъ, округлый, пушистый, на краю и по морщинкамъ съ шиловатыми зубцами.

По открытымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ, иногда разводится и дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюля. Влѣзъ Коломны (Макс.).—Лопасня у ж.-д. моста, Срп. у. (И.).—Серпуховъ у Владычнаго монастыря (Экс. Бот. Лаб.).—Дуб-



Onobrychis viciaefolia.

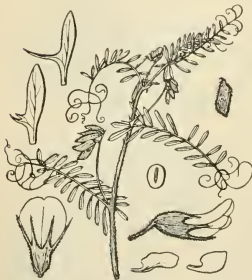
ровицы, Пдл. у. (Г.).—Софьино на Москвѣ р. у шлюза. Бри. у.; Андреевское на Москвѣ р., Пдл. у. (П.).—Красный Станъ на Москвѣ р. Руз. у. (Сюз.).—Ст. Поваровка, Ник. ж. д. (С.).

225. *Ervum* L.

Чашечка 5-раздѣльная; одна тычинка свободная; столбикъ нитевидный. подъ рыльцемъ съ волосками на всей окружности; трубка тычинокъ скошенная; бобъ одногвѣздный, 1—4-сѣменный; цвѣты очень мелкіе.

577. *E. hirsutum* L. Бух. II, № 129. — Бух. I, № 126. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 185. — Кауф. II, № 230. — Цин., № 400. — Кауф. I, стр. 140. — Lind. p. 104. — Ann. C. III, № 219. — Дв., № 697. — Макс., № 676. — Gold. C., p. 21. — Gold. Sp., p. 133. — Mart., p. 126. — St. II, p. 43. — St. I, № 491.

Стебель 20—60 см., слабый. лазящій, бороздчатый. покрытый короткими рѣдкими волосками; листья о 7—10 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки продолговато-линейные или линейные, на концѣ усѣченные или выемчатые, съ очень маленькимъ остриемъ; прилистники полустрѣловидные, б. ч. дѣльнокрайніе; кисть о 2—8 цвѣтахъ; цвѣтоносъ такой же длины, какъ листъ; вѣнчикъ 3—4 мм. бѣлый или голубовато-бѣлый; чашечка пушистая, зубцы ея равны чашечной трубкѣ; бобъ пушистый, черноватый, продолговато-ромбическій, о 2 буроватыхъ сѣменахъ съ черными точками.



Ervum hirsutum.

На паровыхъ поляхъ. въ посявахъ и на огородахъ. очень часто. Цвѣтеть

съ половины іюня до половины августа.

α. fissum G. Fröl.

Нѣкоторые стрѣловидные придатки прилистниковъ расщеплены на 2—4 щетинковидныя дольки. Петрушино. Пдл. у.; 17 верста Брянск. ж. д. (X.).

578. *E. tetraspermum* L. Бух. II, № 128. — Бух. I, № 125. — Пет., стр. 186. — Кауф. II, № 231. — Цин., № 401. — Кауф. I, стр. 141. — Дв., № 696. — Макс., № 677. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 126. — St. II, p. 43. — St. I, № 490. — Pal., № 1599. —

Стебель 20—60 см., слабый, лазящій. простой или вѣтвистый, бороздчатый, почти голый; листья о 3—4 парахъ, оканчиваются простымъ или вѣтвистымъ усикомъ; листочки линейные или линейно-ланцетные, тупые, съ очень короткимъ остриемъ; прилистники ланцетные, дѣльнокрайніе или съ зубцомъ б. или м. длиннымъ. отогнутымъ; кисть 1—2-цвѣтковая. равна

листу; вѣнчикъ 5—6 мм., бѣловатый; флагъ лиловый. крылья голубоватые; чашечка голая, зубцы ея треугольно-ланцетные, короче трубочки; бобъ голый. въ 1,5—2 см., свѣтло-бурый, продолговато-линейный, о 4 сѣменахъ; сѣмена почти шаровидныя, зелено-бурыя съ темными пятнышками.

По заливнымъ лугамъ, на пескѣ и по полямъ. Цвѣтеть съ половины юня, весь июль. Петрово, Братцово (К.).— Опушка Серебрянаго бора близъ Хорошова; Заозерье и Боровскій курганъ, Брн. у. (П. и С.). Михайловское, Пдл. у. (Б.).— Рождествено на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Ervum tetraspermum.

226. *Vicia* L.

Чашечка 5-зубчатая, нѣсколько косая, б. ч. два верхнихъ зубца нѣсколько короче трехъ нижнихъ; одна тычиночная нить свободная; трубка тычинокъ скошенная; столбикъ кругомъ волосистый или снаружи бородачатый; бобъ сплюснутый, двустворчатый, одногнѣздный, 2—много-сѣменный.

1. Цвѣты по 2—5 въ очень короткихъ кистяхъ или по 1—2 въ пазухахъ листьевъ. 2.

Цвѣты въ густыхъ кистяхъ на длинныхъ цветоносахъ. 5.

2. Цвѣты бѣлые, крылья съ темнымъ пятномъ. *V. Faba* L.

Цвѣты лиловые или малиновые. 3.

3. Кисти 2—5-цвѣтковые; цвѣты грязно-лиловые; зубцы чашечки неравные. *V. sepium* L.

Цвѣты по 1—2 въ пазухахъ листьевъ, пестрые или малиновые; зубцы чашечки почти равные. 4.

4. Цвѣтокъ пестрый: флагъ голубой, крылья малиновыя, лодочка бѣлая. *V. sativa* L.

Цвѣтокъ малиновый. *V. angustifolia* Roth.

5. Листочки продолговато-линейные или ланцетные. 6.

Листочки округло- или продолговато-яйцевидные. 7.

6. Отгиб паруса длиною съ ноготокъ; рубчикъ сѣмени огибаетъ треть его окружности. *V. Cracca* L.

Отгиб паруса вдвое длиннѣе ноготка; рубчикъ сѣмени огибаетъ четверть его окружности. *V. tenuifolia* Roth.

7. Цвѣты желтые. *V. pisiformis* L.

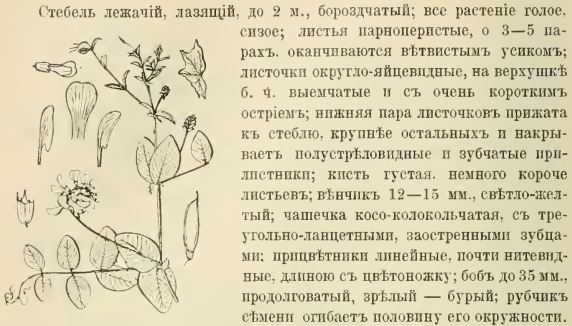
Цвѣты свѣтло-лиловые или красно-лиловые. 8.

8. Вѣнчикъ бѣлый или свѣтло-лиловый, съ жилками; кисть въ 2 раза превышаетъ листь. *V. silvatica* L.

Вѣнчикъ красно-лиловый; кисть не превышаетъ листьевъ.

V. cassubica L.

579. *V. pisiformis* L. Пет. Кр. I, стр. 131.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 229.—Гор., № 25.



Vicia pisiformis.

Стебель лежачий, лазящий, до 2 м., бороздчатый; все растение голое, сизое; листья парноперистые, о 3—5 парях. оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки округло-яйцевидные, на верхушкѣ б. ч. выемчатые и съ очень короткимъ остриемъ; нижняя пара листочковъ прижата къ стеблю, крупнѣе остальныхъ и накрываетъ полустрѣловидные и зубчатые прилистники; кисть густая, немного короче листьевъ; вѣнчикъ 12—15 мм., свѣтло-желтый; чашечка косо-колокольчатая, съ треугольно-ланцетными, заостренными зубцами; прицвѣтники линейные, почти нитевидные, длиною съ цвѣтоножку; бобъ до 35 мм., продолговатый, зрѣлый — бурый; рубчикъ сѣмени огibaетъ половину его окружности.

По известковымъ склонамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня; зрѣлые плоды съ начала августа. Пока только въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Кзм. у., гдѣ этотъ видъ растетъ въ огромномъ количествѣ (Экс. Бот. Лаб.).

580. *V. silvatica* L. Бух. II, № 123.—Бух. I, № 118.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 228.—Цив., № 413.—Кауф. I, стр. 139.—Lind., p. 106.—Ann. C. V, № 18.—Дв., № 689.—Макс., № 669.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 125.—St. II, p. 43.—St. I, № 485.

Стебель слабый, лазящий, 0,5—2 м., бороздчатый; все растение голое; листья перистые, о 12—20 листочкахъ, сидящихъ б. ч. не парно, а какъ бы чередуясь; листочки овальные, на концѣ округлые, съ мягкимъ остриемъ; прилистники полустрѣловидные, надрѣзано-зубчатые; зубцы узкіе щетинковидные; кисть многоцвѣтковая, густая, въ 2—3 раза длиннѣе листьевъ; вѣнчикъ 13—18 мм., блѣдно-лиловый съ темными жилками; зубцы чашечки щетинковидные, на концѣ черные, верхніе—въ два раза короче нижнихъ; бобъ до 3 см., на ножкѣ, немного превышающей чашечку; рубчикъ сѣмени огibaетъ три четверти окружности.



Vicia silvatica.

По лѣсамъ, кустарникамъ и лѣсистымъ холмамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня весь іюль; плоды съ половины августа. Кунцово, Раменки, Черемушки, Давыдково, Спасское; Не-

вѣрово, Клм. у. (К.).—Мытищи, Лосинный Островъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Хмѣтьево, Клн. у.; Воробьевы горы (П.).—Рождествено на Нарѣ. Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

581. *V. cassubica* L. Пет. Кр. I, стр. 129.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 227.—Мил., № 5.—Цин., № 408.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 139.—Дв., № 690.—Gold., Sp., p. 141.—Mart., p. 125.—St., I, № 486.—Pal, 1587.

Корневище толстое, ползучее; стебель до 1 м., прямостоящій, у основанія иногда нѣсколько приподнимающійся, 4-гранный, бороздчатый, покрытъ, какъ и черешки листьевъ, короткими волосками; листья парноперистые, о 9—12 парахъ, оканчиваются простымъ или мало-развѣтвленнымъ усикомъ, нижніе—безъ усика, только съ остриемъ; листочки слегка опушенные, продолговатые или овально-продолговатые. на концѣ б. ч. округлые, съ остриемъ; прилистники полустрѣловидные, цѣлюкрайніе; кисть не превышаетъ листья, не густая, о 9—15 цвѣтахъ; вѣнчикъ 11—14 мм., красно-лиловый; 2 верхнихъ зубца чашечки много короче остальныхъ; бобы бурые, голые, почти ромбическіе; рубчикъ сѣмени опираетъ треть его окружности.

Въ лѣсахъ на песчаной почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Пока только въ Быковѣ, Брн. у., въ лѣсу по направленію къ Михневу въ большомъ числѣ экземпляровъ, особенно по протѣкамъ.



Vicia cassubica.



Vicia Cracca.

582. *V. Cracca* L. Бух. II, № 124.—Бух. I, № 119.—F. O., № 6., p. 86.—Пет., стр. 305.—Кауф. II, № 225.—Цин., № 409.—Кауф. I, стр. 138.—Lind., p. 106.—Ann. C. IV, № 8.—Дв., № 691.—Макс., № 671.—Hoff. H., № 5723.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 125.—Hoff., № 3461.—St. II, p. 43.—St. I, № 487.—Pal., № 1588.

Vicia cracca L. *z. typica.* Бух. II, № 124 *z.*—Бух. I, № 119 *z.*

Стебель 40—100 см., слабый, вѣтвистый, лежачій или лазящій, бороздчатый, б. или м. опушенный, какъ и все растение; листья парноперистые, о 9—10 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки продолговато-ланцетные, иногда почти линейные, съ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, цѣлюкрайніе; кисти длинныя, однобокія, многоцвѣтковые, б. ч. превышаютъ листья; вѣнчикъ до 10 мм., голубовато-лиловый, отгиб паруса равенъ ноготку; верхніе 2 зубца чашечки значительно короче остальныхъ; бобъ до 3 см., на ножкѣ короче чашечной трубки; рубчикъ сѣмени огибаеъ треть его окружности.

По кустарникамъ, посѣвамъ, паровымъ полямъ и около жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени; плоды съ половинны августа.

α. *leptophylla* Fr. Пет. Кр. I, стр. 129. — Бух. II, № 124 β. — Бух. I, № 119 β. — Кауф. II, стр. 136. — Кауф. I, стр. 139.

Vicia tenuifolia Roth. Макс., № 672 и въ герб. за № 174².

Листочки линейно-ланцетные или почти линейные. сѣрые отъ шелковистыхъ волосковъ. Близъ с. Богородскаго, Мос. у. (Ф.). — Михайловское. Пдл. у. (Б.). — Бачманово, Клм. у. (П.).

β. *pseudocassubica* Klett. et Richt. (Fl. von Leipzig, 1830).

Vicia Cracca L. γ. *platyphylla* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 129. — Кауф. II, стр. 136. — Кауф. I, стр. 139.

Vicia cassubica L. Макс., № 670 и въ герб. за № 174³.

Листочки овально-эллиптическіе, тупые, голые, рѣже покрыты не густыми волосками; цвѣточные кисти рѣдкоцвѣтныя, б. ч. значительно превышаютъ листья. По лѣсамъ. Воробьевы горы; Карапчевево, Клм. у. (П.). — Лѣсъ близъ Дракина, Срп. у. (С.).

583. *V. tenuifolia* Roth. Пет. Кр. I, стр. 129. — Пет., стр. 305. — Кауф. II, стр. 138. — Цив., № 411. — Кауф. I, стр. 140. — Дв., № 692. — Mart., p. 126.

Стебель 40—150 см., приподнимающійся, крѣпкій, мало вѣтвистый,



Vicia tenuifolia.

крупно-бороздчатый, б. или м. покрытъ, какъ и все растение, короткими, прижатыми волосками; листья парноперистые, о 10—14 парахъ, оканчиваются простымъ или вѣтвистымъ усикомъ; листочки ланцетные или почти линейные, съ довольно длиннымъ остріемъ, обыкновенно обращены въ одну сторону; прилистники полустрѣловидные, цѣлюкрайніе; кисть густая, многоцвѣтковая, однобокая, б. ч. значительно превышаетъ листья; вѣнчикъ до 16 мм., красно-лиловый; отгиб паруса вдвое длиннѣе ноготка; верхніе зубцы чашечки короче остальныхъ; бобъ на ножкѣ такой же длины, какъ трубка чашечки; рубчикъ сѣмени огибаеъ четверть его окружности.

По лугамъ, известковымъ откосамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ половины юня. Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Б. Мытищи на лугу у Перловской фермы (С.).

584. *V. sérium* L. Бух. II, № 125.—Бух. I, № 120.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 304.—Кауф. II, № 222.—Цин., № 405.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 137.—Lind., p. 106.—Дв., № 695.—Макс., № 675.—Hoff. H., № 5751.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 126.—Hoff., № 3479.—St. II, p. 43.—St. I, № 489.—Pal., № 1596.

Стебель до 1 м., простой, ребристый и бороздчатый, голый или съ очень рѣдкими волосками; листья парноперистые, о 3—6 парахъ, оканчиваются развѣтвленнымъ усикомъ; листочки овальные, обратно-яйцевидные или продолговато-линейные, тупые или слегка выемчатые и на верхушкѣ съ очень маленькимъ остріемъ, голые или коротко-пушистые особенно по краямъ; прилистники полустрѣбовидные, съ зубцами; кисть короткая, пазушная, 2—5-цвѣтковая; вѣвчикъ до 13 мм., грязно-лиловый; зубцы чашечки 3-угольные, тонко-заостренные, неравные, короче трубки, верхніе — сходятся верхушками и короче нижнихъ; бобъ до 30 мм., продолговатый, зрѣлый—голый, черный.



Vicia sepium.

По кустарникамъ, у изгородей и близъ жилья, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени; плоды съ половины юля.

2. *vulgáris* Koch.

Листочки у листьевъ очень крупныя, яйцевидныя. у нижнихъ— почти округлыя. Царицыно; Новый Иерусалимъ, Звн. у. (X.).

3. *angustifolia* Koch.

Листочки у листьевъ продолговато-яйцевидныя или яйцевидно-ланцетныя. Чаше чѣмъ 2.

585. *V. satíva* L. Бух. II, № 127.—Бух. I, № 122.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 304.—Кауф. II, № 223.—Цин., № 402.—Кауф. I, стр. 138.—Дв., № 693.—Макс., № 673.—Hoff. H., № 5750.—Mart., p. 126.—Hoff., № 3478.—St. II, p. 43.—St. I, № 488.—Pal., № 1592.

Стебель слабый, лежачій или лазящій, до 80 см. съ ребрами и бороздками, покрытъ, какъ и все растеніе, короткими волосками; листья парноперистые, о 3—8 парахъ, оканчиваются усикомъ; листочки обратно-яйцевидные или продолговато-линейные, выемчатые или усѣченные, съ остріемъ на верхушкѣ; прилистники полустрѣбовидные, зубчатые, опушенные; цвѣты б. ч. по 2, рѣже по 1 въ пазухахъ листьевъ; вѣвчикъ до 20—25 мм., флагъ голубой, крылья малиновыя, лодочка бѣловатая; зубцы чашечки довольно равныя. длиною почти съ чашечную трубку, ланцето-

шиловидные, прямые; бобы до 45 мм., продолговато-линейные, пушистые, рѣже почти голые, косо вверх торчащія, зрѣлые—буроватые.

Въ посѣвахъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня почти до осени.



Vicia sativa.



Vicia angustifolia.

586. *V. angustifolia* All.

Vicia angustifolia Roth. Пет., стр. 304. — Кауф. II, № 224. — Цин., № 403. — Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 138. — Lind., p. 106. — Ann. C. V, № 17. — Дв., № 694. — Макс., № 674. — Hoff. N., № 5715. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 126. — St. II, p. 43.

Стебель 20—60 см., слабый, лежачій или лазящій, бороздчатый, пушистый, какъ и все растеніе; листья парноперистые, о 4—6 парахъ, оканчиваются вѣтвистымъ усикомъ; листочки нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные, верхнихъ—линейно-продолговатые или линейные, всѣ б. ч. усѣченные и съ остріемъ; прилистники полустрѣловидные, зубчатые; цвѣты пазушные, парные, рѣже по одному; вѣнчикъ до 16 мм., малиновый; зубцы чашечки равные, ланцето-шиловидные, прямые; бобы до 4 см., продолговато-линейные, гладкіе, голые или коротко-опушенные, отклонены отъ стебля, зрѣлые—черные.

Въ посѣвахъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа.

α. *segetalis* Koch. Бух. II, № 126. — Бух. I, № 121. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 136. — Кауф. I, стр. 138.

Vicia segetalis Thuill.

Листочки у нижнихъ листьевъ обратно-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, у верхнихъ—продолговато-линейные; цвѣты б. ч. одиночные; бобъ б. ч. разрываетъ чашечку.

β. *Bobartii* Forst. Кауф. II, стр. 136. — Кауф. I, стр. 138.

Листочки у верхнихъ листьевъ линейные; бобъ не разрываетъ чашечку.

* **V. Fába L.** Пер., стр. 304.—Кауф. II, стр. 135.—Цин., № 142.—Кауф. I, стр. 137.—
Ное. II., № 5727.—St. II, p. 43.—Pal., № 1597.

Стебель до 1 м., ребристый, прямостоящий; все растение голое, сизо-зеленое; листья о 2—3 парахъ, оканчиваются остріемъ, рѣже непарнымъ листочкомъ; листочки эллиптическіе, тупые, съ маленькимъ остріемъ, мясистые; прилистники полу-стрѣловидные, цѣльнокрайніе, рѣже зубчатые; цвѣты въ пазухахъ листьевъ на короткихъ цветоножкахъ; вѣнчикъ до 27 мм., бѣлый; крылья съ темнымъ пятномъ; зубцы чашечки неравные: нижніе — равны трубкѣ, 2 верхнихъ много короче ея и сходятся верхушками; бобъ торчащій, почти цилиндрической, пушистый, съ толстыми и кожистыми стѣнками; сѣмена сплюснутыя, съ рубчикомъ на концѣ.

Разводится по огородамъ.



Vicia Faba.



Lens esculenta.

* **Lens Tourn.**

Чашечка 5-раздѣльная; одна тычинка свободная; столбикъ плоскій, только на внутренней сторонѣ волосистый; трубка тычинокъ скошенная; бобъ сплюснутый ромбическій, 1—2-сѣменный; цвѣты очень мелкіе.

* **L. esculenta Moench.** Пер., стр. 211.

Ervum Lens L. Кауф. II, стр. 139. — Цин., стр. 141. — Кауф. I, стр. 141.—
Дв., № 698.—Pal., № 1598.

Cicer Lens Willd. Mart., p. 127.

Стебель 15—40 см., почти прямостоящій или слегка лазающій, бороздчатый, б. ч. пушистый; листья о 5—7 парахъ, кончаются б. ч. простымъ усикомъ; листочки продолговатые или ланцетные, слегка выемчатые и съ очень короткимъ остріемъ; прицвѣтники ланцетные, цѣльнокрайніе; кисть 1—3-цвѣтковая, б. ч. короче листа; вѣнчикъ 5—6 мм., голубовато-бѣлый съ синими жилками; зубцы чашечки шиловидные, равны вѣнчику;

бобъ ромбическій, 11—12 мм., соломенно-желтый, 1—3-сѣменный; сѣмена сплюснутыя.

Разводится, иногда какъ сорное по огородамъ. Цвѣтетъ съ начала юня весь июль.

* *Pisum L.*

Чашечка 5-надрѣзная; одна тычинка свободная; тычиночная трубка прямо срѣзанная; нити нѣсколько кверху расширены; столбикъ 3-гранный, съ боковъ сплюснутый, сверху килеватый, снизу желобчатый, на внутренней сторонѣ бородастый; бобъ сплюснутый, одногѣздный, многосѣ-
менный.

* *P. sativum L.* Пет., стр. 242.—Кауф. II, стр. 140.—Цин., № 141.—Кауф. I, стр. 141.—Нoff. H., № 5673.—St. II, p. 43.—Pal., № 1566.



Pisum sativum.

Стебель до 1,5 м., лазящій, съ ребрами и бороздками; все растеніе голое, сизое; листья 2—3-парные, съ вѣтвистымъ усикомъ на концѣ; листочки овальные, съ очень короткимъ остриемъ; прилистники очень крупные, крупнѣе листочковъ, полусердцевидные, въ нижней части неравно-зубчатые; кисти — 1—2-цвѣтковые, въ пазухахъ листьевъ, равны или мало превышаютъ прилистники; вѣнчикъ 20 мм. бѣлый; зубцы чашечки треугольно-ланцетные, длиною съ трубку; бобъ 6—10 см.; сѣмена желтыя, шаровидныя.

Разводится по огородамъ.

227. *Lathyrus L.*

Чашечка 5-раздѣльная, у основанія съ выпуклиной; одна тычинка свободная; столбикъ сплюснутый, плоскій, по внутренней сторонѣ волосистый, наружная сторона голая, иногда у основанія желобчатая; бобы сплюснутыя, одногѣздныя, многосѣменные; листья съ усикомъ.

1. Листья обѣ 1 парѣ листочковъ. 2.

Листья о 2—5 парахъ листочковъ. 4.

2. Цвѣты желтыя.

L. pratensis L.

Цвѣты темно-розовые или снаружи зеленоватыя, внутри розовыя. 3.

3. Стебель широко-крылатый.

L. silvester L.

Стебель ребристый, но безъ крыльевъ.

L. tuberosus L.

4. Листья о 2—3 парахъ; прилистники значительно мельче листочковъ.

L. paluster L.

Листья о 3—5 парахъ; прилистники не мельче листочковъ.

L. pisiformis L.

587. *L. tuberósus* L. Пет. Кр. I, стр. 133.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 233.—
Гор., № 26.—Цин., № 415.—Кауф. I, стр. 144.—Дв.,
№ 683.—Макс., № 663.—Mart., p. 124.—Pal., № 1582.

Корень тонкій, вѣтвистый, съ круглыми или продолговатыми клубнями; стебель 30—90 см., тонкій, приподнимающийся или лазящій, вѣтвистый, 4-гранный; все растеніе голое; листья объ 1 парѣ; усикъ 6. ч. трехраздѣльный; листочки продолговато-эллиптические, на концѣ съ остриемъ; прилистники полустрѣловидные, узко-ланцетные; кисть 3—7-цвѣтковая, на длинномъ цвѣтоносѣ, въ нѣсколько разъ превышающемъ листь; вѣнчикъ до 14 мм., темно-розовый; чашечка колокольчатая, съ треугольными, острыми, по краямъ коротко-рѣсничатыми зубцами; бобъ до 35 мм., почти цилиндрической, голый.

Упоминается у Марціуса и Максимовича. Найдено на лѣсистомъ берегу Лопасни близъ Отрады, Срп. у., въ 2 верстахъ отъ жилья (кн. Долгоруковъ). Между Дужками и Зибровымъ, Срп. у. (Гербарій Сельско-Хоз. Инстит., собр. Шеваковъ).



Lathyrus tuberósus.



Lathyrus silvester.

588. *L. silvéster* L.

Lathyrus silvestris L. Пет. Кр. I, стр. 131.—Мос., № 6.—Бух. II, стр. 18.—
Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 235.—Цин., № 417.—Кауф. I,
стр. 143.—Lind., p. 106.—Ann. C. IV, № 9.—Дв.,
№ 685.—Макс., № 665.—Gold. C., p. 21.—Mart.,
p. 124.—St. II, p. 43.—St. I, № 480.—Pal., № 1584.

Стебель лежачій, до 2 м., сплюснутый, 4-гранный, широко-крылатый, вѣтвистый; все растеніе голое, сизое; листья объ 1 парѣ; усикъ сильно вѣтвистый; черешки листьевъ тоже крылатые, крылья ихъ вполнину уже стеблевыхъ; листочки продолговато-ланцетные или узко-ланцетные, на концѣ быстро переходятъ въ маленькое острие; прилистники линейно-ланцетные, острые; кисть 4—8-цвѣтковая, на цвѣтоносѣ 6. ч. превышающемъ листь; вѣнчикъ до 17 мм.; парусъ и лодочка снаружи зеленоватые,

внутри парусъ розовый, крылья малиновыя; нижніе 3 зубца чашечки изъ треугольнаго основанія узко-ланцетныя, немного короче трубочки, 2 верхнихъ — много короче нижнихъ; бобъ голый, до 8 см.; сѣмя почти гладкое, съ рубчикомъ въ половину его окружности.

По лѣсамъ, кустарникамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль; плоды съ половины августа.

α. ensifolius Buek.

Lathyrus silvestris L. *α. typicus* Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 132—F. O., № 6, p. 86.—
Кауф. II, стр. 142.—Кауф. I, стр. 143.

Листья узко-ланцетныя, съ 3 жилками; крылья листовыхъ черешковъ очень узкіе, уже половины стеблевыхъ крыльевъ.

Въ гербаріи Гольдбаха и Максимовича. — Раменки и Хованиха, Мос. у. (Н.). — Мож. у. (Ф. О.). — Противъ Краснаго Стана, Ряз. у.; Чекмово, Дмт. у. (П.). — Пушкино (Куль.). — Косино; Верея, Брн. у. (X.).

β. latifolius Rupr. Пет. Кр. I, стр. 132.—Кауф. II, стр. 142.—Кауф. I, стр. 143.

Lathyrus latifolius L. Дв., № 686.—Макс., № 666.—Макс. Пут. II, p. 92.—Hoff. II., № 5700.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 124.—Hoff., № 1847.—St. II, p. 43.—St. I, № 481.—Pal., № 1585.

Листья широко-ланцетныя, б. ч. съ 5 жилками; крылья листовыхъ черешковъ шириною въ половину стеблевыхъ крыльевъ.

Петровское, Петрово, Никольское, Раменки, Богородское (К.). — Свиблово (Мар.). — Останкино (А.). — Тушино (X.). — Соколово на Сходяѣ, Воробьевы горы (П.). — Мытищи; Выково, Брн. у. (С.). — Малаховка (Куль.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

589. L. pratensis L. Бух. II, № 130.—Бух. I, № 123.—F. O., № 6, p. 86.—

Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 232.—Цин., № 416.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 142.—Lind., p. 106.—Дв., № 684.—Макс., № 664.—Hoff. H., № 5706.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 124.—Hoff., № 1853.—St. II, p. 43.—St. I, № 479.—Pal., № 1583.



Lathyrus pratensis.

Стебель лазящій, до 1 м., немного сплюснутый, съ 4 ребрами, вѣтвистый; все растение слабо опушенное или голое; листья на черешкѣ, равномъ прилистнику, обь 1 парѣ листочковъ, продолговато-ланцетныхъ, острыхъ, съ 3—5 жилками; усикъ простой или 3-раздѣльный; прилистники яйцевидно-ланцетныя, заостренныя, у основанія съ 2 неравными ланцетными ушками; кисть 4—12-цвѣтковая, на длинномъ цвѣтосѣ, превышающемъ листья; вѣнчикъ до 15 мм., желтый; всѣ зубцы чашечки ланцетно-шиловидныя, почти равныя ея трубкѣ; бобъ линейный, сплюснутый, зрѣлый—черный, 25—35

мм.; сѣмена сплюснутыя, гладкія, лоснящіяся съ продолговатымъ рубчикомъ.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа; плоды съ начала августа.



Lathyrus paluster.



Lathyrus pisiformis.

590. *L. palúster* L.

Lathyrus palustris L. Пет. Кр. I, стр. 132.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 236.—Цин., № 422.—Кауф. I, стр. 144.—Дв., № 687.—Макс., № 667.—Mart., p. 125.—Hoff., № 1851.—St. II, p. 43.—St. I, № 482.

Стебель тонкій, приподнимающійся или лазящій, до 1 м., голый, крылатый, не вѣтвистый; листья 2—3-парные; усикъ вѣтвистый; черешокъ листа узко-крылатый; листочки продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные, на концѣ быстро переходятъ въ очень короткое остріе, сверху зеленые, снизу сизые; прилистники полустрѣловидные, съ обоихъ концовъ заостренные; кисть 2—5-цвѣтковая, на цвѣтоносѣ, б. ч. превышающемъ листья; вѣнчикъ до 20 мм., блѣдно-сизый; нижній зубецъ чашечки ланцетный, верхніе — треугольные, вдвое короче нижняго; бобы до 45 мм., бурые, продолговато-линейные; сѣмя бурое, гладкое, съ рубчикомъ въ четверть его окружности.

По болотамъ, покрытымъ кустарникомъ. Цвѣтетъ съ половины іюня. Въ канавѣ близъ Раменскаго, Брн. у. (К.). — Между Боровскимъ курганомъ и Заозерьемъ, Брн. у., въ болотѣ; Тимофеево, Петраково, Дмит. у. (П. и С.).—Воробьевы горы (Мар.).—Ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., у р. Македоновки и Хрипань, Брн. у. (Куль.).

591. *L. pisiformis* L. Пет. Кр. I, стр. 131.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 234.—Цин., № 420.—Кауф. I, стр. 142.—St. I, № 483.—Pal., № 1586.

Стебель лежачій или лазящій, до 1,5 м., сплюснутый, узко-крылатый, почти голый или слабо опушенный; листья о 3—5 паряхъ; усикъ

вѣтвистый; листочки продолговато-овальные или овальные, тупые, иногда съ маленькой выемкой на концѣ и съ очень маленькимъ остроконечіемъ; прилистники равны листочкамъ или крупнѣ ихъ, почти яйцевидные, съ острой верхушкой и полустрѣловиднымъ ушкомъ, у основанія рѣдко- и неравно-зубчатые; кисть густая, на цвѣтоносѣ, равномъ листу или немного длиннѣ его; вѣнчикъ до 15 мм., снаружи зеленоватый, внутри лилово-розовый, съ жилками; 3 нижнихъ зубца чашечки ланцетные, равны ея трубкѣ; верхніе 2 зубца вдвое короче нижнихъ и загнуты вверхъ; бобъ до 5 см., линейный, бурый; сѣмя гладкое, бурое, съ рубчикомъ въ шестую часть его окружности.

По холмамъ, открытымъ мѣстамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ середины мая; зрѣлые плоды въ августѣ. Денисьево, Звн. у. (Гольдбаха герб.).—Серпуховъ (К.).—Лужки, Срп. у. (П. и С.).—Зиброво, Никифорово, Срп. у. (П.).

228. *Orobus* L.

Листья оканчиваются мягкимъ травянистымъ остриемъ, остальное какъ у *Lathyrus*.

592. *O. vérnus* L. Пер. Кр. I, стр. 133. — Бух. II, № 131. — Бух. I, № 124. — F. O., № 6, p. 86. — Пер., стр. 233. — Кауф. II, № 237. — Цив., № 423. — Кауф. I, стр. 144. — Lind., p. 106. — Ann. С. III, № 220. — Дв., № 680. — Макс., № 660. — Hoff. H., № 5687. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 124. — Hoff., № 2281. — St. II, p. 43. — St. I, № 476. — Pal., № 1571.

Стебель прямостоящій, до 70 см., остро-ребристый, бороздчатый, голый; листья о 2—4 парахъ; листочки продолговато-яйцевидные, длинно-



Orobus vernus.



Orobus niger.

заостренные, съ 3—5 продольными жилками, по краямъ коротко-рѣсничатые, съ нижней стороны лоснящіеся; прилистники полустрѣловидные,

заостренные; кисть 3—7-цветковая, на цветоносе, не превышающем листа; венчик 15—18 мм., малиновый, потом синий, под конец синезеленый; зубцы чашечки треугольные, туповатые, по краям коротко-решчатые; боб до 5 см., голый; семя желтое с пурпуровыми точками.

По лесам и кустарникам, очень часто. Цветет с начала мая; плоды с половины июня.

593. *O. niger* L. Пет. Кр. I, стр. 133. — Пет., стр. 233. — Кауф. II, № 238. — Гор., № 14. — Цин., № 424. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 144. — Borg., p. 699. — Дв., № 682. — Макс., № 662. — St. I, № 478. — Pal., № 572.

Стебель до 1 м., прямостоящий, ребристый, ветвистый; все растение голое, при сушке чернеет; листья о 4—6 парях; листочки овальные, рже продолговатые, с острием, сверху тусклые, снизу синезеленые; прилистники узко-ланцетные; кисть о 4—12 цветах, на цветоносе, б. ч. превышающем листа; венчик до 14 мм., малиновый, потом голубой; зубцы чашечки треугольные, острые, верхние короче нижних; боб до 5.5 м., голый. зрелый—черный; семя шаровидное, бурое.

По гористым местам, поросшим кустарником, редко. Цветет с половины мая, почти весь июнь. Между Костиным и Красным Станом, Руз. у. (П. и Ч.). — Бѣлые Колодези, Кзм. у. (Экс. Бот. Лаб.). — Подъ Бородиным, Мож. у., въ казенномъ лѣсу (Ф. Б.).



Phaseolus multiflorus.



Phaseolus vulgaris.

* *Phaseolus* L.

Чашечка двугубая: верхняя губа двузубчатая, нижняя 3-зубчатая; столбикъ подъ верхушкой бородастый, вмѣстѣ съ тычинками и лодочкой скрученъ улиткообразно; бобъ линейный, двустворчатый, съ губчатыми неполными поперечными перегородками.

* *P. multiflorus* Willd. Пет., стр. 238.—Цвл., стр. 149.—Нoff. Н., № 5651.—St. II, p. 42.

Стебель вьющійся, до 5 м.; листья перисто-тройчатые, у основанія черешка съ прилистниками; листочки на короткихъ черешкахъ, яйцевидные, заостренные, слегка покрыты волосками и съ маленькими прилистничками у каждаго листочка; кисть многоцвѣтковая, б. ч. превышаетъ листья; вѣнчикъ ярко-красный или бѣлый; бобъ серповидный, шероховатый; сѣмена бѣлыя или темно-красныя съ темными пятнами.

Разводится.

* *P. vulgaris* L. Пет., стр. 238.—Кауф. II, стр. 143.—Цвл., стр. 149.—Кауф. I, стр. 145.—Нoff. Н., № 5656.—St. II, p. 42.—Pal., № 1547.

Стебель вьющійся, до 2 м., слегка пушистый; листья тройчато-перистые, съ 2 прилистниками; листочки треугольно-яйцевидные, иногда съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, у каждаго листочка два маленькіе прилистничка; кисть малоцвѣтковая, б. ч. короче листа; вѣнчикъ до 20 мм., бѣлый; бобъ повислый, гладкій, почти прямой; сѣмена бѣлыя.

Разводится.

Порядокъ Geraniáles.

50 сем. Geraniáceae DC.

Цвѣты правильные, рѣже нѣсколько неправильные; чашечка 5-листная, остается при плодѣ; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ 10, къ основанію расширенныхъ и основаніемъ сросшихся между собой; иногда только 5 тычинокъ съ пыльниками и железками у основанія, другія 5 безъ пыльниковъ и безъ железокъ; пестикъ 5-гнѣздный, съ длинными столбками, приросшими къ столбцу, т.-е. къ продолженію цвѣтоложа, который вмѣстѣ со столбиками ко времени созрѣванія плода сильно удлинняется; рылецъ 5, свободныхъ; гнѣзда завязи съ 2 сѣмепочками; плодъ сухой изъ 5 сѣмянокъ, отдѣляющихся отъ столбца вмѣстѣ со столбиками снизу вверхъ; послѣдніе закручиваются дугой или спиралью; сѣмя безъ бѣлка; зародышъ обыкновенно зеленый, согнутый, со складчатыми сѣмедолями. Травянистыя растенія съ супротивными листьями, иногда верхними очередными, съ прилистниками. Цвѣты въ пазушныхъ, 2-многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ, рѣже цвѣты одиночные.

229. Geranium L.

Всѣ 10 тычинокъ съ пыльниками; супротивныя лепесткамъ тычинки съ медовыми железками, короче остальныхъ; столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ съ внутренней стороны голые, закручиваются дугой или кольцомъ; створки плода у основанія округлыя, съ внутренней стороны вскрываются щелью; листья обыкновенно дланевидно- или пальчато-раздѣльные; цвѣтоносы 1—2 цвѣтковые.

1. Листья пальчатые: 3-тые и 5-ные; листочки ихъ на черешкахъ, съ перисто-раздѣльными долями. *G. Robertianum* L.
Листья пальчато-5—7—9-раздѣльные или надрѣзные. 2.
2. Листья въ очертаніи угловатые, глубоко-5—7-раздѣльные, съ клиновидно-ромбическими долями, остро-надрѣзными. 3.
Листья въ очертаніи округло-почковидные. 7.
3. Лепестки на верхушкѣ выемчатые. 4.
Лепестки на верхушкѣ округлые. 5.
4. Цвѣтоносы обѣ 1 цвѣткѣ. *G. sibiricum* L.
Цвѣтоносы о 2 цвѣткахъ. *G. bohemicum* L.
5. Стебель вверху и цвѣтоножки жестко-волосистые, но не железистые. *G. palustre* L.
Стебель вверху и цвѣтоножки съ железистыми волосками. 6.
6. Низъ стебля съ рѣдкими, отогнутыми волосками; цвѣтоножки всегда торчащія; тычиночныя нити ланцетныя. *G. silvaticum* L.
Стебель и листовые черешки съ короткими пушкомъ; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнуты; плодоножки торчащія; тычиночныя нити линейныя, къ основанію треугольно-расширенныя. *G. pratense* L.
7. Листья глубоко-5—7-раздѣльные, доли ихъ линейныя, съ жесткими, отстоящими волосками, какъ и стебель; цвѣтоносы обѣ 1 цвѣткѣ. *G. sanguineum* L.
Листья не глубоко-3—7—9-надрѣзные, съ мягкими волосками; цвѣтоносы о 2 цвѣтахъ. 8.
8. Лепестки на верхушкѣ цѣльные, безъ выемки; сѣмена сѣтчато-или ямочно-морщинистыя. *G. rotundifolium* L.
Лепестки на верхушкѣ съ выемкой; сѣмена гладкія. 9.
9. Створки плода поперекъ морщинистыя. *G. molle* L.
Створки плода гладкія. 10.
10. Корень толстый, многолѣтній; лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки, глубоко-выемчатые. *G. pyrenaicum* L.
Корень тонкій, однолѣтній; лепестки равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея, спереди слегка выемчатые. *G. pusillum* L.

594. *G. pratense* L. Бух. II, № 101.—Бух. I, № 95.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 180.—Цин., № 308.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 111.—Дв., № 666.—Макс., № 646.—Ноев. Н., № 5376.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 119.—Ноев. № 1459.—St. II., p. 40.—St. I, № 463.—Pal., № 1455.

Корневище толстое, съ толстыми корнями; стебли въ 30—80 см., вильчато-вѣтвистые, коротко-пушистые, въ верхней части железисто-пушистые; листья въ очертаніи угловато-округлые, 7—9-надрѣзные; доли клиновидныя, почти перисто-надрѣзныя и зубчатые; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе; цвѣтоносы въ пазухахъ

листья въ, двудѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнутыя; плодоножки торчащія; у каждаго цвѣтка 2 красноватыхъ, яйцевидно-ланцетныхъ, заостренныхъ прицвѣтника; лепестки до 20 мм., сине-лиловые съ явственными жилками; тычиночныя вѣти у основанія быстро расширены; чашечка железисто-пушистая.

По лугамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до августа.



Geranium pratense.



Geranium silvaticum.

595. *G. silvaticum* L. Бух. II, № 100.—Бух. I, № 94.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 179.—Цин. № 307.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 111.—Дв., № 664.—Макс., № 645.—Нoff. H., № 5388.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 119.—Hoff., № 1467.—St. II, p. 40.—St. I, № 461.—Pal., № 1453.

Корневище косое, толстое; стебли въ 20—60 см., вильчато-вѣтвистые, въ нижней части съ рѣдкими, отогнутыми волосками, въ верхней—опушеніе болѣе густое и железистое; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи угловато-округлые, 5—7-раздѣльные или надрѣзные и зубчатые; средніе листья на менѣе длинныхъ черешкахъ, б. ч. 5-надрѣзные; верхніе—почти сидячіе и часто 3-надрѣзные; прилистники шиловидные, сухіе; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ, двудѣтковые; цвѣтоножки вверхъ торчащія; прицвѣтники маленькіе, сухіе; лепестки до 15 мм., вдвое длиннѣе чашечки, лиловые, рѣже бѣлые, съ жилками; тычиночныя вѣти ланцетныя; чашечка покрыта железистыми волосками.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь.

α. parviflorum Knaf, in Čelak. Prodr. p. 530.

Geranium silvaticum L. var. *flor. minor. pallid.* Пет. Кр. I, стр. 109.—Герб. Гольдбаха.

Съ мелкими цвѣтами; лепестки равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея. Денисьево (герб. Гольдбаха).—Воробьевы горы, Серебряный боръ

близъ Хорошова, Троицкое-Кайнарджи; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Иваньково, Пушкино (Ч.).—Между Дарынымъ и д. Бузаевой, Звн. у. (X.).—Салтыковка, Ниж. ж. д. (Куль.).

596. *G. palústre* L. Пет. Кр. I, стр. 109.—Бух. II, № 102.—Бух. I, № 96.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 181.—Цин., № 309.—Кауф. I, стр. 112.—Дв., № 665.—Макс., № 647.—Ноеф. II., № 5373.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 119.—Lib. Tr., p. 182.—Hoff., № 1457.—St. II, p. 40.—St. I, № 462.—Pal., № 1454.

Корневище толстое, почти горизонтальное; стебли въ 50—150 см., вильчато-вѣтвистые, прямостоящіе или приподнимающіеся, слабыя, покрыты внизъ отогнутыми волосками, на листовыхъ черешкахъ и у верхушкѣ стебля—частыми, но не железистыми; листья черешковые, съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими волосками, 7-надрѣзные, съ клиновидно-ромбическими и надрѣзными зубчатыми долями; стеблевые листья супротивные; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ, очень длинныя, двуцвѣтковые; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, съ 2 ланцетными, сухими прицвѣт-



Geranium palustre.



Geranium palustre β . *trifidum.*

никами у каждаго; лепестки до 15 мм., фіолетово-красныя, съ жилками, въ 2 раза длиннѣ чашечки; тычиночныя нити постепенно книзу расширены; чашечка голая, покрыта только по жилкамъ простыми, прижатыми волосками.

По ручьямъ, болотамъ и сырымъ тѣнистымъ мѣстамъ, рѣже по сырымъ лугамъ, вообще очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

***g. nemorósum* Brügg.**

Лепестки до 7 мм., равны чашечкѣ или немного длиннѣ ея; все растение гораздо меньше и слабѣе. Мышци — Лосинный Островъ (С.).

3. *trifidum* Litw. Пет. Кр. I, стр. 109.

Лепестки на верхушкѣ не глубоко-3-надрѣзные ¹⁾. Пушкино (Л.).

597. *G. sanguineum* L. Пет. Кр. I, стр. 109.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 182.—Цян., № 305.—Pinz., p. 11.—Руур., стр. 86.—Кауф. I, стр. 112.—Borg., p. 690.—Дв., № 663.—Макс., № 638.—Mart., p. 119.—Hoff., № 1464.—St. II, p. 40.—St. I, № 467.—Pal., № 1462.

Geranium sanguineum L. β . *majus*. Макс., № 638 β .

Корневище бурое, съ мясистыми чешуйками; стебли 20—60 см., слабые, прямостоящие или распростерты, вильчато-вѣтвистые, покрытые отстоящими щетинками безъ железистыхъ волосковъ; листья супротивные, въ очертаніи округло-сердцевидные, глубоко-5—7-надрѣзные; доли узко-клиновидныя, б. ч. 3-надрѣзныя, надрѣзы узколанцетныя, иногда



Geranium sanguineum.



Geranium sanguineum α . *latipartitum*.

съ однимъ или двумя зубцами; черешки и листья съ отстоящими волосками; цветоносы въ пазухахъ листьевъ и развѣтвленій, длинные, 1-цвѣтковые; лепестки до 16 мм., кроваво-красныя, съ жилками, выемчатые, длиннѣе чашечки; чашелистики эллиптическіе, покрыты длинными, отстоящими волосками; тычиночныя нити ланцетныя, красныя; створки плода на спинкѣ съ длинными волосками.

По опушкамъ и по кустарникамъ на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюня, иногда второе цвѣтеніе съ половины августа. Карапчеево, Клм. у.; Серпуховъ, Лужки, Срп. у. (К.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

¹⁾ Petalis apice trilobulatis. У А. Н. Петунникова въ Кр. Обл. сказано, что листья иногда 3-надрѣзные; названіе относится къ лепесткамъ, а не къ листьямъ.

z. latipartitum Petunnikov ¹⁾. Пет. Кр. I, стр. 110.

Листья разделены на 5—7 широко-клиновидных долей; доли простые или 2—3-надрезные, туповатые. У Лужковъ, Срп. у., въ половинѣ августа 1887 г. и Вѣлые Колодези, Клм. у., въ сентябрѣ (II.).

598. *G. sibiricum* L. Пет. Кр. I, стр. 110.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 183.—Гор., № 9.—Цин., № 304.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 113.—Дв., № 662.—Макс., № 637.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 119.—Hoff., № 1465.—St. II, p. 40.—St. I, № 468.—Pal., № 1461.

(Стебель длинный, 20—80 см., вѣтвистый, простертый, покрытый, какъ и цвѣтоножки, прижатыми, отогнутыми книзу волосками; листья супротивные, на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи округло-сердцевидные, пальчато-5-надрезные; доли продолговато-ромбическія, глубоко-неравно-зубчатые; цвѣтоножки въ пазухахъ листьевъ, одноцвѣтковые, по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; лепестки до 7 мм., равны чашечкѣ, слегка выемчатые, у основанія и по краямъ рѣсничатые, розовые съ красными жилками; чашечка покрыта длинными волосками; створки плода волосистыя.



Geranium sibiricum.



Geranium pyrenaicum.

Сорное, по безплоднымъ мѣстамъ, рѣдко. Гербарій Гольдбаха.—Купцово, опушка лѣса по берегу Москвы р. (III.).—Нескучный садъ (Кл.).—Кудаево на р. Нарѣ, Срп. у. (кн. Вяземскій).—Ботаническій садъ (II.).—Серпуховъ (М.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Красково, Мос. у., у шоссе близъ церкви (Куль.).

599. *G. rupeñicum* L. Пет. Кр. I, стр. 110.—Pal., № 1450.

Корнвище толстое, многолѣтнее; стебель 20—60 см., прямостоящій или приподнимающійся, какъ и все растеніе, мягко-пушистый отъ отстоя-

¹⁾ *Geranium sanguineum* L. *z. latipartitum* Petunnikov.

Foliis 5—7 partitis, laciniis late cuneiformibus, integris vel 2—3 incisis, obtusatis.
A. Petunnikov.

щих волосковъ; листья въ очертаніи округло-почковидные, 7—9. иногда 11-раздѣльные; доли ихъ спереди надрѣзныя и тупо-зубчатыя; нижніе листья на очень длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ, иногда почти сидячіе; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнуты; лепестки до 8 мм., въ 2 раза длиннѣе чашечки, глубоко-выемчатые, красновато-лиловые; чашечки и цвѣтоножки железисто-пушистыя; сѣмена гладкія; створки плода гладкія.

Сорное. Цвѣтетъ съ половины мая. Петровское-Разумовское (Шр.).

600. *G. bohémicum* L. Пет. Кр. 1, стр. 112.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 185.

Стебель 20—40 см., прямостоящій, вѣтвистый, покрытъ, какъ и цвѣтоножки, длинными, отстоящими простыми и болѣе короткими железистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, супротивные, въ очертаніи 5-угольные, 3—5-надрѣзные, съ широко-ромбическими, глубоко-и неравно-зубчатыми долями; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи вверхъ торчащія; лепестки до 12 мм., голубые съ лиловыми жилками, у основанія и по наружному краю рѣсничатые; чашелистики покрыты длинными волосками и съ довольно длинной остюю.

Последніе цвѣты и зрѣлые плоды въ началѣ іюля. Близъ торфяного болота на песчаной почвѣ, по опушкѣ Прокудино-Алексѣевского бора, близъ Орѣхова-Зуева, въ Московской и Владимірской губерніяхъ (Нав.).



Geranium bohemicum



Geranium pusillum.

601. *G. pusillum* L. Пет. Кр. 1, стр. 110. — Ф. Б., № 19. — Пет., стр. 194. — Кауф. II, № 184. — Гр., № 10. — Цин., № 313. — Кауф. I, стр. 113. — Ann. С. III., № 214. — Дв., № 669. — Макс., № 639. — Gold. С., р. 21. — Mart., р. 120. — Hoff., № 1460. — St. II, р. 40. — Pal., № 1460.

Корень тонкій, однолѣтній; стебель 10—40 см., сильно-вѣтвистый, простертый или приподнимающійся; листья въ очертаніи почти округлыя,

5—7-раздѣльные; доли ихъ клиновидныя, б. ч. спереди 3-надрѣзныя, туповатые; цвѣтоносы 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; лепестки до 4 мм., равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея, свѣтло-лиловые, спереди слегка выемчатые; чашелистики покрыты волосками; створки плода гладкія, прижато-пушистыя; сѣмена гладкія.

Сорное, по пустырямъ, пашнямъ и близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ половинны мая до осени. Въ гербаріяхъ Геннинга и Гольдбаха.—Давыдково (А.).—Сокольники (М.).—Три горы (Поповъ).—Ботаническій садъ (П.).—Александровскій садъ у забора (З.).—Тесово, Мож. у. (Мос.).—По дорогѣ изъ Малаховки въ Быково, Брн. у., у плотины (Куль).—Серпуховъ по берегу р. Серпейки (Сюз.).—Бавыкино, Сри. у. (П.).—Рождественно на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

602. *G. rotundifolium* L. Пет. Кр. 1, стр. 111.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, № 186.—Цян., № 314.—Кауф. I, стр. 113.—Lind., p. 100.—Дв., № 667.—Макс., № 640.—Mart., p. 509.—St. I, № 466.

Корень однолѣтній, тонкій; стебель 10—40 см., прямостоящій, сильно-вѣтвистый; все растеніе покрыто отстоящими, мягкими волосками,



Geranium rotundifolium



Geranium molle

простыми и железистыми; листья округло-почковидныя, до половины 5—7-раздѣльные; доли ихъ на верхушкѣ б. ч. 3-зубчатые, зубцы туповатые; цвѣтоносы 2-цвѣтковые; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; лепестки до 6 мм., длиннѣе чашечки, розовые съ 3 темными жилками, на верхушкѣ цѣльныя, округлыя; створки плода гладкія, покрыты мягкими, отстоящими волосками; сѣмена сѣтчато-и ямчато-морщинистыя.

Находятся въ гербаріи Гольдбаха.

603. *G. molle* L. Пет. Кр. 1, стр. 111.—Пет., стр. 194.—Кауф. II, стр. 111.—Цян., № 312.—Кауф. I, стр. 114.—Дв., № 668.—Макс., № 643.—Mart., p. 120.—St. I, № 464.—Pal., № 1458.

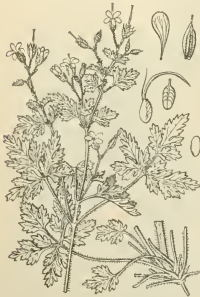
Корень однолѣтній, тонкій; стебель 10—30 см., распростертый, иногда приподнимающійся; все растеніе покрыто отстоящими простыми и железистыми волосками; листья округло-почковидные, до половины 5—7—9-раздѣльные; доли ихъ то съ параллельными краями, то клиновидныя, спереди крупно-надрѣзныя, зубцы туповатые; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе; лепестки до 6 мм., на верхушкѣ выемчатые, розовые, длиннѣе чашечки; чашелистики съ очень короткой остью; цвѣтоножки по отцвѣтаніи внизъ отогнутыя; створки плода голыя, поперекъ морщинистыя; сѣмена гладкія.

Находится въ гербаріи Максимовича.

604. *G. Robertianum* L. Пет. Кр. I, стр. 112.—Бух. II, № 103.—Ф. Б., № 20.—Бух. I, № 97.—Пет., стр. 193.—Кауф. II, № 187.—Цин., № 317.—Кауф. I, стр. 114.—Lind., p. 100.—Дв., № 670.—Макс., № 644.—Hoff., H., № 5382.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 132.—Mart., p. 120.—Lib. Tr., p. 104.—St. II, p. 40.—St. I, № 465.—Pal., № 1457.

Geranium Robertianum L. nostrum. Gold Sp., p. 132.

Корень тонкій, однолѣтній, стебель 20—60 см., прямостоящій, вильчато-развѣтвленный, покрытъ, какъ и все растеніе, длинными простыми и железистыми волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, 3-тые или 5-ные; листочки ихъ на черешкахъ, съ перисто-раздѣльными долями, зубцы съ маленькимъ остриемъ на верхушкѣ; цвѣтоносы въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, 2-цвѣтковые; лепестки узкіе, до 12 мм., безъ выемки, розовые съ бѣлыми жилкамп, въ полтора раза длиннѣе чашечки; чашелистики треугольно-ланцетные, торчащіе, съ 3 жилками, покрыты длиннымп волосками; сѣмянки сѣтчато-морщинистыя; все растеніе съ сильнымъ непріятнымъ запахомъ.



Geranium Robertianum.

У ручьевъ и по сырымъ, тонкимъ и тѣнистымъ мѣстамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени. Воробьевы горы (Гольдбахъ, А. и П.).—Кунцово, близъ Проклятаго мѣста (К.).—Степаньково, Мос. у. (Фишеръ).—Каменки, Мос. у. (П. И.).—

Соколово, Мос. у. (И.).—Петровское, Клн. у. (Ч.).—Казенный лѣсъ близъ Бирева, Клн. у. (П. и С.).—Имѣніе гр. Шереметева—Плесковскій паркъ въ Шибалахъ, Пдл. у. (В.).—Звенгородъ, близъ имѣнія гр. Шереметева (Куль.).—Казенный лѣсъ близъ Соколова, Мож. у. (Мос.).—Еловый лѣсъ близъ д. Трули (Трулиси), въ сѣв. части Мож. у. (Мос. и Ф. В.).

a. mosquense Ledb. Пет. Кр. I, стр. 113.—Кауф. II, стр. 111.—Кауф. I, стр. 114.

Отличается болѣе прямымъ стеблемъ съ почти щитковидно-ме-

тельчатомъ содвѣтѣмъ, но такое содвѣтіе часто замѣчается и у типичной формы по отцвѣтаніи. Въ гербаріяхъ Максимовича и Генningа.

230. *Erodium L'Hérit.*

Только 5 тычинокъ, чередующихся съ лепестками, несутъ пыльники и железки у основанія; тычинки же, супротивныя лепесткамъ, безъ пыльниковъ и расширенныя; столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ съ внутренней стороны покрыты длинными волосками, отдѣляются отъ срединнаго столбца и основаніе ихъ скручивается спиралью; створки плода не вскрываются; цвѣтки въ многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ.

605. *E. cicutarium* (L.) L'Hérit. Бух. II, № 104. — Бух. I, № 98. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 185. — Кауф. II, № 188. — Цин., № 318. — Кауф. I, стр. 114. — Lind., p. 100. — Дв., № 661. — Макс., № 636. — Hoff. H., № 5248. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 118. — Hoff., № 1297. — St. II, p. 39.

Geranium cicutarium L. Дв., № 661. — Макс., № 636. — Mart., p. 118. — St. I, № 460. — Pal., № 1445.

Стебель 40 — 90 см., распростертый или приподнимающійся; все растение шершавое отъ рѣдкихъ волосковъ; листья на черешкахъ, перистые, съ перисто-раздѣльными и зубчатыми долями; у основанія листа два бѣловатыхъ или красноватыхъ, яйцевидно-треугольныхъ прилистника; цвѣтоносы въ пазухахъ листьевъ, многоцвѣтковые; лепестки 4—6 мм., неравные: 2 верхнихъ — болѣе крупныя, всѣ малиновыя, рѣдко бѣлыя, иногда съ пятномъ; чашелистики съ очень короткой остью; тычиночныя нити съ пыльниками быстро расширены у основанія.

По паровымъ полямъ и огородамъ — сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.



Erodium cicutarium.

51 сем. Oxalidáceae DC.

Цвѣты правильныя; чашечка 5-лиственная или 5-раздѣльная, остается при плодѣ; вѣнчикъ 5-лепестный, въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ 10, сросшихся своимъ основаніемъ: изъ нихъ 5 длинныхъ и 5 короткихъ; завязь верхняя, 5-гнѣздная, съ 5 свободными столбиками и головчатыми рыльцами; въ каждомъ гнѣздѣ много сѣмечекъ, сидящихъ въ одинъ рядъ; плодъ — коробочка, вскрывающаяся по спиннымъ швамъ трещинами, изъ которыхъ выбрасываются сѣмена; сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ прямой.

231. *Oxalis* L.

606. *O. Acetosella* L. Пет. Кр. I, стр. 113.—Бух. II, № 106.—Бух. I, № 100.—
 Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 234.—Кауф. II, № 191.—
 Цин., № 320.—Кауф. I, стр. 116.—Линд., p. 100.—Ann.
 С. III, № 215.—Дв., № 456.—Макс., № 446.—Нoff. Н.,
 № 3472.—Gold. С., p. 20.—Mart., p. 80.—Нoff., № 2286.—
 St. II, p. 27.—St. I, № 306.



Oxalis Acetosella.

Корневище тонкое, ползучее, съ толстыми мясистыми чешуйками; все растение 5—10 см.; листья на длинных черешкахъ, тройчатые; листочки вдоль складчатые, обратно-сердцевидные, съ очень короткими черешками; въ молодости все растение покрыто прижатыми волосками, позднѣ листья почти голые, только края слегка волосистые; цвѣты назушные, одиночные, на цвѣтоножкахъ, превышающихъ листья, съ маленькими прицвѣтниками посрединѣ; лепестки до 15 мм., обратно-яйцевидные и б. ч. съ косою верхушкой, бѣлые съ розовыми жилками и желтымъ пятномъ у основанія.

По влажнымъ тѣнистымъ мѣстамъ и въ большихъ лѣсахъ, очень часто. Цвѣтеть съ начала мая до юня.

52 сем. *Lináceae* DC.

Цвѣты правильные; чашечка и вѣнчикъ у нашихъ видовъ 5-раздѣльные, послѣдній въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ 10, сраженныхъ у основанія кольцомъ, изъ нихъ 5 съ пыльниками, чередующихся съ лепестками, супротивныя же лепесткамъ безъ пыльниковъ, въ видѣ зубцовъ; завязь верхняя, 5-гнѣздная, съ 3—5 свободными столбиками; каждое гнѣздо завязи дѣлится ложною перегородкою, въ каждой половинѣ гнѣзда по одной вислячей сѣменочкѣ; плодъ—почти шаровидная коробочка, вскрывающаяся по перегородкамъ; сѣмя съ прямымъ зародышемъ и очень маленькимъ бѣлкомъ.

232. *Linum* L.

1. Листья супротивные.
Листья очередные. 2.
2. Цвѣты желтые.
Цвѣты голубые.

L. catharticum L.

L. flavum L.

L. usitatissimum L.

607. **L. flavum L.** Пет. Кр. I, стр. 100.—Пет., стр. 215.—Кауф. II, № 160.—Цин.
№ 277.—Кауф. I, стр. 98.—Бург., р. 699.—Дв., № 333—334.—
Макс., № 316.—Gold. C., р. 19.—Gold. Sp., р. 125.—Mart., р. 58.
Linum monopetalum Willd. Mart., р. 58.—St. II, р. 20.—St. I, № 214.

Стебель 15—60 см., прямостоящий или приподнимающийся, близъ верхушки ребристый, голый; листья у основанія съ 2 железками и съ 3 жилками, нижніе—продолговато-яйцевидные, тупые, верхніе—ланцетные, острые; соцветіе щитковидное, вѣтвистое; цвѣтоножки очень короткія; цвѣты крупныя, ярко-желтыя съ оранжевыми жилками; лепестки до 25 мм.; чашелистики ланцетные, заостренные, по краямъ железисто-рѣсничатыя, немного превышаютъ коробочку и въ 3 раза короче лепестковъ.

Очень рѣдко. Находится въ гербаріяхъ Гофмана и Максимовича. Свиблово; Кунава, Вгр. у. (Мар.).



Linum flavum

Linum usitatissimum

Linum catharticum

- * **L. usitatissimum L.** Бух. II, стр. 16.—Пет. II, стр. 216.—Кауф. II, № 161.—
Цин., стр. 110.—Кауф. I, стр. 99.—Дв., № 332.—Макс.,
№ 315.—Нoff. II., № 2566.—Mart., р. 58.—St. II,
р. 20.—St. I, № 212.—Pal., № 614.

Стебель 30—80 см., прямостоящий, голый, вверху развѣтвленный; листья ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльнокрайніе, съ 3 жилками, верхніе—сидячіе, нижніе—съ два замѣтнымъ черешкомъ; цвѣты голубыя; лепестки много длиннѣ чашечки; чашелистики не длиннѣ коробочки, яйцевидные, заостренные, съ рѣсничками, но безъ железокъ; пыльники и пестки голубыя.

Разводится. Цвѣтетъ со середины іюня; плоды съ конца іюля.

608. **L. catharticum L.** Бух. II, № 91.—F. O., № 5, р. 70.—Пет., стр. 214.—
Кауф. II, № 162.—Цин., № 279.—Pinz., р. 10.—Кауф.
I, стр. 99.—Lind., р. 98.—Ann.C. III, № 212.—Дв.,
№ 335.—Макс., № 317.—Нoff. H., № 2550.—Gold. C.,
р. 19.—Mart., р. 58.—St. II, р. 20.—St. I, № 213.

Стебель 10—30 см., очень тонкій, прямостоящій, иногда у основанія приподнимающійся, сверху вильчато-развѣтвленный; листья супротивные, по краю рѣсничато-шероховатые, сизо-зеленые, нижніе—обратно-яйцевидные, тупые, верхніе—продолговато-ланцетные, слегка заостренные; цвѣты полусонтикомъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 5 мм., бѣлые съ желтымъ пятномъ у основанія, въ два раза длиннѣе чашечки; чашелистики эллиптическіе, заостренные, по краямъ железисто-рѣсничатые, равны коробочкѣ.

По лугамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины мая до осени. Иваньково, Братцово; Архангельское, Звн. у.; Звенигородъ; Мячково, Брн. у.; Голиково, Клм. у. (К.). — Мытищи (С.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — Лапково, Красный Станъ, Руз. у.; Карапчеево, Клм. у.; Кусково, Раменки (П.). Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

53 сем. Polygaláceae Juss.

Цвѣты неправильные, симметричные; чашечка изъ 5 свободныхъ чашелистиковъ, остается при плодѣ; 2 боковые чашелистика много крупнѣе 3 остальныхъ, крыловидные и окрашенные въ цвѣтъ лепестковъ; вѣнчикъ 3- или 5-лепестный; нижній лепестокъ крупнѣе прочихъ, желобчатый, на концѣ 3-лопастной и бахромчатый, сросшійся съ 2 боковыми; задніе 2 лепестка свободные и длиннѣе боковыхъ; тычинокъ 8, сросшихся въ одинъ пучокъ, наверху раздѣляющійся на 2 супротивныхъ пучка по 4 тычинки въ каждомъ; пыльники одногнѣздные, вскрываются дырочками; завязь верхняя, 2-гнѣздная, съ простымъ столбикомъ и 2-лопастнымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ одна висячая сѣмечка; плодъ—двугнѣздная коробочка, сплюснутая со стороны швовъ, вскрывающаяся 2 створками; сѣмена съ небольшимъ придаткомъ, пушистыя, съ бѣлкомъ; зародышъ прямой.

233. Polygala L.

1. Съ корневою густою розеткою листьевъ.

P. amarella Crantz.

Безъ розетки корневыхъ листьевъ. 2.

2. Прицвѣтники длиннѣе цвѣточныхъ почекъ, образуютъ хохолокъ на концѣ кисти.

P. comosa Schkuhr.

Прицвѣтники короче цвѣточныхъ почекъ и хохолка не образуютъ.

P. vulgaris L.

609. *P. vulgaris* L. Пет. Кр. I, стр. 59.—Бух. II, № 31.—Бух. I, № 31.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 46.—Цин., № 197.—Кауф. I, стр. 42.—Дв., № 675.—Макс., № 656.—Hoff. H., № 5573.—Gold. C., p. 21.—St. II, p. 42.—St. I, № 474.—Pal., № 1514.

Polygala vulgaris L. γ . *elata* (должно быть *elongata*) Макс., № 656 β .

Polygala vulgaris L. β . *elongata*. Mart., p. 123.

Корень буроватый, почти деревянистый; стебли 10—20 см., приподнимающіеся; нижніе листья яйцевидные или округло-яйцевидные, съ ко-

роткими черешками, остальные — ланцетные, заостренные, сидячие; кисть рѣдкая, не большая; прицвѣтники пленчатые, очень маленькіе, не превышаютъ цвѣточныхъ почекъ; два крыловидныхъ чашелистика съ срединною жилкою зеленою, къ верхушкѣ утолщающагося и боковыми сѣтчато-развѣтвленными; остальные чашелистики ланцетные, зеленые съ широкимъ бѣлымъ краемъ; цвѣты лѣзовато-синіе, до 7 мм. дл.; завязь съ замѣтною плодоножкой.

По сырымъ лугамъ. Цвѣтеть съ конца мая до середины іюля. Кусково, Владычино, Ивановское (К.).—Давыдково, Кунцово; Анофріево, Руз. у.; Аннинское, Влк. у. (Кл.).—Салтыковка, Ниж. ж. д. (Куль.).—Б. Мытищи, лугъ у р. Яузы (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Кочергино, Воскресенское на р. Клязьмѣ, Дпт. у. (П.).—Поляна въ лѣсу между Сенежскимъ озеромъ и Покровскимъ, Клн. у.; Клычево, Клм. у. (П. и С.).—По дорогѣ изъ д. Салослово въ Денисьево, Звн. у.; Нестерово, Руз. у.; Озерцкое, Мос. у. (X.).



Polygala vulgaris.



Polygala comosa.

610. *P. comosa* Schkuhr. Пет. Кр. I, стр. 59.—Бух. II, № 32.—Бух I, № 32.—Г. О., № 5, р. 70.—Петр., стр. 244.—Кауф. II, № 47.—Цвн., № 198.—Pinz, р. 10.—Кауф. I, стр. 42.—Ann. С. II, № 107.

Polygala vulgaris L. Mart., р. 123.

Изъ тонкаго бѣловато-желтаго корня выходятъ обыкновенно нѣсколько стеблей, у основанія немного приподнимающихся, въ 10—30 см.; нижніе стеблевые листья эллиптическіе, суженные въ короткій черешокъ, остальные—ланцетовидные или линейно-ланцетные, сидячие; длинная, частая кисть заканчивается хохолкомъ изъ прицвѣтниковъ, превышающихъ цвѣточные почки и цвѣтоножки распустившихся цвѣтовъ; по мѣрѣ отцвѣтанія прицвѣтники опадаютъ; крыловидные чашелистики съ срединною зеленою жилкою и боковыми наверху дугообразно соединенными и мало

развѣтвленными; цвѣты сине-лиловые или грязно-малиновые, рѣдко бѣлые, до 5 мм.; завязь безъ замѣтной плодовойжки.

По лугамъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца мая до осени.

611. *P. amarélla* Crantz. Пет. Кр. I, стр. 61.

Polygala amara L. а. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 244.—Кауф. II, № 48.—Цин., № 200.—Кауф. I, стр. 42.—Дв., № 676.—Макс., № 655.—Нoff. II, № 5561.—Gold. С., р. 21.—Mart., р. 123.—Нoff. № 3544.—St. II, 42.

Polygala amara L. а. *genuina* Koch. Бух. II., № 33.—Бух. I, № 33.—Кауф. II, стр. 31.—Кауф. I, стр. 42.

Polygala uliginosa Rehb. Ann. С. I, № 9.

Стеблей нѣсколько, голыхъ, облиственныхъ, въ 5—15 см.; корневые листья собраны густой розеткой, обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, верхушка ихъ тупая, почти округлая; стеблевые листья ланцетные, сидячіе, туповатые или заостренные; кисть сперва густая, по отцвѣтаніи вытянутая, рѣдкая; прицвѣтники равны цвѣтовожкѣ; цвѣты синіе, маленькіе, не длиннѣе 4 мм.; крыловидные чашелистики съ срединною жилкою и боковыми мало вѣтвистыми и не соединяющимися у верхушки; плодъ округло-сердцевидный, шире крыловидныхъ чашелистиковъ.



Polygala amarella.

По сырмъ лугамъ и на торфяной почвѣ, не рѣдко. Цвѣтеть съ начала мая до конца іюля. Кусково, Б. Мытищи, Владычино, Тушино; Рѣшетниково, Клн. у. (К.).—Пушкино; ст. Мухино, Руз. у. (С.).—Вогородское, Мос. у.; Григорово на Москвѣ р., Руз. у. (П.).—Между Успенскимъ и Борками, Звн. у. (Х.).

54 сем. Euphorbiáceae Klotzsch et Garcke.

Растенія однодомныя или двудомныя; цвѣты однополые, съ околоцвѣтникомъ или безъ околоцвѣтника; часто 10—12 мужскихъ цвѣтовъ, состоящихъ изъ одной тычинки каждый, и одинъ женскій, состоящій изъ одного пестика, заключены въ бокальчатую обертку и образуютъ цвѣточный пучокъ; если растеніе двудомное, то цвѣты б. ч. съ 3-листнымъ околоцвѣтникомъ; завязь верхняя, 3-гнѣздная, въ каждомъ гнѣздѣ по 1 или по 2 висячихъ сѣмечки; столбики 3-раздѣльные, съ двураздѣльными рыльцами или два нитевидныхъ столбика; плодъ—коробочка, вскрывающаяся по перегородкамъ, со створками, эластично отскакивающими отъ срединной колонки; сѣмя съ большимъ бѣлкомъ.

234. *Mercurialis* L.

Растеніе двудомное; цвѣты однополые, въ колосѣ или кисти; околоцвѣтникъ 3-раздѣльный; мужской цвѣтокъ о 9—12 тычинкахъ, женскій—

съ 2-гнѣздною завязью и 2 нитевидными столбиками; со стороны швовъ завязи прикрѣплены по одной тычинкѣ безъ пыльниковъ; коробочка 2-гнѣздная, съ опадающими створками; въ каждомъ гнѣздѣ по одному сѣмени; растеніе безъ млечнаго сока.

612. *M. perennis* L. Бух. II, № 97.—Бух. I, № 91.—F. O., № 5, p. 70.—Пер., стр. 224.—Кауф. II, № 173.—Дин., № 1311.—Кауф. I, стр. 106.—Линд., p. 158.—Ann. C. II, № 152.—Дв., № 921.—Макс., № 919.—Hoff. H., № 7757.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 177.—Hoff., № 2091.—St. II, p. 55.—St. I, № 679.

Корневище ползучее, вѣтвистое, членистое, съ побѣгами; стебли 15—40 см., прямо стоящіе, 4-гранные, только въ верхней части съ листьями, голые или опушенные; листья черешковые, супротивные, эллиптическо-ланцетные, заостренные, пильчато-городковые; прилистники маленькіе, отогнутые книзу, ланцетные, острые, цѣльнокрайніе; мужскіе цвѣты въ рѣдкихъ, длинныхъ пазушныхъ колосьяхъ, превышающихъ листья; женскіе—объ 1—3 цвѣткахъ на длинномъ цвѣтосѣѣ, но значительно короче листьевъ; коробочка морщинистая, шершаво-пушистая.

По тѣнистымъ мѣстамъ на перегнойной почвѣ, очень часто. Цвѣтеть со середины апрѣля до середины мая.



Mercurialis perennis.

235. *Euphóbia* L.

То, что представляетъ цвѣтокъ, есть цвѣточный пучокъ, состоящій изъ мужскихъ цвѣтовъ и одного женскаго, окруженныхъ общей колокольчато-бокальчатой оберткой въ видѣ чашечки, съ 4—5 железками по краямъ и 4—5 зубцами въ промежуткахъ между железокъ; каждый мужской цвѣтокъ состоитъ изъ одной сочлененной тычинки, у основанія съ рѣсничатымъ прицвѣтничкомъ; всѣхъ цвѣтовъ въ пучкѣ 10—12; пыльники съ 6. или м. разбѣдиненными гнѣздами; женскій цвѣтокъ состоитъ изъ одной 3-гнѣздной, 3-лопастной завязи на ножкѣ, въ послѣдствіи поникающей; столбикъ 3-раздѣльный; каждое рыльце 2-лопастное; плодъ—3-гнѣздная коробочка, разверзающаяся вдоль спинки, съ опадающими створками; въ каждомъ гнѣздѣ по одному сѣмени; растенія съ млечнымъ сокомъ.

1. Листья линейно-ланцетные или продолговато-ланцетные; сѣмена гладкія. 2.

Листья обратно-яйцевидные; сѣмена ячеистыя или ямчатыя. 5.

2. Медовыя железки полулунныя, съ 2 рожками; прицвѣтнички яйцевидно-ромбическіе. 3.

Медовыя железки поперекъ овальныя; прицвѣтнички овальные. 4.

3. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, заостренные; листья пазушных вѣточекъ такіе же, какъ и стеблевые, но уже ихъ; коробочка точечно-бугорчатая, какъ бы съ налетомъ.

E. Esula L.

Стеблевые листья линейные, тупые; листья пазушных вѣточекъ почти нитевидные, заостренные; коробочка ясно-бугорчатая.

E. cyprissias L.

4. Коробочка гладкая; листья у верхушки по краямъ мелко-зубчатые; молодое растеніе пушистое.

E. villosa W. K.

Коробочка бородавчатая; листья цѣльнокрайніе; молодое растеніе голое.

E. palustris L.

5. Листья къ верхушкѣ мелко-зубчатые; сѣмена ячешесто-сѣтчатыя.

E. helioscopia L.

Листья цѣльнокрайніе; сѣмена грубо-ямчато-точечныя.

E. Peplus L.

613. *E. palustris L.* Пет. Кр. I, стр. 104.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 169.—Цин., № 1294.—Кауф. I, стр. 104.—Дв., № 525.—Макс., № 828.—Mart., p. 84.—Hoff., № 1336.—St. II, p. 28.—St. I, № 323.



Euphorbia palustris.

Корневище толстое, горизонтальное, вѣвистое; стеблей нѣсколько въ 80—150 см., прямо стоящихъ, толстыхъ, полыхъ, съ боковыми не цвѣтущими вѣточками; все растеніе голое; листья широко-ланцетные или эллиптическо-ланцетные, сидячіе, тупые, цѣльнокрайніе, очень рѣдко съ едва замѣтными зубчиками; листья на вѣточкахъ много уже стеблевыхъ; зонтикъ сжатый, многолучевой; вторичные зонтики 3-лучевые; цвѣтоносы 2-раздѣльные; прицвѣтники обратно-овальные, къ основанію суженные; медовыя железки округлыя; коробочка съ бородавками; сѣмена гладкія.

По сырымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Въ Кунцовѣ, одинъ экземпляръ въ гербаріи Борхмана.

614. *E. villosa W. K.* Пет. Кр. I, стр. 104.

Euphorbia prosera M. B. Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 170.—Цин., № 1293.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 104.

Euphorbia prosera M. B. *a. leiocarpa* Ledeb. Кауф. II, стр. 102.—Кауф. I, стр. 105.

Корневище толстое; стеблей нѣсколько въ 50—100 см., прямо стоящихъ, полыхъ, простыхъ или вѣвистыхъ; все растеніе въ молодости мягко-пушистое, позднѣе голое, сизое; листья сидячіе, продолговато-ланцетные, мелко-зубчатые, къ основанію цѣльнокрайніе; зонтикъ многолучевой; вторичные зонтики 2—3-лучевые; цвѣтоносы 2-раздѣльные; прицвѣтники

яйцевидно-овальные, цѣлюнокрайнїе или мелко-зубчатые; медовыя желѣзки овальныя; коробочка голая, иногда съ очень рѣдкими бугорками; сѣмена гладкія.

Встрѣчается исключительно по береговой полосѣ Оки отъ Серпухова до Коломны и растетъ на всякаго рода почвахъ, любитъ сырыя мѣста. Цвѣтетъ съ середины мая до середины іюня; плоды съ конца іюля.



Euphorbia villosa.

Euphorbia Esula s. typica.

Euphorbia Esula s. virgata.

615. **E. Esula L.** Пет. Кр. I, стр. 105. — Цин., № 1307. — Lind., p. 158. — Дв., № 524. — Макс., № 829. — Hoff. II, № 3590. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 84. — St. II, p. 28. — St. I, № 322.

Euphorbia virgata W. K. Бух. II, № 96. — Бух. I, № 90. — F. O., № 5, p. 70.

Euphorbia palustris L. Hoff., H., № 3608.

Корень почти отвѣсный, рѣже ползучій, деревянистый; стебель 30—80 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, съ не цвѣтущими вѣточками; листья линейно-ланцетные или ланцетные, суженные къ основанію, цѣлюнокрайнїе или на концѣ мелко-зубчатые, всѣ голые, часто сизые; зонтикъ о многихъ лучахъ; лучи повторно 2-раздѣльные; листочки покрывала продолговато-линейные или яйцевидные; прицвѣтники яйцевидно-ромбическіе, съ острымъ кончикомъ; медовыя желѣзки съ длинными рожками; коробочка на спинкѣ мелко-точечная; сѣмена гладкія.

По междкамъ и по паровымъ полямъ, на открытыхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до августа.

a. typica Petunnikov. Пет. Кр. I, стр. 107.

Euphorbia virgata W. K. s. *latifolia* Kauffm. Кауф. II, стр. 103. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 105.

Euphorbia Esula L. s. *latifolia*. Mart., p. 84.

Листья продолговато-ланцетные, туповатые, наибольшая ширина выше середины листа, постепенно сужены къ основанію, близъ верхушки мелко-зубчатые, рѣже цѣлюнокрайнїе; корневище ползучее. — Находится въ гербаріяхъ Геннинга, Максимова и

Краузе.—Берегъ Москвы р. близъ Хорошова, Тушино, Спасское; Мячково, Брн. у. (К.).—Софьинскій шлюзъ на Москвѣ р., Брн. у. (П.).—Около Дѣвичьяго монастыря, на берегу Москвы рѣки, въ гербаріи А. Н. Петуникова, собр. Петупскій.—Юдинская платформа М.-Бр. ж. д. по откосу (Х.).—Пехорка, Брн. у. (Куль).

β. *virgata* W. K. (sp.). Пет. Кр. I, стр. 107.

Euphorbia virgata W. K. Кауф. II, № 171.—Цв., № 1306.—Кауф. I, стр. 105. Листья линейно-ланцетные, рѣже продолговато-линейные, б. ч. постепенно-заостренные, цѣлюкрайніе; корневище б. ч. отвѣсное ¹⁾. Мытищи, Пушкино (С.).—По межѣ близъ ст. Клязьма, М.-Яр. ж. д.; между Вешьякамъ и Косинымъ—окраина поля (Х.).—Симоновъ монастырь, Воробьевы горы, Люблино; Сенежское озеро, Кля. у.; Коломна, Серпуховъ (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

616. *E. cyparissias* L.

Euphorbia Esula L. γ. *Cyparissias* L. Пет. Кр. I, стр. 107.



Euphorbia cyparissias.

Корневище ползучее, буроватое, сильно вѣтвистое; стебель 15—40 см., прямостоящій, голый; листья линейные, тупые, съ одною срединною жилкою; въ верхней части стебля изъ пазухъ листьевъ выходятъ короткія вѣточки съ почти нитевидными, заостренными листьями; все растение сизоватое; зонтикъ многолучевой; лучи его повторно-2-раздѣльные; прицвѣтники треугольно-почковидные; медовыя железки съ короткими рожекками; коробочка округло-яйцевидная, мелко-бугорчатая; сѣмена гладкія.

По склонамъ холмовъ и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Въ зрѣлыхъ плодахъ въ началѣ июля. Въ гербаріи Максимовича изъ-подъ Коломны.—Карапчеево, Кля. у. (К.).—Красный

Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Кузьминки (бр. Б. и Л. Сабанѣвы).

617. *E. helioscopia* L. Пет. Кр. I, стр. 103.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 168.—Цв., № 1292.—Кауф. I, стр. 104.—Дв., № 523.—Нoff. II, № 3597.—Mart., p. 84.—Нoff., № 1330.—St. II, p. 28.—St. I, № 321.

Euphorbia Helioscopia L. Макс., № 827.—Gold. С., p. 20.

Корень однолѣтній; стебель 15—40 см., прямостоящій, простой или у основанія развѣтвленный, голый или съ рѣдкими волосками; листья

¹⁾ Эти двѣ разновидности трудно считать за виды, какъ это дѣлаютъ многіе флористы. Нѣтъ ни одного стойкаго признака, который не сглаживался бы постепенно; зазубренность листьевъ очень часто отсутствуетъ у *E. Esula* и иногда слабо замѣтна у *E. virgata*; что же касается формы листьевъ, то ова порою такъ измѣнчива на одной и той же особи, что положительно затрудняется, къ какой разновидности отнести опредѣляемое растеніе; но все же встрѣчаются особи, въ которыхъ ясно выражены все признаки одной изъ формъ.

обратно-яйцевидные, къ основанію суженные, къ верхушкѣ закругленные и мелко-зубчатые, иногда слегка выемчатые; зонтикъ 5-лучевой, у основанія съ 5 крупными, овальными листьями; вторичные зонтики 3-лучевые съ 3 оберточными листьями; вѣточки вторичнаго зонтика вильчато-2-раздѣльныя, съ 2 обратно-овальными, мелко-зубчатыми прицвѣтниками; медовыя железки поперечно-эллиптическія; коробочка гладкая; сѣмена ячешто-сѣтчатыя.

Сорное, по огородамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала августа. За Бутырской заставой, близъ Давилова кладбища (К.).—Воробьевы горы (Куль.).



Euphorbia helioscopia.



Euphorbia Peplus.

618. *E. Péplus* L. Пет. Кр. I, стр. 103.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 172.—Дав., № 1297.—Кауф. I, стр. 106.—Дв., № 522 —Макс., № 826.—Нoff. H., № 3611.—Mart., p. 83.—Hoff., № 1337.—St. II, p. 28.—St. I, № 320.

Корень одволѣтній; стебель 10—25 см., голый, сильно вѣтвистый; листья обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, на концѣ округлые, всѣ цѣльнокрайніе, голые; нижніе почти круглые; зонтикъ растопыренный, 3-лучевой; цвѣтоносы 2-раздѣльные; прицвѣтники яйцевидные, почти съ сердцевиднымъ основаніемъ; медовыя железки съ 2 длинными рожекми; коробочка голая, на спинкѣ съ 2 почти крылатыми ребрышками; сѣмена 6-гранныя, на внутренней поверхности съ 2 бороздками, на вѣшной—грубо-ямчато-точечныя.

Сорное, по огородамъ и на воздѣланной почвѣ, рѣдко. Находится въ гербаріи Гофмана за № 3611.—Московскій Ботаническій садъ, обильно по грядамъ (II.).

55 сем. *Callitricháceae* Link.

Растенія однодомныя; цвѣты однополые, безъ околоцвѣтника, иногда со слѣдами его въ видѣ 2 маленькихъ чешуекъ; каждый цвѣтокъ съ 2

серповидными, пленчатыми прицветниками; мужской цвѣтокъ состоитъ изъ одной тычинки съ овальнымъ, потомъ почковиднымъ, одногнѣзднымъ пыльникомъ, вскрывающимся поперечною щелью; женскій цвѣтокъ изъ одного нестика; завязь сначала двугнѣздная, потомъ становится 4-гнѣздною вслѣдствіе появленія ложной перегородки; въ каждомъ гнѣздѣ по одной всячей сѣмечкѣ; столбика два, нитевидныхъ; плодъ сложный, распадающійся на 4 плодика. Подводныя растенія съ супротивными листьями безъ прилистниковъ, иногда по высыханіи лужицъ, гдѣ они растутъ, становятся наземными.

236. Callitriche L.

619. *C. vérna* L. Дв., № 2.—Нoff. Н., № 358.—Gold. С., р. 17.—Mart., р. 3.—St. II, р. 3.—St. I, № 1.

Callitriche vernalis Kütz. Пет. Кр. III, стр. 45.

Callitriche palustris L. Бух. II, № 389.—Бух. I, № 361.—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 701.—Цин., № 518.—Кауф. I, стр. 460.—Lind., р. 112.

Callitriche pallens Goldb. Дв., № 2.—Макс., № 822.—Gold., Sp., р. 17.

Callitriche aquatica Willd. Ad. р. 2.

Маленькое водяное или наземное растеніе разнообразнаго вида; стебель тонкій, вѣтвистый, укореняющійся, распростертый, приподнимающійся или прямостоящій; листья супротивные, линейные, ланцетные, обратно-яйцевидные или обратно-овальные, часто близъ верхушки собраны



Callitriche verna α. *latifolia*.

Callitriche verna β. *fontana*.

розеткой, ярко-зеленые, не прозрачныя; мужскіе цвѣты б. ч. въ верхнихъ мутовкахъ стебля; плоды длиннѣе ширины, слегка сердцевидные, дольки ихъ со спинки выпуклыя, по угламъ узко- и остро-ребристыя; рыльца прямостояція или расходящіяся.

По кававамъ, рѣкамъ, по стоячимъ и медленно текущимъ водамъ, рѣже наземныя. Цвѣтетъ съ іюля до осени.

α. *latifolia* Kütz.

Callitriche vernalis Kütz. b. *latifolia* Kütz. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. α. *stagnalis* Kauffm., non Scop. Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 460.

Стебли длинные; все листья ложковидные или обратно-яйцевидные, с 3—5 жилками, верхушка их округлая или слегка выемчатая.

Въ гербаріи Анненкова.—Карагаино на Клязьмѣ въ озеркѣ (II.).

β. *fontana* Kütz.

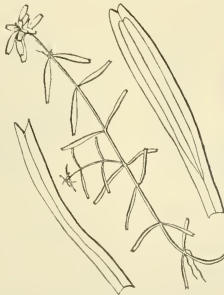
Callitriche vernalis Kütz. δ. *fontana* Kütz. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. γ. *fontana* Rupr. Бух. II, № 389γ.—Бух. I, № 361γ.—Ф. О., № 7, р. 102.—Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 461.

Стебли длинные, надводные верхніе листья собраны розеткой; верхніе листья обратно-яйцевидные или ложковидные, о 3 жилкахъ, подводные—широко-линейные, усѣченные, б. ч. обѣ 1 жилкѣ.



Callitriche verna v. *stellata*.



Callitriche verna δ. *dubia*.



Callitriche verna ε. *angustifolia*.

Царцино, Б. Мытници, Киреево, Богородское (К.).—Михайловское, Масловскій лѣсъ въ канавѣ, Пдл. у. (Б.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Солмогубъ).

γ. *stellata* Hoppe.

Callitriche vernalis Kütz. γ. *stellata* Hoppe. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. δ. *stellata* Rupr. Мос., № 85.—Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 461.

Стебель длинный, подводный, съ розеткой плавающихъ листьевъ; только верхніе листья ложковидные, о 3 жилкахъ, съ округлой верхушкой, остальные—линейные, слегка выемчатые или 2-зубчатые, съ 1 жилкой. Останкино; противъ Пестрикова, Клм. у. въ озеркахъ (II.).—Заливъ Клязьмы близъ Черкизова (С.).—Вялки въ ручьѣ, Брн. у. (X.).

δ. *dubia* Hoffm.

Callitriche vernalis Kütz. ε. *dubia* Hoffm. Пет. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. ε. *dubia* Rupr. Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, стр. 461.

Callitriche palustris L. c. *intermedia* Hoppe. Дв., № 2.

Callitriche stagnalis Scop. β. *intermedia* Hoppe. Hoff. № 34.

Callitriche intermedia Hoppe. Mart., p. 3.—St. II, p. 3.—St. I, № 2.

Листья такіе же, какъ у *γ. stellata*, но всѣ на концѣ съ 2 зубчиками. Петровское - Разумовское (Гольдбахъ).—Въ р. Торгоши, Дят. у. (II.).—Мытищи, р. Яуза близъ Тайнинской платформы, Мос. у. (С.).

ε. *angustifolia* Hoppe.

Всѣ листья линейные, на концѣ съ 2 зубчиками. Противъ Пестрикова, Кал. у., въ озеркѣ (II.).



Callitriche verna ζ. *caespitosa*.



Callitriche verna γ. *minima*.

ζ. *caespitosa* Schultz.

Callitriche vernalis Kütz. β. *caespitosa* Schultz. Пер. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. β. *caespitosa* Rupr. Бух. II, № 389β.—Бух. I, № 361β.—
Кауф. II, стр. 475.—Кауф. I, 461.—
Дв., № 2.

Callitriche caespitosa Schultz. Mart., p. 3.

Стебли наземные, короткіе, ползучіе; всѣ листья обратно-овальные, съ округлой верхушкой и съ 3 жилками. Серебряный боръ близъ Хорошова, Лужники въ озеркахъ, Воробьевы горы (II.).—Мытищи (С.).—Михайловское, около р. Пахры, Пдл. у. (Б.).

η. *minima* Hoppe.

Callitriche vernalis Kütz. α. *minima* Hoppe. Пер. Кр. III, стр. 46.

Callitriche palustris L. γ. *minima* Rupr. Кауф. II, стр. 476.—Кауф. I, стр. 461.

Callitriche minima Hoppe. Макс., № 822.—Hoff. II., № 36.—Mart., p. 3.

Очень маленькое наземное растеніе; всѣ листья линейные, съ 1 жилкой, съ округлой или выемчатой верхушкой, верхніе—часто собраны розеткой. Богородское, Лефортово (К.).—Измайловскій звѣринецъ (Гольдбахъ).—Успенскій погостъ, Влк. у. (Ч.).—Близъ Мартыновки по берегу р. Черная Грязь, Кал. у. (II. и С.).

620. *C. autumnális* L. Пет. Кр. III, стр. 46.—Пет., стр. 153.—Цин., № 519.—Lind., p. 112.—Ann. C. III, № 223.—Дв., № 3.—Gold. Sp., p. 112.—Mart., p. 3.—St. II, p. 3.—St. I, № 3.
Callitriche virens Goldb. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 702.—Кауф. I, стр. 462.—Дв., № 3.—Макс., № 823.—Gold. C., p. 17.—Gold. Sp., p. 112.
Callitriche aquatica Willd. *autumnalis* L. Hoff. II, № 33.

Подводное растение до 20 см. съ приподнимающимися и укореняющимися стеблями, разветвленными от основанія; листья прозрачные, ярко-зеленые, линейные, съ 1 жилкой; уширенные къ основанію, нѣсколько суженные къ верхушкѣ, кончикъ выемчатый, съ 2 зубчиками; плоды крылатые на спинкѣ, съ столбиками скоро опадающими.

По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ. Цвѣтетъ въ августѣ. Симоновъ монастырь (Гольб.).—Купавна, Павловскій посадъ, Бгр. у. (К.).—Заливъ Клязьмы близъ Тарасовки (С.).—Противъ Пестрикова—въ озерахъ, Клм. у.; въ озерахъ близъ Каргашина на Клязьмѣ (П.).



Callitriche autumnalis.

Порядокъ Sapiudales.

56 сем. Celastráceae R. Br.

Цвѣты правильные; чашечка 4—5-раздѣльная; лепестковъ 4—5, прикрѣпленныхъ вмѣстѣ съ тычинками къ краю мясистаго диска; тычинки чередуются съ лепестками; завязь 3—5-гнѣздная, съ однимъ столбикомъ; въ каждомъ гнѣздѣ по 2 сѣмечки; плодъ—3—5-створчатая коробочка, вскрывающаяся по створкамъ; сѣмена съ мясистой кожурой; зародышъ зеленый, лежитъ въ большомъ мясистомъ бѣлкѣ. Кустарники съ супротивными листьями и съ маленькими опадающими прилистниками.

237. *Evonymus* L.

- * *E. europaeus* L. Пет. Кр. I, стр. 115.—Пет., стр. 187.—Кауф. II, стр. 116.—Цин., № 325.—Кауф. I, стр. 118.—Дв., № 245.—Макс., № 231.—Hoff. N., № 1818.—Mart., p. 43.—Hoff., № 1353.—St. II, p. 15.—St. I, № 154.—Pal., № 444.

Кустарникъ съ гладкими, 4-гранными вѣтвями; листья коротко-черешковые, продолговатые или широко-ланцетные, заостренные, мелкозубчатые, голые; полужонтикъ малоцвѣтковый, на довольно длинномъ цвѣтоносѣ, выходящемъ изъ пазухъ листьевъ и превышающемъ черешокъ листа; лепестки до 5 мм., тупые, зеленоватые; коробочка розовая; сѣмена бѣлые, цѣликомъ облечены въ кожуру оранжеваго цвѣта.

Разводится по садамъ; въ одичаломъ видѣ было найдено Максимовичемъ на Мячковскомъ курганѣ (Боровскій курганъ) въ 1824 году и находится въ гербаріяхъ Гольдбаха и Борхмана; съ тѣхъ поръ въ одичаломъ видѣ болѣе не найдено. Цвѣтетъ съ половины мая.



Evonymus europaeus.



Evonymus verrucosus.

621. *E. verrucosus* Scop. Бух. II, № 108.—Бух. I, № 102.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 193.—Цин., № 326.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 118.—Lind., p. 102.—Ann. C. II, № 114.—Дв., № 246.—Макс., № 232.—Hoff. H., № 1820.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 43.—Hoff., № 1355.—St. II, p. 15.

Evonymus verrucosus L. Пет. Кр. I, стр. 115.—Пет., стр. 187.

Вѣтви кустарника цилиндрическія съ частыми темными бородавками; листья на короткихъ черешкахъ, эллиптическіе, заостренные, по краямъ мелко-зубчатые, голые; цвѣты въ полузонтикѣ по 2—3, рѣже 1, на очень длинномъ цвѣтоносѣ, выходящемъ изъ пазухи листа; лепестки до 3—5 мм., округлые, свѣтло-коричневые; коробочка тѣлеснаго цвѣта; сѣмена черныя, лоснящіяся, до половины облечены въ кожуру ярко-краснаго цвѣта.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто; цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь; зрѣлые плоды съ половины августа.

57 сем. Aceráceae DC.

Цвѣты правильные, однополые или обоеполые; чашечка б. ч. 5-раздѣльная (рѣже 6—12-раздѣльная); лепестковъ по числу долей чашечки; тычинокъ б. ч. 8 (рѣже 5—12), прикрѣпленныхъ къ широкому подпестичному диску; въ мужскихъ цвѣтахъ тычиночныя нити равны лепесткамъ или длиннѣе ихъ, въ обоеполыхъ—короче лепестковъ; завязь верхняя, 2-гнѣздная, 2-лопастная, съ однимъ столбикомъ и 2-раздѣль-

нымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ 2 сѣмепочки; плодъ изъ 2 сплюснутыхъ орѣшковъ съ крыльями (крылатки); зародышъ согнутый съ тонкими складчатыми сѣмедолями; сѣмя безъ бѣлка. Деревья съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

238. *Ácer* L.

1. Листья перистые, съ 1 или 2 парами листочковъ на черешкахъ.

A. Negundo L.

Листья не перистые. 2.

2. Листья сердцевидно-овальные.

A. tatarica L.

Листья лопастные. 3.

3. Листья б. ч. 3-лопастные, по краямъ двояко-зубчатые; зубцы короткіе.

A. Ginnala Maxim.

Листья выемчато-5-лопастные, лопасти 3—5-зубчатые; зубцы длинно-заостренные.

A. platanoides L.

* *A. tatáricum* L. Пет. Кр. I, стр. 114.—Пет., стр. 129.—Кауф. II, № 114.—Цин., № 300.—Кауф. I, стр. 117.—Дв., № 392.—Макс., № 371.—Mart., p. 69.—St. II, p. 56.—St. I, № 263.—Pal., № 2174.

Кустарникъ, рѣже дерево; листья на довольно длинныхъ черешкахъ, яйцевидные, съ нѣскольکو сердцевиднымъ основаніемъ, спереди заострен-



Acer tataricum.



Acer platanoides.

ные, рѣже слегка 3-лопастные, неравно-зубчатые, снизу по жилкамъ опушенные; цвѣточная кисть яйцевидная, прямостоящая, распускается послѣ листьевъ; лепестки бѣлые, до 3 мм.; тычинки мужскихъ цвѣтовъ вдвое длиннѣ лепестковъ; завязь пушстая; крылья плодовъ округлыя, почти параллельныя, ярко-красныя. Разводится.

622. *A. platanoides* L. Пет. Кр. 1, стр. 113.—Бух. II, № 107.—Бух. I., № 101.—
 F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 129.—Кауф. II, № 192.—
 Цин., № 303.—Кауф. I, стр. 117.—Ann. C. IV, № 6.—
 Дв., № 393.—Макс., № 372.—Hoff. H., № 7916.—
 Gold. C., p. 19.—Mart., p. 69.—Hoff., № 7.—St. II,
 p. 56.—St. I, № 264.—Pal., № 2177.

Высокое, раскидистое дерево съ сѣрою корою; годовалыя вѣтви коричневыя, слегка лоснящіяся; листья длинно-черешковые, на нижней сторонѣ въ углахъ жилкокъ съ бородками сѣрыхъ волосковъ, въ очертаніи округлыя, у основанія сердцевидныя, 5-лопастныя; лопасти 3 — 5-зубчатыя, зубы длинно-заостренныя, выемки между лопастями и зубцами округлыя; цвѣтки въ щиткахъ, желтовато-зеленыя, распускаются вмѣстѣ съ листьями; лепестки до 7 мм.; крылья плода тупыя, расходятся подь тупымъ угломъ.

По лѣсамъ, разсѣянно; сѣвернѣе Москвы страдаетъ отъ мороза. Цвѣтеть съ начала мая. Воробьевы горы, Кунцово (К.). Мытищи—Лосинный Островъ (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

* *A. Ginnála* Maxim.

Кустъ или не высокое деревцо съ сѣрой корою; листья 6—10 см. дл. и 3—6 см. ш., 3-лопастныя, рѣже продолговато-яйцевидныя, по краямъ



Acer Ginnala.



Acer Negundo.

неравно-двойко-зубчатыя, средняя лопасть много крупнѣе боковыхъ, иногда въ свою очередь слабо 3-лопастная; верхняя сторона листа желто-зеленая, или темно-зеленая, нижняя — свѣтлѣе, обѣ лоснящіяся; черешокъ листа красноватый; осенью листья ярко-пурпуровыя; цвѣты такіе же, какъ у *A. tatarica*, но тычинки нѣсколько длиннѣе; плодъ голый, крылья его параллельныя, спереди нѣсколько расширенныя, красно-зеленыя или синевато-красныя. Разводится.

* *A. Negúndo* L.

Дерево, у насъ б. ч. кустъ, съ голыми вѣтками и черешками; листья свѣтло-зеленыя, на длинныхъ черешкахъ, непарноперистыя, съ 1 или 2 па-

рами листочковъ и однимъ конечнымъ болѣ крупнымъ, иногда неясно 3-лопастнымъ; листочки яйцевидные, заостренные, коротко-черешковые, крупно-и неравно-зубчатые, б. ч. голые, рѣже снизу слабо опушенные и въ углахъ жилкокъ съ бородами; мужскіе цвѣты съ 4—6 тычинками на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ довольно длинной, густой, повислой кисти; женскіе—въ рѣдкой повислой кисти, съ пушистою завязью; крылья плодовъ на верхушкѣ округлыя, расходятся подь острымъ угломъ. Разводится.

* Сем. *Hippocastanaceae* DC.

Цвѣты обоеполые, неправильные; чашелистиковъ 5; лепестковъ 5, изъ коихъ одинъ не большой или иногда его совсѣмъ нѣтъ; тычинокъ 7 (5—9), прикрѣпленныхъ къ подпестичному диску; пестикъ одинъ, 3-гнѣздовый, съ однимъ витевиднымъ столбикомъ и 2 сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ, изъ которыхъ одна направлена вверхъ, другая—внизъ; плодъ—3-створчатая коробочка, вскрывающаяся по створкамъ, б. ч. съ однимъ сѣменемъ; сѣмя съ большимъ рубцомъ, безъ бѣлка; зародышъ согнутый; корень помѣщается въ складкѣ сѣменной кожуры. Деревья съ супротивными пальчатыми листьями безъ прилистниковъ.

* *Aësculus* L.

1. Лепестковъ 5; листочки безъ черешковъ.

A. Hippocastanum L.

Лепестковъ 4; листочки съ ясными черешками. 2.

2. Цвѣты блѣдно-желтые или зелено-желтые. *A. lutea* Wang.

Цвѣты пурпуровые.

A. Pavia L.



Aesculus hippocastanum.



Aesculus Pavia.

* *A. Hippocastanum* L. Пет. Кр. I, стр. 114.—Пет., стр. 131.—Pal., № 755.

Дерево; листья на длинныхъ черешкахъ, дланевидные изъ 5—7 клиновидно-обратно-яйцевидныхъ листочковъ,верху заостренныхъ, края ихъ

неравно-зубчатые, верхняя сторона голая, нижняя по жилкамъ или въ углахъ жилокъ съ желтоватыми волосками; цвѣточная кисть конечная, вверхъ торчащая, пирамидальная; лепестки до 13 мм., волнистые, бѣлые или розовые съ желтыми и красными пятнами, верхніе 2 крупнѣе и отогнуты; тычинки отогнуты внизъ дугой; коробочка покрыта шипами; сѣмя круглое или слегка почковидное, бурое, лоснящееся. Разводится.

* *A. Pavia* L. Пет. Кр. I, стр. 115.—Pal., № 756.

Pavia rubra Lam. Пет., стр. 235.

Не большое дерево; листья на длинныхъ черешкахъ, дваневидные, о 5 листочкахъ; послѣдніе овально-ланцетные, заостренные, двойко-зубчатые, сверху темно-зеленые, часто лоснящіеся, снизу сѣро-зеленые или желто-зеленые, въ углахъ жилокъ волосистые; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая, пирамидальная; лепестковъ 4, пурпуровыхъ, по краямъ железисто-рѣсничатыхъ; тычинки красноватыя съ оранжевыми пыльниками, короче лепестковъ; коробочка обратно-яйцевидная, гладкая, безъ шиповъ. Разводится.

* *A. lutea* Wang.

Aesculus flava DC. Пет. Кр. I, стр. 115.

Pavia flava DC. Пет., стр. 235.

Не большое дерево; листья дваневидные; листочковъ 5, ланцетно-ланцетныхъ, заостренныхъ, двойко-зубчатыхъ, сверху лоснящихся; цвѣточная кисть конечная, рѣдкая пирамидальная; лепестки блѣдно-желтые или зелено-желтые, пушистые, съ рѣсничками и съ довольно длиннымъ ноготкомъ, выступающимъ изъ чашечки; тычинки короче лепестковъ; коробочка продолговато-округлая, съ шероховатой или съ нѣсколько бугорчатой поверхностью. Разводится.



Aesculus lutea.

58 сем. Balsaminaceae Rich.

Цвѣты неправильные, симметричныя; чашечка 5-листная или вслѣдствіе недоразвитія 2 чашелистиковъ 3-листная; одинъ изъ чашелистиковъ очень крупный, вытянутъ въ длинную шпору и окрашенъ въ цвѣтъ лепестковъ, два другіе—маленькіе; лепестковъ 5: передній—желобчатый, сердцевидный, оба боковые большіе спаяны у основанія съ обоими маленькими, такъ что лепестковъ кажется всего три; тычинокъ 5, сросшихся между собой верхними концами нитей; пыльники ихъ плотно слпаются между собой, нити же по отцвѣтаніи отрываются подъ своимъ основа-

ниемъ, и всѣ тычинки остаются на верхушкѣ молодого плода; завязь верхняя, 5-гнездная, съ сидячимъ рыльцемъ; плодь — длинная струковидная коробочка, разверзающаяся 5 створками; створки упруго скручиваются спиралью снизу вверхъ и съ силой выбрасываютъ сѣмена, а срединная колонка остается; зародышъ прямой; сѣмя безъ бѣлка.

239. *Impatiens Rivin.*

623. *I. noli tângere* L. Пет. Кр. I, стр. 113. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 204. — Кауф. II, № 189. — Цип., № 319. — Кауф. I, стр. 115. — Ann. С. IV, № 7. — Др., № 261. — Hoff. II, № 1884. — Gold. С., р. 18. — Mart., р. 45. — Lib. Tr., р. 168.

Impatiens Nolitangere L. Макс., № 245. — Hoff., № 1728. — St. I, № 600. — Pal., № 1976.

Impatiens noli me tangere L. Бух. II, № 105. — Бух. I, № 99.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, съ утолщенными узлами, спльно вѣтвистый, совершенно голый, какъ и все растеніе; листья продолговато-



Impatiens noli tangere.



Impatiens parviflora.

яйцевидные, крупно-зубчатые, тусклые, на короткихъ черешкахъ; цветоносы въ пазухахъ листьевъ, о 3—5 цвѣткахъ, короче листа и согнутые подъ нимъ; цвѣты крупные, лимонно-желтые съ красными пятнами въ зѣвѣ, повислые; шпора на концѣ загнута; зрѣлыя коробочки отъ прикосновенія растрескиваются и далеко разбрасываютъ сѣмена.

По тонкимъ тѣнистымъ мѣстамъ и по лѣснымъ ручьямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля, весь августъ.

624. *I. parviflora* DC. Пет. Кр. I, стр. 113. — Ф. Б., № 21. — Пет. стр. 204. — Кауф. II, № 190. — Гор., № 20.

Стебель 10—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый; листья скучены на концѣ стебля или вѣтвей, коротко-черешковые, яйцевидно-продолговатые, острые, голые, немного лоснящіяся, зубчатые; зубцы на концѣ

железистые; цветоносы въ листовыхъ пазухахъ, равны листьямъ или длиннѣе ихъ, о 4—10 цвѣтахъ, торчащія; цвѣты маленькіе, блѣдно-желтые съ красными пятнышками въ зѣвѣ; шпора маленькая, прямая; стручковидная коробочка торчащая или нѣсколько отклоненная.

Занесенное, близъ жилья по паркамъ и садамъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Подъ Ново-Дѣвичьимъ монастыремъ, Ботанической садъ (П.).—Пятницкое кладбище (С.).—Филл (Ассъ).—Кунцово (П.).

Порядокъ Rhamnales.

59 сем. Rhamnaceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые или однополые, и тогда растеніе двудомное; чашечка 4—5-надрѣзная, въ почкосложеніи створчатая, трубка ея спаяна съ завязью, такъ что послѣдняя полунижняя или нижняя; лепестковъ и тычинокъ по числу долей чашечки; тычинки супротивны лепесткамъ, которые много мельче чашелистиковъ; завязь 2—4-гнѣздная, окружена железистымъ дискомъ, съ простымъ столбкомъ и 2—4-раздѣльнымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ одна прямая сѣмепочка; плодъ у нашихъ видовъ—мясистая костянка съ косточками; зародышъ большой, зеленый или желтоватый; сѣмя съ бѣлкомъ. Кустарники съ простыми листьями и съ прилистниками.

240. Rhamnus L.

Цвѣты б. ч. однополые; чашечка 4-надрѣзная, опадающая; лепестковъ 4, безъ ноготка; тычинокъ 4; рыльце 4-раздѣльное; костянка съ 1—5 косточками; сѣмя къ наружной сторонѣ плода съ глубокой бороздкой.

625. *R. cathartica* L. Пет., стр. 258.—Кауф. II, № 194.—Цин., № 327.—Рупр., стр. 90.—Кауф. I, стр. 119.—Дв., № 243.—Макс., № 230.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 42.—Pal., № 433.



Rhamnus cathartica.

Кустарникъ съ супротивными вѣтвями, на концахъ часто переходящими въ колючки; листья супротивные, на длинныхъ черешкахъ, эллиптическіе или яйцевидно-эллиптическіе, съ обоихъ концовъ заостренные или внизу закругленные, по краямъ мелко-зубчатые, голые, съ 3—4 дугообразными боковыми жилками; доли чашечки широко-ланцетныя, острия, у мужскихъ цвѣтовъ отогнутыя, по отцвѣтаніи опадаютъ кольцомъ; лепестки зеленоватые; костянка черная.

По холмамъ и опушкамъ на известковой и песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Лужки, Срп. у.; Сер-

пуховъ, Подольскъ; Невѣрово, Карапчеево, Клм. у.; Мячково, Боровскій курганъ, Брн. у. (К.).—Коломна; за Никифоровымъ, Срп. у. (П.).—Близъ Звенигорода (Макс.).—Въ одичаломъ состояніи: Царицино (Мар.).—Горевки (Куль.).

241. *Frángula* Tourn.

Цвѣты обоеполые, 5-ные; лепестки съ ноготкомъ; рыльце не раздѣльное головчатое; сѣмя плоское, чечевицеобразно-3-гранное.

626. *F. Álnus* Mill.

Rhamnus Frangula L. Бух. II, № 109.—Бух. I, № 103.—F. O, № 6, p. 86.—Пет., стр. 258.—Кауф. II, № 195.—Цин., № 328.—Pinz., p. 11.—Кауф. I, стр. 119.—Ann. C. II, № 115.—Дв., № 244.—Макс., № 229.—Hoff. II., № 1796.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 42.—St. I, № 153.—Pal., № 436.

Frangula vulgaris Rehb.

Кустарникъ съ очередными вѣтвями безъ колючекъ; листья очередные, на черешкахъ, овальные или обратно-яйцевидные, тупые или слегка заостренные, цѣльнокрайніе съ 6—9 параллельными боковыми жилками, снизу вдоль жилокъ часто волосистые; доли чашечки продолговатыя, нѣсколько острыя, прямые; лепестки съ ноготкомъ, внутри бѣлые, снаружи зеленые; незрѣлыя костянки красныя, зрѣлыя—черныя.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля.



Frangula Alnus.



Parthenocissus quinquefolius.

* Сем. Vitácae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка очень маленькая, 5-зубчатая; лепестковъ 5, въ почкосложеніи створчатыхъ, много крупнѣе чашечки; тычинокъ 5 супротивныхъ лепесткамъ; между тычинками и пестикомъ подшестьичный 5-лопастной дискъ, лопасти котораго чередуются

съ тычинками; завязь верхняя, 2-гнѣздная, съ почти сидячимъ головчатымъ рыльцемъ; въ каждомъ гнѣздѣ 2 прямиостоячія сѣмечки; плодъ—ягода; зародышъ не большой, въ твердомъ какъ рогъ, иногда складчатомъ бѣлѣ.

* *Parthenocissus* Planchon.

* *P. quinquefolius* (L.) Planchon.

Ampelopsis quinquefolia R. et Sch. Пет. Кр. I, стр. 115.—Пет., стр. 135.

Hedera quinquefolia L.—*Vitis quinquefolia* Moench.—*Ampelopsis hederacea* DC.—*Quinaria hederacea* Rafinesque.

Кустарникъ съ лазящимъ деревянистымъ стеблемъ и съ длинными усиками; листья голые, дланевидные, на длинныхъ черешкахъ, съ 5, рѣже 3 листочками; послѣдніе продолговатые или яйцевидно-ланцетные, заостренные, на очень короткихъ черешкахъ, по краямъ острозубчатые съ почти колючими зубчиками; цвѣты зеленые, въ вильчатыхъ полузонтикахъ; плодъ—круглая, черная ягода съ синеватымъ налетомъ, вызрѣваетъ очень рѣдко. Разводится.

Порядокъ *Malvales*.

60 сем. *Tiliaceae* Juss.

Цвѣты правильные; чашечка 5-листная; вѣнчикъ 5-лепестный; тычинокъ много, свободныхъ или сросшихся у основанія въ 5 пучковъ, прикрѣпленныхъ супротивъ лепестковъ; пыльники съ гнѣздами, обращенными внутрь цвѣтка; завязь верхняя, 5-гнѣздная; гнѣзда супротивны чашелистикамъ, съ 2 всячими сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ простой, съ 5-зубчатымъ рыльцемъ; плодъ—орѣшекъ, вълѣдствіе недоразвитія одногнѣздный, 1—2-сѣменный; сѣмя съ бѣлкомъ и срединнымъ зародышемъ.

242. *Tilia* L.

1. Нижняя сторона листа, молодая вѣтви и черешки листьевъ пушистые. *T. platyphyllos* Scop.

Черешки и нижняя сторона листьевъ голые. 2.

2. Нижняя сторона листьевъ сине-зеленая; бородки въ углахъ жилокъ буроватыя. *T. cordata* Mill.

Нижняя сторона листьевъ свѣтлѣе, но не сине-зеленая; бородки въ углахъ жилокъ сѣроватыя. *T. vulgaris* Hayne.

627. *T. cordata* Mill.

Tilia parvifolia Ehrh. Пет. Кр. I, стр. 103.—Бух. II, № 95.—Бух. I, № 89.—Пет., стр. 291.—Кауф. II, стр. 167.—Цин., № 293.—Кауф. I, стр. 102.—Lind., p. 98.—Hoff. II., № 3907.—Mart., p. 92.

Tilia microphylla Vent. Дв., № 474.—Макс., № 488.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 92.

Tilia europaea L. Hoff. II., № 3907.—Hoff., № 3265.—St. II, p. 31.—St. I, № 354.—Pal., № 1091.

Tilia ulmifolia Scop.—*Tilia silvestris* Desf.—*Tilia cordifolia* Bess.

Листья округло-сердцевидные, часто неравнобокие, заостренные, двояко-зубчатые, голые, сверху темно-зеленые, снизу синева-зеленые и в углах жилки с буроватыми бородавками; старые листья жесткие, сухие; щитки о многих цветках, редко о 2—3; крыло на черешке и отворочено от цветоноса; орешки мелкие, слегка ребристые, с тонкою скорлупой.

По лесам, иногда в южной части губернии рощами, очень часто. Цветет с половины июня до половины июля.

* *T. vulgaris* Hayne. Кр. I, стр. 103.
Tilia intermedia DC. Макс., № 488. *Tilia europaea* Sm.—*Tilia hollandica* Hort =
T. cordata - *platyphyllos*.



Tilia cordata.

Листья плотные, голые, снизу бледные, но никогда не бывают сине-зелеными, в углах жилки с сѣроватыми бородавками; щитокъ 5—7-цветковый, повислый; крыло на черешке; орешки кожистые, хрупкие. Разводится очень часто. Цветет с половины июня.



Tilia vulgaris.



Tilia platyphyllos.

* *T. platyphyllos* Scop.

Tilia platyphylla Scop. Пет. Кр. I, стр. 103.—Пет., стр. 291.—Цин., стр. 114.—
 Дв., № 475.—Макс., № 489.—Mart., p. 93.
Tilia grandifolia Ehrh. Кауф. II, стр. 100.—Кауф. I, стр. 197.

Листья крупные, округло-сердцевидные, заостренные, двояко-зубчатые, с нижней стороны лишь несколько бледные и покрыты мягким пушком, с сѣроватыми бородавками в углах жилки; взрослые листья

тонкіе, мягкіе; молодыя вѣтви и черешки листьевъ тоже пушистыя; щитки о немвогихъ (2—3) цвѣтахъ, повислыя; крыло сидячее, обращенное ввизъ, но не отвороченное; орѣшки съ толстою и твердою скорлупой и съ выдающимися 5 ребрышками.

Разводится. Цвѣтетъ съ начала іюня.

61 сем. Malvaceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка двойная, остающаяся, въ почкосложеніи створчатая, верхняя — 5-раздѣльная, нижняя (подчашіе) — изъ 3 свободныхъ или саянныхъ листочковъ; лепестковъ 5, въ почкосложеніи скрученныхъ, сросшихся между собой у основанія и нѣсколько приросшихъ къ трубкѣ тычинокъ; тычинокъ много, сросшихся почти до верхушки въ трубку; пыльники почковидные, двугнѣздные, вскрываются полукруговой трещиной; завязъ изъ многихъ плодолистиковъ, сросшихся между собой и приросшихъ вмѣстѣ со столбиками къ цвѣточному столбцу; верхушки столбиковъ свободныя и число ихъ равно числу плодолистиковъ; гнѣзда завязи съ одной или многими сѣмепочками; плодъ сухой, распадается на многочисленныя сѣмянки; зародышъ согнутый со складчатыми сѣмедолями; сѣмя съ не большимъ бѣлкомъ.

243. *Málva* L.

Нижняя чашечка (подчашіе) изъ 3 свободныхъ чашелистиковъ; плодъ изъ сплюснутыхъ сѣмянокъ, расположенныхъ кольцомъ.

1. Цвѣты очень крупныя, одиночныя, въ пазухахъ листьевъ; только корневые листья сердцевидно-округлыя, стеблевые — глубоко-пальчато-раздѣльныя. *M. Alcea* L.

Цвѣты не крупныя, пучками въ пазухахъ листьевъ; всѣ листья округло-сердцевидныя. 2.

2. Вѣнчикъ въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, темно-красный съ темными жилками; листочки подчашія широко-яйцевидныя.

M. mauritiana L.

Вѣнчикъ равенъ чашечкѣ или въ 2—3 раза длиннѣе ея, блѣдно-розовый или бѣлый; листочки подчашія ливейно-ланцетныя. 3.

3. Лепестки б. ч. въ 3 раза длиннѣе чашечки; чашелистики съ плоскимъ краемъ и впередъ направленными волосками; сѣмянки съ округлымъ краемъ.

M. neglecta Wallr.

Лепестки равны чашечкѣ или немного длиннѣе ея; чашелистики съ волнистымъ краемъ и съ щетинистыми, оттопыренными волосками; сѣмянки съ острымъ краемъ. *M. rotundifolia* L.

628. *M. Alcea* L. Пет. Кр. I, стр. 108.—Бух. II, стр. 16.—Ф. Б., № 18.—Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 174.—Цин., № 286.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 108.—Pal., № 1481.

Стебель 40—80 см., прямостоящій, простой или съ короткими боковыми вѣточками, шершавый отъ звѣздчатыхъ волосковъ, особенно въ верхней части; всѣ листья на черешкахъ; корневые и нижніе стеблевые — округло-сердцевидные, 5-лопастные, по краямъ зубчатые; средніе—5-раздѣльные, доли ихъ клиновидно-суженныя, надрѣзные или зубчатые; верхніе листья б. ч. 3-раздѣльные, края ихъ почти перисто-надрѣзные или зубчатые; прилистники линейные, острые, по краямъ съ простыми волосками; цвѣты крупныя, одиночныя, въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; лепестки розовыя, выемчатые, до 30 мм. дл.; три листочка подчашія продолговато-яйцевидныя, острые; чашелистики до 1 см. дл., съ 3 жилками, сросшіяся, широко-яйцевидныя, острые; сѣмянки по бокамъ морщинистыя, на спинкѣ съ короткими волосками.



Malva Aicea.

По опушкамъ и старымъ паркамъ, занесено, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Аннинское, Бгр. у. (Гум.).—Кусково (П.).—Около Красной Шахры, Пдл. у. (Б.).—Осташево въ паркѣ, Мож. у. (Ф. Б. и Мос.).

629. *M. mauritiána* L. Пет. Кр. I, стр. 108.—Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 175.—Цин., № 287.—Кауф. I, стр. 108.—Дв., № 673.—Mart., р. 121.—St. II, р. 41.—St. I, № 471.—Pal., № 1479.

Malva silvestris L. Макс., № 650.—Pal., № 1478.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, съ рѣдкими волосками; листья покрыты волосками, округло-5—7-лопастные, по краямъ зубчатые, на длинныхъ, голыхъ черешкахъ, только на верхней сторонѣ усаженныхъ рядомъ густыхъ волосковъ; цвѣтовъ по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ на голыхъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 25 мм., пурпурово-красныя, съ жилками, широко-обратно-сердцевидныя, съ не глубокой выемкой; три листочка подчашія яйцевидныя, заостренныя; чашелистики треугольно-яйцевидныя, сросшіяся основаніемъ, волосистыя; сѣмянки голыя, на спинкѣ сѣтчато-морщинистыя.

Сорное, по огородамъ и близъ жилья, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня до половины августа. Находится въ гербаріи Максимовича. На пашнѣ въ Иваньковѣ (К.).—Серпуховъ (Г.).—



Malva mauritiana.

На огородѣ за Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (Вар.).—Пехорка, Брн. у. (Куль).

630. *M. neglecta* Wallr. Пет. Кр. I, стр. 107. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 220.—Кауф. II, № 176.

Malva rotundifolia L. Кауф. I, стр. 108.—Lind., p. 98.

Malva rotundifolia auct. pl. Дв., № 671.—Макс., № 648.—Hoff. Н., № 5485.—Gold. С., p. 21.—Mart., p. 121.—Hoff., № 2022.—St. II, p. 41.—St. I, № 470.

Стебель длинный, 10—80 см., лежачій или приподнимающійся, слегка бороздчатый, покрытый рѣдкими, книзу обращенными волосками; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, неясно 5—7-лопастные, края неравно-зубчатые; цвѣты пучками въ пазухахъ листьевъ, на довольно длинныхъ цветоножкахъ; лепестки выемчатые, блѣдно-розовые, до 14 мм., въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; листочки подчашія линейно-ланцетные; чашелистики сросшіеся, треугольные, съ плоскими краями и впередъ направленными волосками; сѣмянки гладкія, не морщинистыя, съ округленнымъ краемъ.

Сорное, около жилья и по огородамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени.



Malva neglecta.



Malva rotundifolia.

631. *M. rotundifolia* L. Ann., С. IV, № 4.

Malva borealis Wallm. Пет. Кр. I, стр. 107.—Бух. II, № 98.—Бух. I, № 93.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 221.—Кауф. II, № 177.—Цвн., № 290.—Кауф. I, стр. 108.—Lind., p. 98.

Malva Henningii Goldb. Макс., № 649.—Hoff. Н., № 5471.—Gold. С., p. 21.—Gold. Sp., p. 133.

Malva humifusa Henning. Hoff. Н., № 5471.

Malva rotundifolia L. b. *pusilla*. Mart., p. 121.

Стебель 10—80 см., лежачій или приподнимающійся, покрытый волосками или почти голый; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-серд-

цевидные, неясно- 5—7-лопастные, по краямъ неравно-зубчатые; цвѣты пучками въ пазухахъ листьевъ; лепестки бѣлые или розоватые, до 7 мм., немного превышаютъ чашечку или равны ей, на верхушкѣ слегка выемчатые; листочки подчашія линейно-ланцетные; чашелистики сросшіеся, треугольные, съ волнистыми краями и щетинистыми, оттопыренными волосками; сѣмянки сѣтчато-морщинистыя, съ острымъ краемъ.

По огородамъ, садамъ и близъ жилья, какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени.

2. *hirsúta* Kauffm. herb.

Malva borealis Wallm. *hirsuta* Kaufm. Пет. Кр. I, стр. 108.

Malva Henningii Goldb. *pilosior* et *hispidior* Goldb. Гербарій Гольдбаха.

Съ двоякаго рода волосками: длинными жесткими и короткими вѣтвистыми. Карапчевево, Клм. у. (К.).

3. *glábrior* Kauffm. herb.

Malva borealis Wallm. *glabrior* Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 108.

Молодые части растенія шершавыя, взрослыя — голыя или съ рѣдкими волосками.

244. *Lavatera* L.

Подчашіе 3-надрѣзное, а не 3-раздѣльное; остальное какъ у *Malva*.

632. *L. thuringiáca* L. Вух. II, № 99.—Вух. I, № 92.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 210.—Кауф. II, № 178.—Цин., № 283.—Рупр., стр. 87 и 90.—Кауф. I, стр. 109.—Lind., p. 98.—Макс., № 651.—Hoff. II., № 5503.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 133.—Mart., p. 121.—Hoff., № 1873.—St. II, p. 41.—Pal., № 1487.

Lavatera vulgaris Mart. Дв., № 675.—Mart., p. 121.

Lavatera olbia Steph. Gold. Sp., p. 133.—St. I, № 469.

Стебель 60—150 см., вѣтвистый; все растеніе сѣро-войлочное отъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья черешковые, по краямъ округло-городковые; нижніе—угловато-5-лопастные; верхніе — глубоко-3-лопастные, съ срединною болѣе длинною лопастью; цвѣточная кисть верхушечная; цвѣты одиночные въ пазухѣ листа; цвѣтоножки длинныя, вверхъ торчащія; лепестки до 40 мм., розовые съ жилками, глубоко-2-лопастные, въ 3 раза длиннѣе чашечки; листочки подчашія округлые, съ короткимъ остроконечіемъ и съ сѣтчатыми жилками; чашелистики треугольные, сѣро-войлочные; сѣмянки гладкія, съ округлымъ краемъ.

По холмамъ, кустарникамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Воровьевы горы, между Петровымъ и Тушинымъ; Архангельское. Звн. у.; Боровскій курганъ, Бри.у.;



Lavatera thuringiaca.

Серпуховъ; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Токарево (Ген.).—Аннинское, Бгр. у. (Гум.).—Жилино, близъ Пехорки, Брн. у. (Куль.).—Около Малоярославскаго шоссе, недалеко отъ моста черезъ р. Мочу (Б.).—Виногя, Дмт. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; Симоновъ монастырь (П.).—Успенское, Звн. у.; Невѣрово, Клм. у. (X.).

Порядокъ Parietáles.

62 сем. Guttiferae Endl.

У насъ только подсемейство:

Hypericoïdéae Vent.

Цвѣты правильные; чашечка 5-раздѣльная, остающаяся; вѣнчикъ 5-лепестный, въ почкосложеніи скрученный; тычинокъ много, сросшихся въ три пучка; завязь верхняя, 3-гнѣздная, съ 3 нитевидными столбиками; гнѣзда со стѣнными сѣменосами; плодь—3-гнѣздная, многосѣменная коробочка, вскрывающаяся по перегородкамъ; сѣмена безъ бѣлка съ прямымъ зародышемъ. У насъ только травы съ супротивными простыми листьями безъ прилистниковъ.

245. Hypericum L.

1. Все растеніе пушистое. *H. hirsutum L.*

Все растеніе голое. 2.

2. Чашелистики по краю съ железистыми рѣсничками.

H. montanum L.

Чашелистики безъ рѣсничекъ. 3.

3. Стебель 4-гранный, полый; чашелистики эллиптическіе, тупые.

H. quadrangulum L.

Стебель цилиндрической или съ 2 острыми ребрышками, плотный; чашелистики ланцетные, острые. *H. perforatum L.*

633. *H. perforatum L.* Бух. II, № 92.—Бух. I, № 86.—F. O., № 5, p. 70.—Пер., стр. 203.—Кауф. II, № 163.—Цин., № 294.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 100.—Lind., p. 98.—Ann. C. III, № 213.—Дв., № 482.—Макс., № 702.—Hoff. II., № 6190.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 133.—Hoff., № 1697.—St. II, p. 46.—St. I, № 510.—Pal., № 1730.

Стебли въ 30—100 см., прямостоящіе, у основанія приподнимающіеся, вѣтвистые, цилиндрическіе или съ 2 продольными линиями, плотные; листья сидячіе, овальные или продолговато-овальные, тупые, съ частыми, просвѣчивающими точечными железками; цвѣты золотисто-желтые; лепестки до 14 мм., по краю и по поверхности съ черными точками; чашелистики ланцетные, длинно-заостренные, короче коробочки; сѣмена съ мелкими точечками.

По лугамъ, холмамъ и по полянамъ. Цвѣтеть съ половины іюня до середины августа. Лизаветино, Никольское, Иваньково, Давыдково, Раменки (К.).—Перово; Быково—Михневскій лѣсъ, Брн. у. (С.).—Кусково, Лужники подъ Воробьевыми горами, Серебряный боръ близъ Хорошова; Хотѣичи по берегу р. Нерской, Бгр. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Успенское, Звн. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).



Hypericum perforatum.



Hypericum quadrangulum.

634. ***H. quadrangulum* L.** Пет. Кр. I, стр. 101. — Бух. II, № 93. — Бух. I, № 87. — F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 203. — Кауф. II, № 164. — Цив., № 296. — Pinz., p. 10. — Кауф. I, стр. 101. — Lind., p. 98. — Ann. C. II, № 113.

Hypericum quadrangulare Sm. Дв., № 480. — Макс., № 700. — Hoff. II, № 6194. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 132. — Hoff., № 1699. — St. II, p. 46. — St. I, № 509.

Hypericum dubium Leers. Дв., № 481. — Макс., № 701. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 132.

Корневище почти деревянистое, бурое, вѣтвистое, съ побѣгами; стебли 30—60 см., прямостоящіе, вѣтвистые, голые, съ ясными 4 гранями; листья сидячіе, эллиптическіе или яйцевидно-эллиптическіе, тупые, съ 5 ясными жилками, снизу свѣтлѣе, сизоватые, вдоль края съ рядомъ чернымъ точекъ и съ рѣдкими просвѣчивающими железками; цвѣты золотисто-желтые; лепестки до 12 мм., съ черными точками; чашелистики широко-эллиптическіе, тупые, съ немногими черными точками; коробочка немного длиннѣе чашечки; сѣмена съ мелкими точечками.

По лугамъ, лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до осени.

635. ***H. hirsutum* L.** Пет. Кр. I, стр. 101. — Бух. II, № 94. — Бух. I, № 88. — Пет., стр. 203. — Кауф. II, № 166. — Гор., № 8. — Цив., № 297. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 101. — Дв., № 484. — Макс., № 704. — Hoff. II, № 6182. — Gold. C., p. 21. — Gold. Sp., p. 134. — Mart., p. 133. — Hoff., № 1692. — St. II, p. 46.

Стеблей б. ч. нѣсколько въ 50—100 см., прямостоящихъ цилиндрическихъ; все растение пушистое; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тупые, съ 5 ясными жилками, нижняя сторона свѣтлѣе, съ просвѣчивающими точечными железками; соцветіе узко-пирамидальное; цвѣты блѣдно-желтые; лепестки до 10 мм.; чашелистики ланцетные, острые, по краямъ железисто-рѣсничатые; сѣмена бархатистыя.



Hypericum hirsutum.

По лѣсистымъ холмамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля до половины августа. Воробьевы горы, Борисовская мельница близъ Братцова, Соколово, Раменки; Подольскъ; Денисьево, Зви. у. (К.).—Около р. Язовки и р. Пахры, Пдл. у. (Б.).—Константиновка по высокому берегу р. Рожан, Пдл. у. (Х.).—Около Дубровки, Руз. у. (Г. О.).—За Семеновымъ, Мож. у. (Г.).—Подъ Архангельскимъ, Зви. у. (герб. Гофмана).—Близъ Серпухова (Ар.).—Кушелевка, Сри. у. (Кузнецовъ).—Рождествено на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).

H. montanum L. Находится въ гербаріи Максимовича за № 121; съ тѣхъ поръ не найдено; не встрѣчается и въ смежныхъ губерніяхъ.

63 сем. Elatináceae Camb.

Чашечка 2—4-раздѣльная; вѣничикъ 3—4-лепестный, въ почкосложеніи не скрученный; лепестки чередуются съ чашелистиками; тычнокъ по числу лепестковъ или вдвое болѣе, прикрѣпленныхъ къ цвѣтоложу; завязь верхняя, 3—4-гнѣздная, съ 3—4 сидячими рыльцами; плодь—коробочка, вскрывающаяся по спайкамъ створокъ; гнѣзда многосѣменные; сѣмена безъ бѣлка, прямая или согнутая, иногда подковой; зародышъ прямой или согнутый. Маленькія водяныя растенія съ супротивными или мутовчатыми листьями съ прилистниками.

246. Elatine L.

1. Листья мутовчатые.

E. Alsinastrum L.

Листья супротивные. 2.

2. Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, съ черешками не короче эллиптической пластинки; сѣмена подковообразныя.

E. Hydropiper L.

Листья коротко-черешковые, почти сидячіе; сѣмена слегка согнутыя. 3.

3. Чашечки 2-дольные; лепестковъ и тычинокъ три.

E. triandra Schkuhr.

Чашечки о 4 чашелистикахъ; лепестковъ 4; тычинокъ 4—6.

E. callitrichoides Rupr.

636. *E. triandra Schkuhr.* Пет. Кр. I, стр. 98. — Пет., стр. 181. — Кауф. II, № 157. — Мил., № 6. — Цин., № 272. — Кауф. I, стр. 97.

Стебли въ 2—10 см., сильно ветвистые, лежачіе, въ междоузліяхъ укореняющіеся; листья 2-рядные, коротко-черешковые, ланцетные, тупо-заостренные; прилистники овально-ланцетные, зубчатые; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, сидячіе, о 3 лепесткахъ; чашечка о 2 чашелистикахъ; тычинокъ 3; сѣмена едва согнутыя.

Въ илѣ по берегамъ прудовъ, рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюля до осени.

а. *terréstris Seubert.* Пет. Кр. I, стр. 98. — Ф. Б., № 15. Стебель ползучій; вѣтви приподнимающіяся; листья овально-ланцетные, цѣлюкромные, нѣсколько мясистые, тусклые; лепестки розовые. Невѣрово, Клм. у. (К.). — Въ маленькомъ болотцѣ близъ Шутикова, Мож. у. (Ф. Б.).

б. *intermédia Seubert.* Пет. Кр. I, стр. 98.

Стебель только у основанія ползучій, приподнимающійся; листья ланцетные или линейно-ланцетные, прозрачные, разставленно-зубчатые; лепестки бѣлые. Илистый берегъ р. Клязьмы близъ Тарасовской платформы (И.).

637. *E. callitrichoides Rupr.* Пет. Кр. I, стр. 99. — Пет., стр. 181. — Кауф. II, № 153. — Мил., № 7. — Цин., № 273. — Кауф. I, стр. 97.

Стебель 2—10 см., сперва ползучій, укореняющійся, потомъ приподнимающійся, бѣлый; листья коротко-черешковые, продолговато-линейные, цѣлюкромные, на концѣ притупленные или слегка выемчатые, слабо-прозрачные, лоснящіеся, сверху ярко-зеленые, снизу слегка серебристые; прилистники яйцевидные, острые перепончатые; цвѣты о 4 лепесткахъ и 4 чашелистикахъ; тычинокъ 4—6; сѣмена немного согнутыя, поперекъ морщинистыя.

На днѣ прудовъ, по берегамъ озеръ и рѣкъ, часто. Близъ Павловскаго посада, Вгр. у. (К.). — Машино въ рѣкѣ Торгошѣ, Дмт. у. (И.). —



Elatine triandra.



Elatine callitrichoides.

Въ озеркахъ по берегамъ р. Клязьмы между Черкизовымъ и Каргашинымъ (П. и С.).

638. *E. Hydrioper* L. Бух. II, № 90.—Пет., стр. 181.

Elatine Schkubriana Hayne. Пет. Кр. I, стр. 99.—Кауф. II, № 159.—Цин., № 274.—Кауф. I, стр. 97.

Стебель въ 2—10 см., вѣжный, ползучій, укореняющійся, съ поднимающимися вѣточками; листья продолговато-эллиптическіе, суженные въ длинный черешокъ, равный отгибу листа или длиннѣе его; прилистники едва замѣтные; лепестковъ и чашелистиковъ по 4; тычинокъ 8; сѣмена подковообразныя.



Elatine Hydrioper.

Цвѣтетъ съ середины іюня; плоды въ концѣ іюля.

α. *terrestris* Seubert.

Elatine Schkubriana Hayne 1. forma *terrestris* Seubert. Пет. Кр. II, стр. 100.

Очень мелкая форма со стеблемъ сильно вѣтвистымъ, ползучимъ и съ листьями нѣсколько мясистыми,

у которыхъ пластинка почти равна черешку, а поверхность усеяна мелкими бугорками; на концѣ вѣтвей листья скучены въ розетку; цвѣты частые и лепестки ихъ розовые.

Наземная форма по берегамъ рѣкъ, ручьевъ и озеръ. Невѣрово, Клм. у. (К.).—Берегъ р. Клязьмы у Павловскаго посада, Вгр. у.; у д. Мартынова на высохшемъ плѣ р. Черная Грязь, Клн. у. (П. и С.).

β. *intermedia* Seubert.

Elatine Schkubriana Hayne 2. forma *intermedia* Seubert. Пет. Кр. I, стр. 100.

Болѣе крупная форма съ вѣтвистымъ ползучимъ стеблемъ; листья прозрачныя, съ одною срединною жилкою; черешокъ много длиннѣе пластинки; цвѣты частые, лепестки ихъ бѣлые.

Подъ водой на очень мелкихъ мѣстахъ. Клязьма у Павловскаго посада (К.).—Клязьма у Каргашина, озеро Долгое близъ д. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).

γ. *submersa* Seubert. Ф. Б., № 16.

Elatine Schkubriana Hayne 3. forma *submersa* Seubert. Пет. Кр. I, стр. 100.

Стебель мало вѣтвистый, прямой, вытянутый, укореняющійся только у основанія; листья о 3—5 жилкахъ; цвѣтовъ мало; лепестки бѣлые.

Подъ водой. Клязьма у Павловскаго посада, Вгр. у. (П. и С.).—Машино, въ р. Ширенкѣ, Дмт. у. (П.).—Глубокое озеро на глубинѣ полуаршина, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).

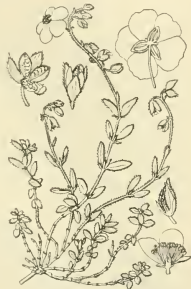
639. *E. Alsinástrum* L. Пет. Кр. I, стр. 98.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 156.—Цви., № 271.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 97.

Стебель 5—40 см., развѣтвленный, полый, членистый, въ узлахъ перетянутый; листья мутовчатые, нижніе—б. ч. по 5, линейные, верхніе—б. ч. по 3, овальные, дѣльнокрайніе, съ 3 ясными и 6 слабо замѣтными жилками; цвѣты сидятъ въ пазухахъ листьевъ; лепестковъ 4, бѣлыхъ, округлыхъ, равныхъ 4-листной чашечкѣ; сѣмена линейныя, немного согнутыя.

Въ прудахъ, очень рѣдко. Съ цвѣтами и плодами въ началѣ августа. Прудъ близъ Воронцова за Калужской заставой (Ф.).—Близъ д. Аксентьевой въ Куровскомъ лѣсу, Мож. у. (Ф. О.).



Elatine Alsinastrum.



Helianthemum vulgare.

64 сем. Cistáceae Dunal.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-лиственная, въ почкосложеніи скрученная; 2 вѣншіе чашелистика очень маленькіе, такъ что чашечка кажется 3-листной; вѣнчикъ 5-лепестный, въ почкосложеніи скрученный, но по направленію противоположному чашечкѣ; тычинокъ много; завязь верхняя, изъ 3—5 плодолистиковъ, одногнѣздная, со стѣнными сѣменосами; столбикъ одинъ съ головчатымъ или слегка 3-лопастнымъ рыльцемъ; сѣмечки прямые; плодъ—коробочка, вскрывающаяся по стѣннымъ швамъ створками, число конхъ равно числу плодолистиковъ; сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ согнутый.

247. *Helic̄nthemum* Mill.

640. *H. vulgáre* Gaertn. Пет. Кр. I, стр. 75.—Пет., стр. 198.—Мил., № 3.
Helianthemum Chamaecistus Mill.—*H. Helianthemum* (L.) Karst.

Полукустарникъ съ распростертыми или приподнимающимися вѣтвями до 30 см.; листья съ прилистниками, супротивные, на короткихъ череш-

кахъ, овальные или линейно-продолговатые, тупые, цѣльнокрайніе, съ завернутыми внутрь краями, часто рѣсничатые; верхняя сторона ихъ съ короткими волосками, нижняя—часто войлочная; цвѣты въ кистевидномъ полузонтикѣ, съ прицвѣтниками; 3 чашелистика съ остроконечіемъ, перепончатые, съ 4 выдающимся жилками, въ 3—4 раза короче желтыхъ лепестковъ, у основанія съ темно-желтыми пятнами; пыльники по концамъ съ выемками; столбики въ 2—3 раза длиннѣ завязи; цвѣтоножки при плодахъ отогнуты внизъ.

Близъ Берлюковой пустыни, Бгр. у. (Е. Е. Армандъ).

65 сем. *Violáceae* DC.

Цвѣты неправильные, симметричные, обоеполюсы; чашечка остающаяся при плодѣ, 5-лиственная, у каждого листочка съ придаткомъ, обращеннымъ назадъ; вѣнчикъ 5-лепестный, съ нижнимъ лепесткомъ, снабженнымъ б. или м. длинной шпорою; тычнокъ 5, плотно прилегающихъ къ пестику, съ очень короткими нитями; 2 переднія тычинки вытянуты въ шпоровидные медовки, заключенные въ шпору нижняго лепестка; связникъ у пыльниковъ пленчатый, вытянутый въ б. или м. длинный придатокъ; завязь одногнѣзная, съ 3 стѣнными сѣменосами, многосѣменная; столбикъ простой, часто булабовидный; плодъ—3-створчатая коробочка, вскрывающаяся по спиннымъ швамъ; зародышъ прямой; сѣмя съ мясистымъ бѣлкомъ.

248. *Viola* L.

1. Всѣ листья корневые, на длинныхъ черешкахъ; цвѣты въ пазухахъ корневыхъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашелистики на верхушкѣ округленные или туповатые. 2.
Цвѣты въ пазухахъ стеблевыхъ, иногда и корневыхъ листьевъ; чашелистики острые или заостренные. 7.
2. Листья голые или едва замѣтно опушенные; рыльце приплюснутое, косое; коробочка повислая, 3-гранная, голая. 3.
Листья ясно-пушистые; рыльце согнуто крючкомъ; коробочка шаровидная, пушистая. 5.
3. Листья съ довольно частыми городками, на крылатыхъ черешкахъ; зубцы съ бурой железкой; прилистники до половины приросшіе къ листовымъ черешкамъ. *V. uliginosa* Schrad.
Листья съ рѣдкими городками, но безъ железокъ на зубцахъ; черешки не крылатые; прилистники свободные. 4.
4. Листья почковидные, съ обѣихъ сторонъ голые, б. ч. лоснящіеся; шпора не превышаетъ 1 мм.; цвѣтоножка б. ч. превышаетъ листья. *V. palustris* L.
Листья сердцевидно-почковидные, нѣсколько заостренные, б. или м. тусклые, б. ч. покрыты рѣдкими волосками, иногда только на нижней сторонѣ; шпора постоянно не короче 2 мм.; цвѣтоножка б. ч. не превышаетъ листьевъ. *V. epipsila* Ledeb.

5. Прилистники узко-ланцетные, длинно и тонко заостренные, съ длинными и частыми бахромками, длина конхъ превышаетъ ширину прилистниковъ, по краямъ усаженныхъ, какъ и бахромки, волосами. *V. collina Bess.*

Прилистники яйцевидно-ланцетные, острые, по краямъ съ толстыми и короткими бахромками, длина конхъ менѣе половины ширины прилистниковъ; края бахромокъ безъ волосковъ. 6.

6. Корневище ползучее съ длинными стелющимися побѣгами; нижній лепестокъ выемчатый, остальные—округлые; цвѣты пахучіе. *V. odorata L.*

Корневище не ползучее, безъ побѣговъ; б. ч. всѣ лепестки слегка выемчатые; цвѣты безъ запаха. *V. hirta L.*

7. Прилистники лировидно-перисто-раздѣльные, съ болѣе крупною конечною долею. *V. tricolor L.*

Прилистники не перисто-раздѣльные. 8.

8. Листовые черешки и стебли покрыты только съ одной стороны волосами; цвѣты пахучіе. *V. mirabilis L.*

Листовые черешки и стебли голые или опушенные со всѣхъ сторонъ; цвѣты безъ запаха. 9.

9. Прилистники крупные, похожи на листья, у верхнихъ листьевъ равны половинѣ пластинки листа или даже длиннѣе половины пластинки. 10.

Прилистники мелкіе, не походятъ на листья, всѣ короче половины пластинки листа. 11.

10. Стебель и листья покрыты короткими волосами; средніе прилистники длиною съ черешокъ листа. *V. elatior Fr.*

Стебель и листья голые; средніе прилистники короче листового черешка. *V. pumila Chaix.*

11. Коробочка, стебли и листья коротко-пушистые.

V. arenaria DC.

Все растеніе голое, если же и бываетъ слегка опушенное, то коробочка всегда голая. 12.

12. Коробочка тупая, на верхушкѣ съ короткимъ остриемъ, шпора желтоватая; корневой розетки осевыхъ листьевъ нѣтъ.

V. canina L.

Коробочка острая; шпора бѣлая; корневая розетка осевыхъ листьевъ есть. *Riviana Rehb.*

641. **V. palustris L.** Пет. Кр. I, стр. 76.—Бух. II, № 13.—Пет., стр. 306.—Кауф. II, № 99.—Дик., № 172.—Кауф. I, стр. 69.—Lind., p. 92.—Дв., № 252.—Макс., № 238.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 44.—St. I, № 595.—Pal., № 1972.

Корневище ползучее, съ побѣгами; листья въ числѣ 2, рѣдко 3, почковидные, съ обѣихъ сторонъ голые, б. ч. лоснящіеся, гороdkoвые; нижняя сторона листа свѣтлѣе верхней; вѣнчикъ блѣдно-лиловый,

отъ 9 до 11 мм.; шпора не превышаетъ 1 мм.; цветоножки часто превышаютъ листья; два прицвѣтника б. ч. сидятъ на нижней половинѣ цветоножки; коробочка голая.

По болотамъ и болотистымъ лугамъ, не часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины юня. Близъ Никольскаго по берегу р. Химки, Зыково; Раменское, Брн. у. (К.).—Сокольники, Косино, Серебряный боръ близъ Хорошова; Ковригино, Бгр. у.; Карачарово на Волгѣ, Кн. у. (П.).—Пушкино, болото по берегу р. Серебрянки (С.).—По списку Я. В. Байкова встрѣчается по ручью близъ д. Каменки, Пдл. у.—Вялки, Брн. у. (X.).—Кусково (Куль).



Viola palustris.



Viola epipsila.

642. *V. epipsila* Ledb. Пет. Кр. I, стр. 76.—Бух. II, № 59.—Бух. I, № 59.—
F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 306.—Кауф. II, № 100.—
Цин., № 173.—Кауф. I, стр. 70.—Ann. С. II, № 105.

Viola palustris L. Hoff. II., № 1870.

Корневище горизонтальное, съ длинными междоузліями; листья въ числѣ 2—3, рѣдко 1, сердцевидно-почковидные, городковые, б. ч. покрыты рѣдкими волосками, чаще всего волоски бываютъ только на нижней сторонѣ листьевъ; нижній листъ иногда тупой, верхній—всегда слегка заостренный; вѣнчикъ лиловый или голубовато-лиловый, отъ 12 до 17 мм., рѣдко до 19 мм.; шпора чаще всего равна 2 мм.; чашелистики яйцевидные, туповатые; цветоножка б. ч. не превышаетъ листьевъ и обыкновенно въ верхней своей половинѣ съ двумя прицвѣтниками; коробочка голая.

По болотамъ, болотистымъ лугамъ и по опушкамъ сырыхъ лѣсовъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до середины юня. Иваново, Воробьевы горы, Перерва, Кусково, Богородское; Раменское, Брн. у. (К.).—Лосинный Островъ; Буньково, Бгр. у.; Карачарово на Волгѣ, Кн. у. (П.).—Мытищи; Хотѣичи, Брн. у., съ бѣлыми цвѣтами (С.).—Близъ деревни Малинокъ, Пдл. у. (Б.).—Новоудѣльная, М.-Каз. ж. д., Брн. у. (X.).—По окраинѣ болота Бисерова монастырскаго озера, Бгр. у. (П. и X.).

V. epipsila × **palustris.**× *Viola Ruprechtiana* Borb.

Листья почковидно-сердцевидные, первый б. ч. съ округлой верхушкой, второй съ нѣсколько-заостренной, слабо-досняжіеся, на нижней сторонѣ по жилкамъ покрыты короткими волосками, позднѣе часто совершенно голые; иногда попадаются особи съ однимъ листомъ голымъ, другимъ слегка опушеннымъ; прицвѣтники—то ниже середины цвѣтоножки, то выше середины; шпора средняя между обоими видами, но почти всегда въ два раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; попадаются особи и съ очень короткой шпорой, но тогда листья съ нижней стороны опушенные.

Косино, между Косинымъ и Вешняками (X.).—Болото по берегу Биссера монастырскаго озера, Бгр. у. (П. и X.).

643. **V. uliginósa** Bess.

Viola uliginosa Schrad. Пет. Кр. I, стр. 82.—Пет., стр. 306.—Кауф. II, № 101.—Мил., № 4.—Гор., № 1 Addenda.

Листья съ крылатыми черешками, сердцевидно-яйцевидные, городковые, на каждомъ зубцѣ съ бурой железкой; прилистники яйцевидно-ланцетные, железисто-зубчатые, до половины приросшіе къ листовымъ черешкамъ; чашелистики нѣсколько туповатые, яйцевидные; лепестки продолговато-обратно-яйцевидные, темно-лиловые, средніе—у основанія съ маленькимъ углубленіемъ, нижніе—съ 5, верхніе—съ 3 темными жилками, средній нижній лепестокъ до 17 мм.; цвѣтоножка б. ч. превышаетъ листья; коробочка голая.

Цвѣтетъ съ начала мая. Въ болотѣ по кочкамъ близъ Бѣлосецкой слободы противъ Каширы, Срп. у. (П., Г. М. и Мил.).

*Viola uliginosa.*

644. **V. hirta** L. Пет. Кр. I, стр. 78.—Бух. II, № 60.—Бух. I, № 60.—Ф. О., № 5, р. 70.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 102.—Цик., № 176.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 70.—Анн. С. III, № 207.—Дв., № 251.—Макс., № 237.—Хоф. II., № 1859.—Gold. С., р. 18.—Mart., р. 44.—Хоф., № 3490.—St. II, р. 6.—St. I, № 594.—Pal., № 1970.

Viola campestris M. В. Дв., № 254.—Хоф. II., № 1851.

Довольно толстое корневище безъ побѣговъ; все растеніе сѣро-зеленое отъ отклоненныхъ, короткихъ волосковъ; листья удлинено-яйцевидные, у основанія сердцевидные, городковые; прилистники не покрыты волосками, яйцевидно-ланцетные, острые, по краямъ съ толстыми и короткими бахромками, длина конхъ менѣе половины ширины прилистниковъ, иногда верхушка ихъ слабо рѣсничатая; попадаются особи съ прилистниками почти безъ бахромокъ и листьями слабо опушенными; цвѣтоножка голая или покрыта волосками, посрединѣ съ двумя прицвѣтниками; цвѣты

блѣдно-лиловые, рѣдко бѣлые; всѣ лепестки немного выемчатые; коробочка пушистая.

По холмамъ, лѣсамъ и опушкамъ. Цвѣтеть съ конца апрѣля до половины мая.

α. vulgaris Rchb.

Viola hirta L. var. *dumetorum* Haussk.

Цвѣтоножки равны или почти равны весеннимъ листьямъ, которые во время цвѣтенія до 6 см. дл., по отцвѣтаніи черешокъ листа



Viola hirta α. vulgaris.



Viola hirta β. fraterna

въ 2—4 раза длиннѣе пластинки, очень рѣдко въ полтора раза. Воробьевы горы, Лизаветино, Кунцово, Раменки (К.).—Мытищи—Лоспный Островъ (С.).—Царицыно; Бѣлые Колодези, Клм. у. (X.).—Серебряный боръ близъ Хорошова, съ бѣлыми цвѣтами (П. и Сюз.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Никифорово, Лужки, Сри, у.; Невѣрово, Клм. у. (П.).—Рождествено на Нарѣ, Сри, у. (гр. Е. Соллогубъ.).

β. fraterna Rchb.

Viola parvula Opiz.—*Viola hirta* L. var. *pratensis* Haussk.

Растетъ густыми дернинками; цвѣтоножки до 7 см., въ два раза и болѣе длиннѣе весеннихъ листьевъ, которые во время цвѣтенія мелки, 1—2 см. дл., на черешкахъ такой же длины. Новый Иерусалимъ по склону у березовой рощи, Звн. у. (X.).—Въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, найдено съ бѣлыми цвѣтами=f. *lactiflora* Rchb. (П. и С.).

645. *V. collina* Bess. Пет. Кр. I, стр. 77.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 103.—Цив., № 178.—Кауф. I, стр. 70.

Корневище толстое, безъ побѣговъ; все растеніе свѣтло-зеленое, коротко-пушистое; листья обратно-сердцевидные, мелко-и часто-городковые; прилистки узко-ланцетные, длинно-заостренные, съ длинными и ча-

стым бахромкам, длина коихъ въ шпину прилистника, усаженнаго по краямъ и по краямъ бахромокъ короткими рѣсничками; цвѣты душистые, блѣдно-лиловые съ бѣловатой шпорой; коробочка пушистая.

По лѣсистымъ холмамъ и по опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая. Воробьевы горы (Рач.).—Кунцово—Проклятое мѣсто (К.).—Царцыно (Х.).—Серпуховъ (Сюз.).—Въ лѣсу у ручья близъ Борисова, Срп. у. (С.).—Близъ Лужковъ, Срп. у.; лиловая роща близъ Игнатѣва, Кзм. у. (П.).

V. collina × *hirta*. Бух. II, № 60 а.

По сообщенію Ф. В. Бухгольцъ въ окрестностяхъ Михайловскаго, Пдл. у. встрѣчается *Viola*, которая по формѣ и опушенію прилистниковъ подходитъ къ *V. hirta*, по формѣ же листьевъ, запаху и цвѣту лепестковъ—къ *V. collina*.



Viola collina.



Viola odorata.

646. *V. odorata* L. Пет. Кр. I, стр. 78.—Ф. Б., № 9.—Пет., стр. 307.—Кауф. II, № 104.—Мил., № 3.—Цин., № 179.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 71.—Дн., № 253.—Макс., № 239.—Макс. Пут. II, стр. 11.—Mart., p. 44.

Корневище толстое, съ длинными побѣгами; листья округло-яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ и закругленной верхушкой, городковые, коротко-пушистые; прилистники яйцевидно-ланцетные, съ бахромками короче половины ширины прилистниковъ, рѣсничекъ по краямъ нѣтъ; цвѣты душистые, темно-лиловые; нижній лепестокъ на верхушкѣ слегка выемчатый, 4 остальные съ округлой верхушкой; коробочка коротко-пушистая.

Одичалое, въ тѣнистыхъ мѣстахъ, б. ч. по старымъ запущеннымъ паркамъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля, весь май. Воробьевы горы (герб. Гольдбаха).—Въ Дворцовомъ саду (Дв.).—Петровское-Разумовское (Кл.).—Садъ Завѣгина въ Красномъ Селѣ; садъ въ Ивакинѣ близъ Химокъ (М.).

647. *V. canina* L. Пет. Кр. I, стр. 79.—Бух. II, № 62.—Бух. I, № 62.—F. O., № 5, p. 70. — Пет., стр. 308. — Кауф. II, № 107. — Цин., № 186.—Кауф. I, стр. 72.—Дв., № 255.—Макс., № 241.—Хоф. Н., № 1853.—Gold. С., p. 18.—Мар., p. 44.—Хоф., № 3489.—St. II, p. 16.—St. I, № 596.

Стебель одинъ или ихъ нѣсколько въ 5—30 см., б.ч. приподнимающихся; листья глубоко-сердцевидные, по краямъ зубчатые, продолговато-ланцетные или яйцевидные, иногда съ вытянутой верхушкой, но не заостренные,



Viola canina α. *sabulosa*.



Viola canina β. *ericetorum*.

нижние — туповатые; прилистники продолговато-ланцетные, бахромчатые; цветы сине-лиловые, на длинныхъ цветоножкахъ; лепестки у основанія бѣлые; шпора желтоватая, въ 2 раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; коробочка голая, тупая, съ короткимъ остриемъ на верхушкѣ.

Цвѣтетъ съ мая до половины юня.

α. *sabulosa* Rchb. Пет. Кр. I, стр. 79.—Кауф. II, стр. 66.—Кауф. I, стр. 72.

Мелкая форма со стеблемъ почти лежачимъ, съ листьями сердцевидными; цветы маленькіе; растеть на пескахъ. Симоновъ монастырь, Серпуховъ (К.). — Воробьевы горы (П.). — Близъ Старой Каширы, Срп. у. (С.).



Viola canina γ. *lucorum*.

β. *ericetorum* Rchb. Пет. Кр. I, стр. 80.

Стебель средней высоты, почти прямостоящій; листья овально-сердцевидные. По кустарникамъ и лугамъ, не часто. Лужки, Срп. у.;

Акатьево, Клм. у.; лѣсъ близъ Врева, Клм. у.; Воробьевы горы, Сокольники (П.).—Михайловское, Костяковский лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

γ. *lucorum* Rchb. Пет. Кр. I, стр. 80.—Pinz., p. 10.

Viola canina L. β. *typicum* Trautv. Бух. II, № 62 β. — Бух. I, № 62 β. — Кауф. II, стр. 67.—Кауф. I, стр. 72.

Viola canina L. *major*. Ann. C. V, № 11.

Viola canina L. γ. *montana* L. Бух. I, № 62 γ.

Viola lancifolia M. V. Hoff. H., № 1861.

Стебли тонкіе, высокіе; листья сердцевидно-овальные, крупныя; прилистники по краямъ съ рѣдкими, почти линейными зубчиками, крупныя, во корочѣ черешковъ листьевъ. По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Перерва, Ивановко, Останкино (К.).—Сокольники, Раменки, Кунцово, Мытищи, Люблино, Серебряный боръ близъ Хорошова; Раменское, Брн. у.; Михайловское, Мож. у.; между Никифоровымъ и Лопасней, Срп. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.). — Въ лѣсу между Серпуховымъ и ст. Ока (С.). — Дарьино, Успенское, Звн. у. (X.).

δ. *montana* Rchb. Пет. Кр. I, стр. 80.

Viola canina L. γ. *montana* L. Кауф. II, стр. 67.—Кауф. I, стр. 72.—Hoff. H., № 1865.—St. II, p. 16.

Viola stricta Hornm. Ann. C. V, № 10.

Viola montana L. β. *persicifolia* Willd. Макс., № 242.—Mart., p. 45.—Hoff., № 3492.

Viola elatior Fr. Дв., № 256.

Стебель прямостоящій; листья крупныя, съ длинными и широкими прилистниками, равными у верхнихъ листьевъ черешкамъ или даже нѣсколько длиннѣ ихъ. Воробьевы горы (гербаріи Гофмана и Гольдбаха)—Перерва, Ивановко, Останкино (К.).

648. *V. elatior* Fr. Пет. Кр. I, стр. 81.—Пет., стр. 308.—Кауф. II, № 108.—Гор., № 12.—Цив., № 182.—Pinz., p. 10.—Кауф. I, стр. 73.

Стебель прямостоящій, очень высокій, до 50 см.; все растеніе покрыто короткимъ пушкомъ; листья широко-ланцетныя, снизу округлыя или слабо-сердцевидныя, до 9 см. дл. и до 2,5 см. ш.; черешки до 2,5 см., узко-крылатые; прилистники очень крупныя, до 5 см. дл. и до 1 см. ш., зубчатые, значительно превышаютъ черешокъ листа, у нижнихъ листьевъ равны ему; цвѣты блѣдно-лиловые или почти бѣлые, на длинныхъ цветоножкахъ; чашелистики острыя; шнора равна придаткамъ чашелистиковъ или немного длиннѣ ихъ.

По оврагамъ и кустарникамъ, на пескѣ и известнякахъ. Цвѣтетъ съ начала мая; зрѣлыя плоды съ начала августа. Бѣлые Колодези, Карапчеево, Клм. у. (П.). — Клычево, Клм. у. (Мил.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (П. и Сюз.).—Между Никифоровымъ и Прилуками, Срп. у. (Экс. Бот. Лаб.).



Viola elatior.

649. *V. pumila* Chaix. Пет. Кр. I, стр. 82.

Viola stagnina Kit. Пет., стр. 308.—Кауф. II, № 108.—Цин., № 184.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 73.

Viola pratensis M. et K.

Стебель до 30 см., совершенно голый, какъ и все растение; листья продолговатые, у основанія слегка сердцевидные или округлые, къ верхушкѣ вытянутые и зубчатые; черешокъ близъ листа немного крылатый; прилистники бахромчатые, вдвое короче черешка, верхніе—столь же длинные или немного длиннѣе его; цвѣты почти бѣлые или молочно-бѣлые, на длинныхъ цветоножкахъ; шпора такой же длины, какъ придатки чашелистиковъ.

По сырѣмъ лугамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до половины іюня. Найдено между Ивановымъ и Тушинымъ близъ Захарова (К.).—Впослѣдствіи тамъ же (Н.).



Viola pumila.



Viola mirabilis.

650. *V. mirabilis* L. Бух. II, № 58. — Бух. I, № 58. — Ф. О., № 5, p. 70. — Пет., стр. 108.—Кауф. II, № 110.—Цин., № 181.—Pinz., p. 10. — Кауф. I, стр. 74. — Ann. C. II, № 106. — Дв. № 257. — Макс., № 243. — Hoff. H., № 1864. — Gold. C., p. 18.—Mart., p. 45.—St. II, p. 16.—St. I, № 597.—Pal., № 1973.

Viola Mirabilis L. Hoff., № 3491.

Изъ толстаго, почти деревянистаго съ бурными чешуйками корневища выходятъ одинъ или нѣсколько стеблей, которые сперва очень коротки, такъ что растение кажется почти безстебельнымъ, потомъ, по отцвѣтаніи, стебли вырастаютъ до 35 см. и выше; черешки листьевъ и стебли съ одной стороны опушенные; листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, гороdkовые, по жилкамъ часто съ волосками; верхушка ихъ немного заостренная; прилистники продолговато-ланцетные, дѣльнокрайніе или едва зубчатые, верхніе—съ рѣсничками; цвѣты душистые, блѣдно-

лиловые, на длинных цветоножках; чашелистики крупные, ланцетные, шпора длиннее придатков; коробочка голая.

По лѣсамъ, часто. Цвѣтеть съ половины апрѣля до половины мая; плоды въ половинѣ юля. Кунцово, Воробьевы горы, Лизаветино, Останкино, Маренно (К.).—Воронцово за Калужской заставой, Кузьминки, Гаврилково на Сходнѣ; Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Мытищи—Лосинный Островъ; Зиброво, Срп. у.; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Михайловское, Пдл. (Б.).—Дарьино, Звн. у.; Невѣрово, Клм. у. (X.).

651. *V. Riviniána* Rehb.

Viola silvestris Lam. Пет. Кр. I, стр. 79.—Бух. II, № 61.—Бух. I, № 61.—Пет., стр. 308.—Кауф. II, № 106.—Цин., № 187.—Кауф. I, стр. 72.

Корневище несетъ центральную розетку осевыхъ листьевъ и нѣсколько приподнимающихся или иногда почти лежащихъ стеблей въ 10—30 см.; все растеніе б. ч. голое и лоснящееся; листья, особенно верхніе, яйцевидно-сердцевидные, зубчатые, нижніе — округло-сердцевидные, тупые, иногда почти почковидные, длина ихъ часто равна ширинѣ или даже короче ея; прилистники линейно-ланцетные, по краямъ бахромчатые; цвѣты свѣтло-лиловые, на длинныхъ цветоножкахъ; лепестки у основанія бѣлые, въ 2—2 $\frac{1}{2}$ раза длиннѣе ширины; шпора бѣлая, въ 2—4 раза длиннѣе



Viola Riviniána.



Viola arenaria.

нижнихъ придатковъ чашелистиковъ, которые бываютъ въ 2—3 мм. дл.; коробочка острая, голая.

По лѣсамъ. Цвѣтеть съ начала мая; плоды въ іюлѣ. Кунцово, Пушкино (К.).—Петровское-Разумовское (Куль.).—Корчагино, Клв. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Звенигородъ — Саввинъ-Сторожевскій монастырь; подъ Бородинымъ, Мож. у. (М.).—Порѣчье, Мож. у. (В.)

652. *V. arenária* DC. Пет. Кр. I, стр. 79.—Бух. II, № 63.—Бух. I, № 63.—F. O., № 5, p. 70.—Пет., стр. 308.—Кауф. II, № 105.—Цин., № 188.—Кауф. I, стр. 71.—Ann. C. I, № 7.—Дв., № 260.

Viola glauca M. B. Макс., № 240.—Hoff. II., № 1857.—Gold. C., p. 18.

Стеблей нѣсколько въ 3—10 см., приподнимающихся или почти лежачихъ; все растеніе сизо-зеленое, тусклое, покрыто очень короткимъ пушкомъ; листья маленькіе, сердцевидные, тупые, очень мелко-городковые, зубцы тупые; прилистники узкіе, бахромчато-зубчатые; цвѣты синевато-лиловые; чашелистики острые; шпора въ 3—4 раза длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; коробочка коротко-пушистая.

По песчанымъ холмамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; плоды съ іюля. Симоновъ монастырь, Сокольники, Богородское, Воробьевы горы, Всесвятское, Архангельское, Звн. у. (К.). — Вешняки, М.-Каз. ж. д.; Верея—Михайловскій лѣсъ, Брн. у. (X.).—Михайловское у каменоломни, Пдл. у. (Б.). — Карачарово на Волгѣ, Клн. у.; близъ Серпухова съ бѣлыми цвѣтами (П.).—Зиброво, Срп. у. (С.).

653. *V. tricolor* L. Бух., II, № 57.—Бух., I, № 57.—Пет., стр. 307.—Кауф., II, № 111.—Дня., № 189.—Кауф., I, стр. 74.—Lind., p. 92.—Др., № 258.—Макс., № 244.—Hoff., N., № 1878.—Gold. C., p. 18.—Gold. Sp., p. 122.—Hoff., № 3496.—St. II, p. 16.—St. I, № 598.—Pal., № 1974.

Стебли до 40 см., тонкіе, восходящіе или лежачіе, покрыты, какъ и все растеніе, короткимъ пушкомъ; листья коротко-черешковые, городковые, нижніе — сердцевидно-яйцевидные, верхніе — продолговато-эллиптические или ланцетные; прилистники крупныя, превышаютъ черешокъ,



Viola tricolor a. vulgaris.



Viola tricolor beta. arvensis.

лировидно-перисто-раздѣльные, съ болѣе крупной верхушечной долей; цвѣты 2—3-цвѣтные; шпора вдвое длиннѣе придатковъ чашелистиковъ; нижніе боковыя лепестки у основанія бородачатые; столбикъ утолщенъ булабовидно; рыльце почти шаровидное, покое, съ боковымъ отверстіемъ и у основанія съ двумя пучками волосковъ.

Цвѣтетъ съ начала мая до осени.

a. vulgaris Koch. Бух., II, № 57a.—Бух., I, № 57a.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф., II, стр. 68.—Pinz., p. 9.—Кауф., I, стр. 74.—Ann. C. III, № 208.

Viola bicolor Hoffm. Mart., p. 45.

Вѣнчикъ фіолетово-синій съ желтымъ и бѣлымъ. По лугамъ и холмамъ и по разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, очень часто.

3. *arvensis* Murr. Бух. II, № 573.—Бух. I, № 573.—F. O., № 5, p. 70.—Кауф. II, стр. 69.—Pinz., p. 9.—Кауф. I, стр. 74.—Макс., № 244.

Viola arvensis Murr. Дв., № 259.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 45.—St. I, № 509. Вѣнчикъ бѣлый съ желтымъ. По паровымъ полямъ и въ поѣвахъ, очень часто.

Порядокъ Myrtiflorae.

66 сем. Thymelaeaceae Rchb.

Цвѣты обоеполые, правильные; вѣнчика нѣтъ, одна только окрашенная, опадающая чашечка гвоздевидной или ворончатой формы съ 4-раздѣльнымъ отгибомъ; цвѣтоложе сильно вогнутое, железистое; тычинокъ 8, расположенныхъ въ два ряда такъ, что тычинки верхняго ряда супротивны долямъ чашечки, а тычинки нижняго ряда чередуются съ долями чашечки; завязь одногнѣздная, съ короткимъ столбикомъ и головчатымъ рыльцемъ; сѣмечко одна, висячая; плодъ — односѣменная сочная костянка; сѣмя безъ бѣлка или съ очень маленькимъ бѣлкомъ; зародышъ прямой съ листовидными сѣмедолями.

249. *Daphne* L.

654. *D. Mezereum* L. Бух. II, № 363.—Бух. I, № 344.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 176.—Кауф. II, № 666.—Цин., № 1287.—Кауф. I, стр. 433.—Lind., p. 158.—Ann. C. V., № 48.—Дв., № 397.—Макс., № 375.—Hoff. II, № 2997.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70.—Hoff., № 1141.—St. II, p. 24.—St. I, № 262.—Pal., № 784.



Daphne Mezereum.

Кустарникъ въ 1—1,5 м., съ морщинистою, желтовато-сѣрой корой; листья продолговатоланцетные, постепенно суженные въ черешокъ, туповатые, съ нижней стороны сѣро-зеленые; цвѣты розовые, душистые, сидятъ пучками по 3—5 и окружены сухими, бурыми чешуйками. распускаются ранней весной до листьевъ; лопасти вѣнчика тупые или быстро коротко-застреленные; трубка пушистая; костянка овальная, ярко-красная.

По большимъ лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала апрѣля, нерѣдко когда лежитъ еще снѣгъ, рѣже въ началѣ мая; плоды въ концѣ іюля.

* Сем. Elaeagnaceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоеполые или однополые, и тогда растеніе двудомное; вѣнчика нѣтъ—одинъ 4—2-раздѣльный околоцѣтникъ; тычинокъ

4—2, прикрѣпленныхъ къ зѣву и чередующихся съ долями околоцвѣтника; завязь съ одной прямою сѣмечкой, плотно заключена въ нижней части трубки околоцвѣтника, и потому кажется нижней или полунижней; столбикъ простой, къ верхушкѣ утолщающійся, съ косымъ, одностороннимъ рыльцемъ; плодь — орѣхъ, принимающій видъ ягоды или костянки вслѣдствіе развитія цвѣтоложа или вокругъ орѣха, или только вокругъ его нижней части; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ. Кустарники, покрытые почти на всѣхъ частяхъ характерными звѣздчатыми чешуйками, сообщающими имъ серебристо-блестящій или ржаво-бурый цвѣтъ.

* Hippóphaës L.

Растеніе двудомное; цвѣты однополые; околоцвѣтникъ мужскихъ цвѣтовъ глубоко-2-раздѣльный, съ 4—2 тычинками; околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ трубчатый, 2-лопастной; рыльце съ продольной бороздкой; плодь — мясистая костянка; косточка на одной сторонѣ съ не глубокой бороздкой.

* *H. rhamnoides* L.

Hippophae rhamnoides L. Пет. Кр. III, стр. 48.—Пет., стр. 201.—Цик., стр. 385.—Gold. Sp., p. 140.—Hoff., № 1647.—St. II, p. 55.—St. I, № 674.—Pal., № 2113.

Кустарникъ до 3,5 м., сильно вѣтвистый съ колючками; кора черно-бурая или буро-зеленая, на молодыхъ вѣтвяхъ желто-бурая, покрыта чешуйками того же цвѣта; листья на короткихъ черешкахъ, линейно-ланцетные, съ нѣсколькими завернутыми краями, сверху темно-зеленые, вначалѣ густо, потомъ разсыянно покрыты серебристыми, звѣздчатыми чешуйками, снизу серебристые или желтовато-бѣлые, тоже съ чешуйками, особенно густо на срединной жилкѣ; мужскіе цвѣты въ короткихъ колосьяхъ, женскіе—одиночные въ пазухахъ листьевъ, буроватые; плодь шарообразный или овальный, оранжевый или красноватый, очень сочный и ароматичный.

Разводится по садамъ.



Hippophae rhamnoides.

* *Elaeagnus* L.

Цвѣты обоеполые; околоцвѣтникъ 4-лопастной; тычинокъ 4; плодь сухой; косточки съ 8 бороздками.

* *E. argenteus* Pursh. Пет., стр. 181.

Elaeagnus argentea Pursh. Пет. Кр. III, стр. 48.

Кустарникъ до 3 м., съ подземными, ползучими побѣгами; кора темно-сѣрая; молодья вѣтви ржаво-бурья отъ густо покрывающихъ ихъ

чешуекъ; листья на короткихъ черешкахъ, кожистые, по краямъ нѣсколько волнистые, широко- или узко-овальные или же яйцевидные, у основанія округлые, къ верхушкѣ постепенно или быстро заостренные, рѣже равномерно суженные къ обоимъ концамъ; какъ верхняя, такъ и нижняя сторона серебристая, на нижней, кромѣ того, особенно вдоль жилокъ, ржаво-бурыя чешуйки; цвѣты по 2 — 5 въ пазухахъ листьевъ, 10—12 мм. дл., сильно пахучіе, на короткихъ цвѣтовожкахъ; наружная сторона околоцвѣтника серебристая, внутренняя — желтая; плодъ продолговато-округлый, серебристый.

Разводится по садамъ.



Elaeagnus argenteus.

67 сем. Lythraceae Juss.

Каждый цвѣтокъ съ 2 прицвѣтниками; чашечка колокольчатая или трубчатая, съ 6 крупными и 6 мелкими зубцами; лепестковъ 6, прикрѣпленныхъ къ краю чашечки, скоро опадающихъ; тычинокъ 6 или 12, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ чашечки ниже лепестковъ; завязь 2-гвѣздная, верхняя; столбикъ длинный съ головчатымъ рыльцемъ или столбикъ короткій съ блюдчатымъ рыльцемъ; коробочка 2-гвѣздная, многосѣменная съ осевыми сѣменосами, разверзается створчато, крышечкою или неправильно; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

250. *Lythrum* L.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка трубчатая, съ 6 крупными зубцами и между ними съ 6 болѣе мелкими; лепестковъ 6, прикрѣпленныхъ къ краю или трубкѣ чашечки и чередующихся съ ея крупными зубцами; тычинокъ 6. ч. 12, рѣже 6; столбикъ длинный, тонкій, съ почти головчатымъ рыльцемъ; коробочка многосѣменная.

655. *L. Salicaria* L. Бух. II, № 162.—Бух. I, № 156.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 287.—Цин., № 530.—Кауф. I, стр. 177.—Lind., p. 112.—Ann. C. V, № 24.—Дв., № 519.—Макс., № 451.—Hoff. II, № 3552.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 83.—Hoff., № 1992.—St. II, p. 28.—St. I, № 318.—Pal., № 940.

Lythrum quadrifolia Mart., p. 83.

Стебель 50—100 см., прямостоящій, гранистый, покрытъ волосками, простой или вѣтвистый; листья въ нижней части стебля по 2 или по 3 мутовками, въ верхней—спиральные, ланцетные или продолговатые, у основанія сердцевидные, слегка стеблеобъемлющія, 6. ч. голые, рѣже съ короткими волосками; соцвѣтіе конечное, въ колосѣ, въ нижней части

прерывчатомъ; цвѣты мутовками на короткихъ цвѣтоножкахъ; лепестки до 10 мм., малиновые; чашечная трубка съ 12 полосками и 6 короткими треугольными и 6 длинными ланцетными зубцами, покрыта маленькими курчавыми волосками; тычинокъ 12, изъ нихъ 6 длинныхъ и 6 короткихъ.

Около рѣкъ, по канавамъ и сырмъ лугамъ, покрытымъ кустарникомъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юля до середины августа.



Lythrum Salicaria.



Peplis Portula.

251. *Péplis* L.

Цвѣты правильные; чашечка колокольчатая, съ 6 крупными и 6 мелкими зубцами, послѣдніе отогнуты кнаружи; лепестковъ 6, очень мелкихъ, скоро опадающихъ или ихъ совсѣмъ нѣтъ; тычинокъ 6, прикрепленныхъ къ чашечкѣ супротивъ ея крупныхъ зубцовъ; столбикъ короткій съ блюдчатымъ рыльцемъ; коробочка многосѣменная.

656. *P. Pórtula* L. Бух. II, № 163. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 236. — Кауф. II, стр. 288. — Цин., № 522. — Кауф. I, стр. 178. — Lind., p. 112. — Ann. C. I, № 21. — Дв., № 367. — Макс., № 349. — Пoff. H., № 2839. — Gold C., p. 19. — Mart., p. 64. — St. II, p. 22. — St. I, № 239.

Маленькое растеніе съ распростертыми или приподнимающимися стеблями до 15 см.; листья супротивные, обратно-яйцевидные или лопатчатые, дѣльнокрайніе, суженные въ короткій черешокъ; цвѣты почти сидячіе въ пазухахъ листьевъ, съ 2 маленькими прицвѣтниками; лепестки маленькіе, обратно-яйцевидные, не длиннѣе зубцовъ чашечки, бѣлые или блѣдно-розовые; чашечка коротко-колокольчатая, съ заостренными зубцами не длиннѣе ея трубки; шаровидная коробочка выдается изъ чашечки; все растеніе нѣсколько мясистое.

По сырмъ мѣстамъ и около дорогъ, часто. Цвѣтетъ съ начала юля до осени.

68 сем. *Onothéraceae* Endl.

Цвѣты правильные или не вполне правильные, обоеполые; чашечка б. или м. трубчатая или раздѣльная, въ почкосложеніи створчатая, съ 4 или 2 чашелистиками; вѣничикъ раздѣльнолепестный, о 4 или 2 лепесткахъ, въ почкосложеніи скрученныхъ вправо, прикрѣбленныхъ, какъ и тычинки, къ чашечкѣ; тычинокъ 8 или 2; завязь нижняя, 4-или 2-гнѣздная; столбикъ простой, нитевидный, съ головчатымъ или 4-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ сухой—коробочка или орѣхъ, въ первомъ случаѣ 4-гнѣздный со многими сѣменами въ каждомъ гнѣздѣ и съ осевыми сѣменосами, разверзается 4 створками; во второмъ случаѣ 1—2-гнѣздный съ однимъ сѣменемъ въ каждомъ гнѣздѣ; сѣмя безъ бѣлка, простое или съ хохолкомъ изъ длинныхъ волосковъ; зародышъ прямой.

- | | |
|-------------------------------------|-------------------|
| 1. Цвѣты желтые. | <i>Onothera.</i> |
| Цвѣты иной окраски. 2. | |
| 2. Чашечка и вѣничикъ 4-раздѣльные. | <i>Epilobium.</i> |
| Чашечка и вѣничикъ 2-раздѣльные. | <i>Circaea.</i> |

252. *Epilóbium* L.

Чашечка 4-раздѣльная, съ очень короткой трубкой, отваливается послѣ цвѣтенія; лепестковъ 4; тычинокъ 8, изъ коихъ 4 длиннѣе остальныхъ; рыльце булабовидное или 4-раздѣльное; плодъ—коробочка, б. ч. 4-гранная, походить на стручокъ, разверзается 4 створками; сѣмянъ много, съ хохолкомъ.

1. Вѣничикъ колесовидный, крупный, слегка неправильный; всѣ листья очередные. *E. angustifolium* L.
Вѣничикъ ворончатый, не крупный, правильный; нижніе листья супротивные или мутовчатые, только верхушечные—очередные. 2.
2. Рыльце булабовидное. 3.
Рыльце 4-раздѣльное. 4.
3. Стебель съ 2—4 выступающими продольными ребрышками; листья черешковые, по краямъ съ частыми зубчиками. *E. roseum* Schreb.
Стебель цилиндрической, безъ продольныхъ полосокъ; листья спядчїе, дѣльнокрайніе, рѣдко съ неясными, немногими зубчиками. *E. palustre* L.
4. Стебель, особенно въ нижней части, мохнатый отъ отстоящихъ, шиловидныхъ волосковъ. 5.
Стебель пушистый, особенно вверху, отъ короткихъ, прижатыхъ, серповидныхъ волосковъ, поверхность которыхъ усѣяна частыми бугорками. *E. montanum* L.
5. Цвѣты крупные, до 20 мм., темно-малиновые; поверхность волосковъ гладкая. *E. hirsutum* L.
Цвѣты не крупные, до 10 мм., розовые; поверхность волосковъ покрыта мелкими бугорками. *E. parviflorum* Schreb.

657. *E. angustifolium* L. Пет. Кр. I, стр. 176.—Бух. II, № 164.—Бух. I, № 157.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф., II, № 289.—Цин., № 502.—Кауф. I, стр. 180.—Lind., p. 110.—Ann. C. III, № 123.—Дв., № 385.—Макс., № 364.—Hoff. H., № 2928.—Hoff., № 1280.—St. II, p. 23.—St. I, № 251.—Pal., № 765.

Epilobium spicatum Pers. Макс. № 364.

Epilobium spicatum Lam. Hoff. H., № 2928.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68.—Hoff., № 1280.

Корневище съ многочисленными побѣгами; стебель 50—150 см., прямостоящій, цилиндрической, простой или мало-вѣтвистый; листья сидячіе или очень коротко-черешковые, ланцетные, по краямъ съ маленькими железками или железистыми зубчиками, рѣже почти цѣльно-крайніе, съ верхней стороны темно-зеленые, съ нижней—сизо-зеленые, съ боковыми сѣтчатыми жилками и срединной желтоватой; цвѣты въ конечной рѣдкой кисти; вѣнчикъ раскрытый, колесовидный, слегка неправильный; лепестки на верхушкѣ съ очень маленькой выемкой, малиновые, 15—17 мм., съ ноготкомъ; тычинки и столбикъ повислые; чашелистики съ наружной стороны и цвѣтоножки покрыты короткимъ пушкомъ; коробочка до 8 см. дл., немного согнутая; сѣмена съ кожурой виолнѣ голы.



Epilobium angustifolium.

По опушкамъ, полянамъ, просѣкамъ и сухимъ торфянымъ болотамъ, очень часто; цвѣтеть съ середины іюня до середины августа; плоды съ половины августа.

Кромѣ типичной формы встрѣчаются слѣдующія:

α. *macrophyllum* Haussk. Пет. Кр. I, стр. 177.

Epilobium angustifolium L. *latifolium*. Въ гербаріи Гофмана.

Листья эллиптическіе, заостренные, у основанія закругленные, снизу съ очень сильно выдающимися боковыми сѣтчатыми жилками. Въ гербаріи Гофмана.

β. *albiflorum* Haussk. Пет. Кр. I, стр. 177.

Съ бѣлыми цвѣтами. Михневскій дѣсъ близъ Быкова, Брн. у. (II.).

658. *E. hirsutum* L. Пет. Кр. I, стр. 177.—Бух. II, № 165.—Бух. I, № 158.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 290.—Цин., № 503.—Кауф. I, стр. 180.—Lind., p. 110.—Дв., № 386.—Макс., № 365.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68.—Hoff., № 1281.—St. II, p. 23.—Pal., № 766.

Epilobium hirsutum L. α. *grandiflorum*. St. I, № 252.—Mart., p. 68.

Epilobium grandiflorum Roth. Макс., № 365.

Корневище съ тонкими подземными побѣгами; стебель 50—150 см., цилиндрической, сильно вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, длинными, отстоящими, мягкими шпловидными волосками, перемѣшанными

въ большомъ количествѣ съ короткими булавовидными; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, стеблеобъемлющие, нѣсколько неизбѣгающіе, по краямъ съ мелкими, железистыми, загнутыми впередъ зубчиками; цвѣты крупныя, одиночныя въ пазухахъ листьевъ, на цвѣтоножкѣ въ нѣсколько разъ короче завязи; лепестки 15—18 мм., темномалиновые, выемчатые; чашелистики острые; коробочка до 10 см., во много разъ длиннѣе плодоножки.

По тонкимъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до середины августа. Братцово, Лизаветино, Тушино; Воскресенскъ, Звн. у. (К.). — Останкино, Воробьевы горы; Островцы на Москвѣ р., Брн. у. (П.).—Сокольники у р. Язузы; близъ платформы Соколово на Щелковской вѣтви М.-Яр. ж. д. (С.).—Близъ д. Псаково по р. Язовкѣ, Пдл. у. (Б.).—Трутѣво, Руз. у.; Ивановское, Звн. у. (Х.).—Ильинское, Мож. у. (Куль.).—Рождествено на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Epilobium hirsutum.

659. *E. parviflorum* Schreb. Пет. Кр. 1, стр. 180.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 291.—Гор., № 32.—Цив., № 504.—Кауф. I, стр. 182.—Макс., № 336.—Hoff. H., № 2935.

Epilobium pubescens Roth. Дв., № 387.—Макс., № 366.—Hoff. H., № 2935.—Gold. C, p. 19.—Mart., p. 68.

Epilobium hirsutum L. β . *parviflorum*. St. I, № 252.

Стебель до 1 м., прямостоящій, только у самаго основанія иногда приподнимающійся, простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, рѣдкими, булавовидными и мягкими отстоящими, шиловидными волосками, поверхность которыхъ усѣяна весьма мелкими и сравнительно рѣдкими бугорками; у основанія стебля осенью образуются короткіе побѣги съ розетками листьевъ; листья продолговатые, ланцетные или овально-продолговатые, б. ч. съ обѣихъ сторонъ пушистыя, по краямъ съ мелкими зубчиками; нижніе листья на короткихъ черешкахъ и часто супротивныя, верхніе—сидячіе, очередныя, съ округлымъ основаніемъ; цвѣты свѣтло-розовыя; лепестки до 8 мм., выемчатые, немного превышаютъ пушистую чашечку; рыльце 4-лопастное; коробочка до 8 см., на очень короткой плодоножкѣ.



Epilobium parviflorum.

У ручьевъ и по сырымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь июль. Царицыно (герб. Гофмана).—Останкино (С.).

α. umbrósum Haussk. Пет. Кр. I, стр. 181.

Стебель сильно вѣтвистый почти съ самаго основанія; листья шпрокіе, съ верхней стороны почти голые или съ рѣдкими волосками, всѣ на короткихъ черешкахъ. Останкино (П.).

660. *E. montánum* L. Пет. Кр. I, стр. 178.—Бух. II, № 168.—Бух. I, № 161.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 292.—Цин., № 505.—Pinz. p. 12.—Кауф. I, стр. 180.—Lind., p. 110.—Др., № 388.—Макс., № 367.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68.—Hoff., № 1282.—St. II, p. 23.—St. I, № 253.—Pal., № 767.

Epilobium roseum Schreb. Hoff. H., № 2937.

Корневище съ тонкими побѣгамъ, несущими розетки листьевъ; стебель простой или мало вѣтвистый, до 1 м., прямостоящій или только у самаго основанія приподнимающійся, опушенный тонкими, серповидными волосками, такими же, какъ у *E. palustre* L; листья яйцевидно-ланцетные, у основанія округлые или слегка сердцевидные, на концѣ заостренные, неравно-зубчатые, на короткихъ черешкахъ, супротивные, верхушечные—очередные; цвѣты блѣдно-розовые; лепестки обратно-сердцевидные, 7—10 мм.; рыльце 4-раздѣльное; чашелистики острые; коробочка до 7,5 см.



Epilobium montanum.



Epilobium montanum α. minor.

По сырѣмъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣты съ половины іюня до осени; плоды съ начала августа. Петрово, близъ Братцова; близъ скита за Троицей, Варавино, Дмит. у. (К.).—За Давыдовымъ (А.).—По берегу р. Учи у ст. Мамонтовка, М.-Яр. ж. д.; Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Лосинный Островъ, Воробьевы горы, Химки, Кусково; Звенигородъ; Парѣево, Бгр. у.; Карчагино, Кля. у. (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (Х.).—Быково, Брн. у. (Куль.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогузь).

α. mínor Haussk. Пет. Кр. I, стр. 178.

Epilobium strictum Zinger.

Все растеніе маленькое, не выше 40 см., простое или мало вѣтвистое, съ очень мелкими листьями отъ 1 до 2 см. дл. и отъ

4 до 10 мм. ш., по краямъ часто-зубчатыми, на очень короткихъ черешкахъ. По крутому глинистому берегу Москвы р. близъ Лапкина, Руз. у. (П.).

661. *E. roseum* Schreb. Бух. II, № 167.—Бух. I, № 160.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 294.—Цин., № 508.—Кауф. I, стр. 181.—Дв., № 389.—Макс., № 368.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68.—St. II, p. 23.—St. I, № 255.

Epilobium roseum Schreb (*E. tetragonum* L. herb.). Пет. Кр. I, стр. 180.

Epilobium montanum L. Hoff. H., № 2933.

Epilobium tetragonum L. Дв., № 390.—Макс., № 369.—Hoff. H., № 2939.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 68.—Hoff., № 1284.—St. II, p. 23.—St. I, № 254.

Корневище съ побѣгами; стебель прямостоящій, до 80 см., б. ч. сильно вѣтвистый, съ 2—4 возвышенными продольными ребрышками, пушистый, въ верхней части даже бѣлесоватый отъ широкихъ и короткихъ серповидныхъ волосковъ, поверхность которыхъ густо усеяна бугорками; листья яйцевидно-ланцетные, съ коротко-клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ остро-зубчаты, всѣ на черешкахъ, нижніе—супротивные, верхушечные—очередные; цвѣты блѣдно-розовые; лепестки 5—7 мм., съ темными жилками, выемчатые, немного превышаютъ чашечку; рыльце булавовидное; чашелистики острые; коробочка 5—6 см., съ закругленными углами.



Epilobium roseum.

По тѣнистымъ мѣстамъ у рѣкъ, ручьевъ и канавъ. Цвѣтетъ съ іюля, весь августъ; плоды съ середины августа. Ивановко, Лизаветино; Раменское, Звн. у. (К.).—Останкино, Воробьевы горы; Березинки на р. Талицѣ, Дмт. у. (П.).—Михайловское, берегъ р. Протвы, Пдл. у. (Б.).—Трутѣво, Руз. у. (X.).—Невѣрово, Клм. у. (Сюз.).

662. *E. palustre* L. Пет. Кр. I, стр. 177.—Бух. II, № 166.—Бух. I, № 159.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 182.—Кауф. II, № 293.—Цин., № 506.—Кауф. I, стр. 181.—Lind., p. 110.—Ann. C. IV, № 13.—Дв., № 391.—Макс., № 370.—Hoff. H., № 2934.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 69.—St. II, p. 23.—St. I, № 256.—Pal., № 768.

Корневище съ длинными и тонкими подземными побѣгами; стебель до 50 см., прямостоящій, простой или развѣтвленный, цилиндрической, безъ продольныхъ полосокъ, покрытъ булавовидными и короткими, очень тонкими серповидными волосками, поверхность которыхъ усеяна мелкими и частыми бугорками; листья ланцетные или линейно-ланцетные, съ клиновиднымъ основаніемъ, цѣлюкрайніе, иногда у крупныхъ экземпляровъ съ очень рѣдкими, маленькими зубцами; цвѣты свѣтло-розовые, иногда почти бѣлые; лепестки 5—8 мм., выемчатые, б. ч. вдвое длиннѣе ча-

щечки; рыльце булавовидное; коробочка до 7 см.; сѣмена продолговатая, суженныя къ концамъ и съ прозрачнымъ придаткомъ на верхушкѣ.



Epilobium palustre.



Epilobium palustre *var. monticulum.*

По болотамъ и по берегамъ рѣкъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала юня до осени.

Кромѣ типичной формы встрѣчаются слѣдующія:

α. monticulum Haussk.

Стебель простой, до 25 см., съ однимъ, рѣдко съ 2—4 верхушечными цвѣтками, прямостоящій, въ нижней части почти голый, у верхушки покрытъ мелкими, курчавыми волосками; листья слегка мясистые, б. ч. голые или по жилкамъ прижато-волосистые, линейные, ланцетные, до 2 см. дл. и до 2 мм. ш., верхушка ихъ тупая, закругленная; цвѣты въ поперечникъ до 7 мм., блѣдно-лиловые или почти бѣлые; коробочка до 4 см., прижато-волосистая, на довольно длинной плодоножкѣ.

Болото Тростенскаго озера подъ Карасевымъ, Руз. у. (П. и С.).

β. adenophorum Haussk.

Стебель до 70 см., съ прижатыми къ стеблю листьями, не вѣтвистый, прямоторчащій, пушистый, иногда въ верхней части вмѣстѣ съ коробочками железисто-волосистый; листья узко-ланцетные, цѣльнокрайніе, грязно-зеленые, 3—4 см. дл. и 2—5 мм. ш., съ внутрь завороченными краями, туповатые; коробочка толстая, до 7 см., на ножкѣ въ 1—1,5 см. дл.

Окраина болота озера Нерскаго, Мос. у. (П. и С.).—Кусково (П.).

253. *Onothéra* L.

Чашечка 4-раздѣльная, съ длинной трубкой; лепестковъ 4; тычинокъ 8, изъ коихъ 4 длинныхъ и 4 короткихъ; коробочка продолговатая, книзу утолщенная, 4-гранная, вскрывается 4 створками; сѣмена безъ хохолка.

663. *O. biennis* L.

Oenothera biennis L. Пет. Кр. I, стр. 182.—Бух. II, № 169.—Бух. I, № 162.—Пет., стр. 229.—Кауф. II, № 295.—Цин., № 509.—Рупр., стр. 89.—Кауф. I, стр. 182.—Lind., p. 112.—Ann. C. V, № 22.—Дв., № 384.—Hoff. H., № 2908.—Mart., p. 67.—Hoff., № 2217.—St. II, p. 23.—St. I, № 250.—Pal., № 759.

Стебель до 1 м., простой или маловѣтвистый, пушистый, какъ и все растение; корневые листья розеткой, эллиптические, тупые съ остроконечіемъ, суженные въ черешокъ; стеблевые—широко-ланцетные, острые, по краямъ рѣдко- и мелко-зубчатые; нижніе—сужены въ черешокъ, верхніе—почти сидячіе и много мельче нижнихъ; цвѣты желтые, въ пазухахъ маленькихъ верхнихъ листьевъ, собраны длинною кистью; лепестки до 20 мм., слегка выемчатые; чашелистики по отцвѣтаніи отвороченные, ланцетные, съ длиннымъ остроконечіемъ; коробочка 2—4 см. дл.

По песчавымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Троицкое-Бутурлино (А.).—Воробьевы горы; Архангельское, Звн. у. (Б.).—Перерва, берегъ Москвы р., Серебряный боръ близъ Хорошова; Бачманово, Клм. у.; по р. Истрѣ близъ Сенькова, Звн. у. (П.).—Берегъ р. Оки, Срп. у. (Рупр.).—Дракино, Срп. у. (С.).—Успенское, Звн. у. (Х.).—Порѣчье, берегъ Москвы р., Звн. у. (Куль.).



Oenothera biennis.

254. *Circaea* L.

Чашечка глубоко-2-раздѣльная; вѣнчикъ 2-лепестный съ обратно-сердцевидными лепестками; тычинокъ 2, чередующихся съ лепестками; столбикъ тонкій съ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ орѣшковидный, 1—2-гнѣздный съ однимъ сѣменемъ въ каждомъ гнѣздѣ.

664. *C. lutetiána* L. Пет. Кр. I, стр. 182.—Бух. II, № 171.—Бух. I, № 164.—Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 296.—Цин., № 510.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 182.—Lind., p. 112.—Ann. C. III, № 222.—Дв., № 38.—Maxs., № 41.—Hoff. H., № 64.—Gold. C., p. 17.—Ad., p. 4.—St. II, p. 4.—St. I, № 6.—Pal., № 26.

Circaea pubescens. Mart., p. 4.

Корневище съ длинными, тонкими, подземными побѣгами; стебель 30—60 см., прямостоящій, б. ч. простой, пушистый; листья супротивные, обратно-яйцевидные, съ округлымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ и заостренной верхушкой, по краямъ выемчато-мелко-зубчатые, на длинныхъ желобчатыхъ, безкрылыхъ черешкахъ; цвѣты въ рѣдкой конечной

исти на длинномъ цвѣтоносѣ; лепестки выемчатые, до 3 мм., равны чашечкѣ, блѣдно-розовые; чашелистики острые, пурпуровые, внизъ отвороченные; плодъ обратно-яйцевидный, 2-гнѣздный, съ частыми, крючковатыми щетинками.

По берегамъ рѣкъ и тѣнистымъ мѣстамъ, не часто. Цвѣтеть съ половины юня, весь июль. Воробьевы горы (Гольдб.). — Кусково (Мар.). — Кунцово (К.). — Тѣнистый берегъ Клязьмы близъ Черкизова (С.). — Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).



Circaea lutetiana.



Circaea alpina.

665. *C. alpina* L. Пет. Кр. I, стр. 183. — Бух. II, № 170. — Бух. I, № 163. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 168. — Кауф. II, № 297. — Гор., № 18. — Цин., № 512. — Кауф. I, стр. 183. — Lind., p. 112. — Ann. C. I, № 20. — Дв., № 39. — Макс., № 42. — Hoff. H., № 62. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 4. — Ad., p. 5. — St. II, p. 4. — St. I, № 7.

Корневище съ ползучими побѣгами; стебель 5—30 см., слабый, лежащій или приподнимающійся, б. ч. вѣтвистый, голый; все растеніе нѣсколько мясистое; листья супротивные, обратно-яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ и съ коротко-заостренной верхушкой, по краямъ зубчатые, сверху лоснящіяся, на крылатыхъ, плоскихъ, не желобчатыхъ черешкахъ; цвѣты бѣлые въ рѣдкихъ конечныхъ или пазушныхъ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ; прицвѣтники маленькіе шиловидные; лепестки 1—2 мм., у основанія клиновидные, короче чашечки; плодъ продолговатобулавовидный, 1-гнѣздный, съ крючковатыми щетинками.

Въ большихъ тѣнистыхъ и сырыхъ лѣсахъ. Цвѣтеть съ половины юня, весь июль; плоды съ половины августа. Воробьевы горы, Кунцово (Мар.). — Горенки (Гольдб.). — Лосинный Островъ, Соколово; Подольскъ; Рушиново, Мож. у. (К.). — Лѣсъ за Троицкой лаврой, Дмт. у.; Борисовскій еловый лѣсъ, Мож. у. (П.).

69 сем. Halorrhagidáceae R. Br.

Растенія водяныя; цвѣты обоеполые или однополые; чашечка 4-раздѣльная или въ видѣ кольцеобразной окраины; лепестковъ 4 или ихъ совѣзмъ нѣтъ; тычинокъ 8 или 1; завязь нижняя, 4-гнѣздная или одногнѣздная, съ одной висячей сѣмепочкой; столбиковъ или почти сидячихъ рылецъ столько, сколько гнѣздъ въ завязи; плодь — односѣмный орѣшекъ или распадающийся на 4 сухія костянки; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

255. Myriophýllum L.

Растенія однодомныя; верхнiе цвѣты мужскiе, нижнiе—женскiе; чашечка 4-раздѣльная; вѣнчикъ изъ 4 свободныхъ лепестковъ, легко и скоро опадающiй; у женскихъ цвѣтовъ онъ очень мелкiй или его совѣзмъ нѣтъ; тычинокъ 8; завязь нижняя, 4-гнѣздная, съ 4 ворсинчатыми рыльцами; въ каждомъ гнѣздѣ одна висячая сѣмепочка; плодь сухой, распадается на 4 сухія костянки; сѣмена почти безъ бѣлка.

666. *M. verticillátum* L. Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 299.—Цин., № 514.—Кауф. I, стр. 184.—Lind., p. 112.—Ann. C. V, № 23.—Дв., № 886.—Макс., № 888.—Hoff. II., № 7554.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.

Растенiе, погруженное въ воду; корневище ползучее, укореняющееся; стебель 15—70 см., голый, трубчатый, ломкiй, простой или маловѣтвистый; листья мутовками по 5—6, очень рѣдко по 4, гребенчато-перистые, съ линейными, щетинковидными долями; цвѣты мутовками въ длинномъ, б. ч. торчащемъ изъ воды колосѣ, несущемъ въ нижней своей части женскiе цвѣты, въ срединѣ — обоеполые, на верхушкѣ — мужскiе; прицвѣтники походятъ на листья, только во много разъ мельче ихъ, иногда только немного длиннѣе цвѣтовъ; вѣнчикъ бѣлый или зеленовато-бѣлый, рано опадающiй.

По стоячимъ и медленно текущимъ водамъ. Цвѣтетъ съ половины iюня до половины августа.

а. *pinnatifidum* Wallr.

Прицвѣтники во много разъ длиннѣе цвѣтовъ, нижнiе походятъ на верхнiе листья и почти не отличаются отъ нихъ; цвѣточный колосъ кажется покрытымъ листьями и цвѣты сидятъ въ пазухахъ. Клязьма близъ Черкизова (С.).

б. *intermédiu* Koch. Кауф. II, стр. 185.—Кауф. I, стр. 184.

Прицвѣтники въ 2—3 раза длиннѣе цвѣтовъ, равны междоузлiямъ или нѣсколько длиннѣе ихъ. Лизаветино, Братцово (К.).—Три горы (Гольдб.).—Давыдково, Воробьевы горы (П.).—Клязьма близъ Чер-



Myriophyllum verticillatum.

кизова (С.).—Въ р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Куль).

γ. *pectinatum* Wallr.

Myriophyllum verticillatum L. β. *pectinatum* Koch. Кауф. II, стр. 185. — Кауф. I, стр. 184.

Myriophyllum pectinatum DC.

Прицвѣтники равны цвѣтамъ или нижніе немного длиннѣе цвѣтовъ и въ нѣсколько разъ короче междоузлій, гребенчато-перистые, съ очень сближенными, почти соприкасающимися дольками. Въ р. Химкѣ близъ Лизаветинской мельницы (К.).— Въ р. Истрѣ подѣ Воскресенскомъ, Звн. у. (П.). — Клязьма близъ Черкизова (С.).

667. *M. spicatum* L. Бух. II, № 172.—Бух. I, № 165.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 300.—Цин., № 515.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 185.—Дв., № 885.—Макс., № 889.—Hoff. H., № 7553.—Gold. C., p. 23.—Mart., p. 170.—St. II, p. 53.—St. I, № 656.

Корневище ползучее; стебель 40—150 см., погруженный въ воду, какъ и все растеніе, трубчатый, б. ч. вѣтвистый; листья мутовками, б. ч. по 4, гребенчато-перисто-раздѣльные, съ нитевидными долями; цвѣты мутовками въ довольно длинномъ, прерывчатомъ, торчащемъ изъ воды колосѣ; нижніе прицвѣтники у 2—3 мутовокъ походятъ на очень мелкіе листья, остальные нераздѣльные, очень маленькіе, короче цвѣтовъ, такъ что цвѣточные мутовки кажутся почти безъ прицвѣтниковъ; вѣнчикъ блѣдно-розовый.



Myriophyllum spicatum.

По медленно текущимъ водамъ и у береговъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль. Спаское, Хорошово; въ р. Протвѣ близъ Трепарева, Мож. у. (К.).—Давыдково (А.).—Соколово въ р. Сходнѣ, въ р. Учѣ близъ Листвянъ; въ р. Истрѣ подѣ Воскресенскомъ, Звн. у.; въ р. Коломенкѣ противъ Павлѣева, заводъ р. Оки близъ Бачманова, Кзм. у. (П.).—Клязьма близъ Черкизова (С.).—Троицкое-Лыково (Гей.).—Борвиха, Звн. у. (X.).—Въ р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная М.-Каз. ж. д., Брн. у. (Куль).

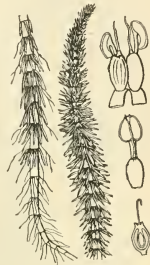
256. *Hippuris* L.

Цвѣты обоеполые; вѣнчика нѣтъ, одна только чашечка въ видѣ кольцеобразной окрайны; тычинка одна; завязь нижняя, одногнѣздная, съ одной сѣмечкой; столбикъ одинъ, нитевидный, съ рыльцемъ по всей длинѣ столбика; плодъ—костянка съ тонкимъ околоплодникомъ; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

668. *H. vulgaris* L. Пет. Кр. I, стр. 184.—Бух. II, № 173.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 201.—Кауф. II, № 301.—Цин., № 517.—Кауф. I, стр. 185.—Lind., p. 112.—Дв., № 1.—Макс., № 1.—Hoff. II, № 25.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 3.—Ad., p. 1.—St. II, p. 3.

Корневище ползучее; стебель 20—80 см., простой, членистый, голый, своей нижней частью погруженный в воду, под водой из сочленений пускает корни; листья мутовчатые, по 6—15, цельнокрайние, линейные, заостренные, подводные—отклонены вниз и прижаты к стеблю, надводные—отстоять от стебля горизонтально; цветы в пазухах листьев очень маленькие, без вѣнчика; тычинка одна с краснымъ пыльникомъ; плодъ—костянка с усѣченной верхушкой и остающимся столбикомъ.

По стоячимъ водамъ и у береговъ рѣкъ. Цвѣтеть съ половины юня, весь июль. Три горы (Мар.).—Воробьевы горы (Гольдб.).—Братцово, Щукино; Ильинское, Звн. у. (К.).—Кузьминки, Соколово на Сходнѣ; Анкино, Звн. у. (П.).—Мытищи (С.).



Hippuris vulgaris.

a. minor Mart. Пет. Кр. I, стр. 184.—Кауф. II, стр. 186.—Цин., стр. 177.—Кауф. I, стр. 185.

Hippuris vulgaris L. var *gracilior* Goldb. Gold. C., p. 17.

Hippuris minor. Mart., p. 3.

Только верхніе листья линейные, по 6—8 в мутовкѣ, нижніе—линейно-ланцетные, по 4—6 в мутовкѣ; растение маленькое, тонкое. Три горы (Ген.).—Далматово, Кля. у. (Ген. и герб. Гольдб.).—Ильинское, Звн. у. (К.).—Б. Мытищи (С.).

Порядок Umbelliflorae.

70 сем. Umbelliferae Juss.

Цвѣты правильные или слегка неправильные, обоеполые, рѣже однополые, собраны в зонтики, лучи которыхъ обыкновенно окружены такъ называемой частной оберткой изъ прицвѣтныхъ листочковъ; в свою очередь зонтики расположены почти всегда тоже зонтикомъ и составляютъ сложный зонтикъ, внизу съ общей оберткой; рѣже ни частныхъ обертковъ, ни общей нѣтъ или однѣ только частныя; рѣже цвѣты собраны головками; чашечка съ 5-зубчатымъ или неяснымъ отгибомъ; 5 лепестковъ вѣнчика, обыкновенно на концѣ съ внутрь загнутымъ кончикомъ, прикрѣплены к чашечкѣ и чередуются съ ея зубцами; тычинокъ 5, в почкосложеніи внутрь свернутыхъ, подобно лепесткамъ; завязь нижняя, 2-гнездная; столбикомъ 2, внизу расширенныхъ в надлепестичный дискъ; плодъ—вислоплодникъ изъ 2 сѣмянокъ, подъ конецъ

отдѣляющихся по спайкѣ и впячичъ на б. ч. вильчатомъ столбцѣ; на спинкѣ и по бокамъ каждой сѣмянки вислоплодника выступаютъ продольныя ребрышки обыкновенно въ числѣ 5: три на спинкѣ и 2 по бокамъ близъ спайки; кромѣ главныхъ ребрышекъ, бываютъ еще между ними вторичныя ребрышки; подъ ребрышками проходятъ вдоль сѣмянки жилки, а между ребрышками—канальцы, наполненные эфирными маслами; такіе же канальцы проходятъ б. ч. и по плоской сторонѣ сѣмянокъ; сѣмянка съ хрящеватымъ бѣлкомъ, окружающимъ не большой, прямой зародышъ.

Обзоръ сем. Umbelliferae Juss.

Подсемейство 1. Orthospermae Koch.

Бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій, выпуклый или слабо вогнутый.

I. *Saniculae* Koch.

Плоды на поперечномъ разрѣзѣ почти круглые, покрыты шипами или чешуйками; лепестки прямо-торчащіе, съ середины загнуты внутрь.

Sanicula, Eryngium.

II. *Ammeae* Koch.

Плоды явственно сплюснуты съ боковъ и б. ч. вдоль перетянутые.

Cicuta, Apium, Petroselinum, Aegopodium, Carum, Pimpinella, Sium.

III. *Seséleae* Koch.

Плоды въ поперечномъ разрѣзѣ круглые или сжатые со спинки; ребра сѣмянокъ нитевидныя или крылатыя, боковыя крылья обѣихъ сѣмянокъ плотно прилегаютъ одно къ другому.

Oenanthe, Aethusa, Seseli, Libanotis, Cenolophium, Cnidium, Conioselinum.

IV. *Angeliceae* Koch.

Плоды сильно сжатые со спинки; 3 спинныхъ ребрышка сѣмянки нитевидныя или крылатыя, 2 же боковыхъ почти всегда широко-крылатыя; крылья обѣихъ сѣмянокъ отходятъ одно отъ другого; столбецъ 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій.

Levisticum, Selinum, Ostericum, Angelica, Archangelica.

V. *Peucedaneae* Koch.

Плоды сжаты со спинки; спинныя ребрышки сѣмянокъ почти всегда нитевидныя, края сѣмянокъ крылатыя, рѣдко край ихъ утолщенъ; боковыя ребрышки сливаются съ крыльями или прилегаютъ къ нимъ; крылья обѣихъ сѣмянокъ прилегаютъ одно къ другому; столбецъ 2-раздѣльный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій.

Peucedanum, Anethum, Pastinaca, Heracleum.

VI. *Thapsiaceae Koch.*

Плоды въ разрѣзѣ круглыя или сжатые со спинки; главные спинныя ребрышки нитевидныя, боковыя—сливаются или прилегаютъ къ крыльямъ; вторичныя ребрышки широко- и перепончато-крылатыя; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій.

Laserpicium.

VII. *Dauiceae Koch.*

Плоды въ поперечномъ разрѣзѣ сжаты со спинки или почти круглыя; главные ребрышки нитевидныя, усажены щетинками; вторичныя ребрышки состоятъ изъ шиновъ свободныхъ или у основанія соединенныхъ въ крыловидное ребрышко; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій.

Daucus.

Подсемейство 2. *Campylospermae Koch.*

Бѣлокъ на внутренней сторонѣ сѣмянки съ глубокой, продольной бороздкой или съ завернутыми внутрь краями.

VIII. *Caucalideae Koch.*

Плоды нѣсколько сжаты съ боковъ; главные ребрышки нитевидныя, усажены шипиками; вторичныя ребрышки сильнѣе выдаются, усажены въ нѣсколько рядовъ шипиками или все пространство между главными ребрышками усажено шипиками; бѣлокъ съ завернутыми внутрь краями.

Torilis.

IX. *Scandiceae Koch.*

Плоды сжаты съ боковъ, б. ч. съ носикомъ; ребрышки нитевидныя, иногда замѣтныя только близъ верхушки плода, вторичныхъ ребрышекъ нѣтъ.

Anthriscus, Chaerophyllum.

X. *Smyrniaceae Spreng.*

Плоды въ разрѣзѣ круглыя или слегка съ боковъ сжатые, безъ носика; главные ребрышки замѣтны, рѣже ихъ почти нѣтъ.

Conium.

Подсемейство 3. *Coelospermae Koch.*

Бѣлокъ на внутренней сторонѣ сѣмянокъ глубоко вогнутый.

XI. *Coriandreae Koch.*

Плоды почти шаровидныя или съ глубокой перетяжкой вдоль плода; ребрышки мало выдаются, главные—почти плоскія, извилистыя, вторичныя—выдаются сильнѣе главныхъ.

Coriandrum.

Опредѣлитель родовъ.

1. Цвѣты въ головкахъ. 2.
Цвѣты въ зонтикахъ. 3.
2. Листья и обертка колочіе; все растеніе въ верхней части голубоватое; цвѣты синеватые. *Eringium.*
Листья и обертка безъ колочекъ; цвѣты бѣлые. *Sanicula.*
3. Цвѣты ярко-желтые. 4.
Цвѣты бѣлые, розоватые, зеленые или желто-зеленые. 6.
4. Общей и частныхъ обертокъ нѣтъ. 5.
Общая и частныя обертки многолистные. *Levisticum.*
5. Листья съ нитевидными дольками. *Anethum.*
Листья съ широкими долями. *Pastinaca.*
6. Ни общей, ни частныхъ обертокъ нѣтъ. 7.
Обертки есть, многолистные, иногда есть только частныя, рѣже обертки 1—3-листные. 10.
7. Листья съ узкими, почти нитевидными дольками. *Carum.*
Листья, особенно корневые, съ широкими долями. 8.
8. Зонтики на короткихъ цвѣтоносахъ, нѣкоторыя почти сидячіе; каналцы одиночныя. *Apium.*
Зонтики на длинныхъ цвѣтоносахъ; каналцы по 2—3 между ребрышками, или же каналцевъ нѣтъ. 9.
9. Корневые и нижніе стеблевые листья тройчато-двусложные; каналцевъ между ребрышками нѣтъ. *Aegopodium.*
Корневые листья перистые; между ребрышками замѣтны по 2—3 каналца. *Pimpinella.*
10. Цвѣты зеленые, зеленоватые или желто-зеленые. 11.
Цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые. 13.
11. Плоды плоскіе, сплюснутые со спинки. 12.
Плоды слегка сплюснутые съ боковъ, и потому со спинки выпуклые. *Petroselinum.*
12. Стебель сильно ребристый, какъ и листья, шершавый. *Heraclium.*
Стебель безъ реберъ, дудчатый, голый, какъ и листья. *Archangelica.*
13. Плоды или завязь покрыты шипиками или волосками. 14.
Плоды и завязь совершенно голые. 18.
14. Плоды и завязь покрыты шипиками. 15.
Плоды или иногда только завязь покрыты волосками. 16.
15. Листочки обертки перисто-раздѣльные, у частныхъ обертокъ тройчато-раздѣльные, такой же длины, какъ лучи зонтика. *Daucus.*
Листочки обертки простые, цѣльные, много короче лучей зонтика. *Torilis.*

16. Общая и частныя обертки есть. 17.
Только однѣ частныя обертки, общей же нѣтъ. *Seseli.*
17. Стебель голый или только на узлахъ и подъ зонтикомъ пушистый; сѣмянки съ 5 ребрышками и 2—3 канальцами между ними, на внутренней плоской сторонѣ замѣтны отъ 2 до 6 попарно расположенныхъ канальцевъ. *Libanotis.*
Стебель, особенно въ нижней части, покрытъ обращенными внизъ щетинистыми волосками; сѣмянки съ 5 едва замѣтными главными ребрышками и 4 вторичными широко-крыловидными; подъ вторичными ребрышками одиночные канальцы. *Laserpicium.*
18. Листья (въ воды) просто-перистые, съ продолговато-ланцетными или продолговатыми, крупными листочками. *Sium.*
Листья 2—3-перистые, если же корневые листья и бываютъ просто-перистые, то листочки ихъ лопастные. 19.
19. Общая обертка многолистная. 20.
Общей обертки нѣтъ или она 1—3-листная. 21.
20. Частныя обертки однобокія; плоды слегка сплюснутые съ боковъ; сѣмянки съ 5 извилистыми ребрышками; зубцы чашечки не замѣтны. *Conium.*
Частныя обертки всестороннія; плоды сплюснуты со спинки; сѣмянки съ 5 нитевидными, не извилистыми ребрышками; чашечка изъ 5 зубчиковъ. *Peucedanum.*
21. Частныя обертки однобокія, изъ 3 линейныхъ, длинныхъ и отогнутыхъ внизъ листочковъ, длиннѣе лучей зонтичковъ. *Aethusa.*
Частныя обертки всестороннія, если же однобокія, то не линейныя, и не длиннѣе лучей зонтичковъ. 22.
22. Боковыя ребрышки на сѣмянкѣ крылатая, много шире спинныхъ, которыя бываютъ то крылатыми, то нитевидными. 23.
Сѣмянки съ ребрышками или безъ ребрышекъ, но крайняя ребрышка одинаковой ширины со спинными. 26.
23. Листочки у листьевъ крупные, широкіе зубчатые. 24.
Листочки у листьевъ глубоко-перисто-надрѣзные или-раздѣльные, иногда 2-перисто-надрѣзные. 25.
24. Чашечка изъ 5 зубчиковъ; лучи зонтика и цвѣтоножки б. ч. голые; всѣ ребрышки сѣмянки полые. *Ostericum.*
Чашечные зубцы не замѣтные; лучи зонтика и цвѣтоножки пушистые; ребрышки сѣмянки плотныя. *Angelica.*
25. Стебель ребристый съ острыми ребрами; влагалище стеблевыхъ листьевъ узкое; боковыя ребрышки обѣихъ сѣмянокъ расходятся; канальцы одиночные, иногда только у боковыхъ ребрышекъ парные. *Selinum.*
Стебель цилиндрической или съ едва замѣтными ребрами; влага-

- лище стеблевыхъ листьевъ широкое, нѣсколько вздутое; боковыя ребрышки обѣихъ сѣмянокъ соприкасаются; каналцы по 2—3 между ребрышками. *Conioselinum.*
26. Сѣмянки гладкія безъ ребрышекъ или послѣднія едва замѣтны только у верхушки. *Anthriscus.*
- Сѣмянки съ ребрышками, иногда нитевидными, но явственно замѣтными по всей длинѣ сѣмянки. 27.
27. Сѣмянки съ 5 извилистыми главными ребрышками и 4 вторичными, прямыми, килеватыми. *Coriandrum.*
- Сѣмянки только съ 5 прямыми главными ребрышками. 28.
28. Чашечка изъ 5 зубчиковъ. 29.
- Чашечные зубчики не замѣтны. 31.
29. Частныя обертки изъ ланцетныхъ листочковъ съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ. *Seseli.*
- Частныя обертки изъ линейныхъ листочковъ безъ пленчатого края. 30.
30. Листочки у листьевъ мелкіе, перисто-надрѣзные; столбики вверхъ торчащіе; столбецъ неясно выраженъ, приспособій къ сѣмянкамъ. *Oenanthe.*
- Листочки у листьевъ ланцетные, зубчатые; столбики отогнуты; столбецъ 2-раздѣльный. *Cicuta.*
31. Стебель покрытъ, особенно въ нижней части, отогнутыми внизъ, щетинистыми волосками. *Chaerophyllum.*
- Стебель по всей длинѣ голый. 32.
32. Частныя обертки равны лучамъ зонтичковъ или длиннѣе ихъ; стебель внизу цилиндрической. *Cnidium.*
- Частныя обертки короче лучей зонтичковъ; стебель по всей длинѣ ребристый. *Cenolophium.*

257. *Sanícula* L.

Плодь почти шаровидный, не распадается на сѣмянки; послѣднія густо покрыты крючковатыми щетинками и со многими каналцами; чашечка изъ 5 зубчиковъ; лепестки выемчатые, цвѣты въ головкахъ: красныя мужскіе на короткихъ ножкахъ, остальные—сидячіе, обоеполые.

669. *S. europaëa* L. Пет. Кр. I, стр. 186.—Бух. II, № 176.—Ф. Б., № 32.—Бух. I, № 168.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 270.—Кауф. II, № 307.—Цин., № 561.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 195.—Lind., р. 114.—Ann. C. V, № 25.—Дв., № 287.—Макс., № 273.—Hoff. N., № 2245.—Gold. C., р. 19.—Mart., р. 50.—Hoff., № 2825.—St. II, р. 17.—St. I, № 176.—Pal., № 529.

Бурое корневище съ однимъ или нѣсколькими голыми бороздчатыми, простыми или мало нѣтвистыми стеблями въ 20—50 см.; корневыя листья на длинныхъ черешкахъ, округло-сердцевидные, почти до самаго

основанія 3—5-лопастные, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе и лоснящіеся; лопасти съ клиновиднымъ основаніемъ, 3-лопастныя, по краямъ неравно-зубчаты, зубцы съ мягкимъ шпикомъ; стеблевыхъ листьевъ нѣтъ или одинъ маленькій; зонтикъ 3—5-лучевой, вторичные зонтики 3-лучевые; общая обвертка состоитъ изъ ланцетныхъ, по краямъ зубчатыхъ или перисто-раздѣльныхъ листочковъ, листочки частныхъ обвертокъ цѣльнокрайніе; цвѣты блѣдно-розовые въ головчатыхъ зонтикахъ; зубцы чашечки ланцетные; плодъ до 3 мм., красоватый, покрытъ крючковатыми шпиками.

По большимъ лѣсамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня. Петровское-Разумовское (К.).—Лосинный Островъ (Ф.).—Сокольники (Ген.).—Воробьевы горы; Воскресенскъ, Звн. у. (герб. Гольдб.).—Кусково (Мар.).—Кунцово (Дв.).—Оставкино (А.).—Измайловскій звѣринецъ (С.).—Никольское близъ Салтыковки (Куль.).—Михайловское — Сѣкиринскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Ромашково (П.).—Петровское, Кдн. у. (Ч.).—Романцово, Мож. у. (В. и М.).—Между Утицами и Семеновскимъ въ Государевомъ лѣсу, между Колычевымъ и Занинымъ, Мож. у. (Ф. Б.).—Карасино—лѣсъ близъ Тростенскаго озера, Руз. у. (Ф. О.).



Sanicula europaea.

258. *Eryngium* L.

Плодъ не распадается на сѣмянки, почти цилиндрической или овальной, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, покрытъ чешуйками и бугорками, безъ реберъ и съ едва замѣтными каналцами; чашечка изъ 5 зубцовъ; лепестки вверхъ торчащіе, выемчатые; всѣ цвѣты обоеполие.

670. *E. plánum* L. Пет. Кр. I, стр. 187.—Пет., стр. 185.—Кауф. II, № 308.—Цин., № 563.—Рупр., стр. 62, 88 и 90.—Кауф. I, стр. 196.—Lind., p. 116.—Ann. C. V, № 26.—Дв., № 286.—Макс., № 272.—Hoff. II, № 2241.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 50.—Hoff., № 1312.—St. II, p. 17.—St. I, № 175.—Pal., № 526.

Стебель голый, бороздчатый, до 60 см.; все растение въ верхней части покрыто голубымъ налетомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, овальные съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ неравно-зубчатые, зубцы оканчиваются шпикомъ; нижніе стеблевые листья сидячіе, стеблеобъемлющіе, остро- и крупно-зубчатые, верхніе — 3—5-раздѣльные, колюче-зубчатые; цвѣты въ яйцевидныхъ головкахъ съ обертками о 6—7 листкахъ; листочки обертки узко-ланцетные, съ колючкой, не превышаютъ головку; чашечка съ ланцетными зубчиками, заостренными въ колючку; лепестки голубые.

По холмамъ, лугамъ и по берегамъ рѣкъ, на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтеть съ половины юня до половины августа. Кунцово, Хорошово, Щукино, Спасское; Подольскъ; Невѣрово, Клм. у.; близъ Серпухова (К.).—Воробьевы горы (герб. Гольдб.).—Троицкое-Голенищевое (Гей.).—Лужники на Москвѣ р.; Алексѣевское на р. Сѣверкѣ, Пдл. у. (П.).—Близъ с. Ознобишина въ 8 верстахъ отъ Подольска (Б.).—Новлинская, Пдл. у. (X.).—Боровскій курганъ, Брн. у.; Дракино, Срп. у. (С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Быково, Брн. у. (Куль).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (Мпл.).



Eryngium planum.



Cicuta virosa.

259. Cicúta L.

Плодь слегка сжать съ боковъ, сплюснуто-шаровидный, распадается на 2 сѣмянки съ 5 плоскими, нитевидными ребрышками, между которыми явственно замѣтно по одному широкому каналцу; бѣлокъ въ поперечномъ разрѣзѣ округлый; столбець раздвоенный; чашечка 5-зубчатая; лепестки обратно-сердцевидные.

671. *C. virósa* L Пет. Кр. I, стр. 188.—Бух. II, № 178.—Бух. I, № 169.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 309.—Цв., № 564.—Кауф. I, стр. 197.—Линд., р. 116.—Дв., № 309.—Макс., № 301.—Хоф. Н., № 2407.—Голд. С., р. 19.—Март., р. 53.—Ст. II, р. 18.—Ст. I, № 200.

Корневище толстое, внутри полое, съ поперечными перегородками; стебель 60—150 см., полый, тонко-бороздчатый, обыкновенно въ нижней части красноватый; листья перисто-2—3-сложные; листочки ланцетные, заостренные, по краямъ съ острыми зубцами; нижнiе листья на длинныхъ черешкахъ, верхнiе — на короткихъ; у зонтиковъ общей обертки нѣтъ или она 1—2-листная; частныя обертки изъ 8—12 очень узкихъ листочковъ; лепестки бѣлые; плодь бурый, 1,5—1,75 дл. Растенiе ядовитое.

По болотамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто.

Цвѣтетъ съ половины юня до половины августа; плоды съ половины августа.

α. angustifolia Kit.

Cicuta virosa L. *β. tenuifolia* Koch. Пет. Кр. I, стр. 188. — Ф. О., № 6, р. 86. — Кауф. II, стр. 197. — Гор., № 35. — Кауф. I, стр. 197.

Cicuta tenuifolia Froel.

Стебель очень тонкій; листочки у листьевъ линейные, цѣльнокрайніе или очень рѣдко-зубчатые; лучей у зонтика мало—отъ 5 до 8. Тростенское озеро, Рув. у. (Ф.).

* *Árium* L.

Плодь сжатъ съ боковъ, вдоль перетянутый, округлый; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми ясно замѣтно по одному каналцу; поперечный разрѣзъ сѣмянки пятиугольный; бѣлокъ на внутренней сторонѣ плоскій; столбецъ нераздѣльный; зубцы чашечки не замѣтны; пестичный дискъ плоскій; лепестки округлые.

* *A. graveolens* L. Пет., стр. 138. — Кауф. II, стр. 198. — Кауф. I, стр. 197. — Дв., № 324. — Mart., р. 56. — St. II, р. 19. — St. I, № 204. — Pal., № 579.

Корень толстый, почти шаровидный, со многими мелкими боковыми корешками; стебель 30—100 см., очень вѣтвистый, бороздчатый, голый, какъ и все растеніе; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, сверху лоснящіеся, перисто-двусложные; листочки округлые съ клиновиднымъ основаніемъ, спереди надрѣзные или зубчатые; верхніе стеблевые листья тройчатые, на короткихъ черешкахъ; зонтики 6—12-лучевые, на короткихъ цвѣтоносахъ, нѣкоторые почти сидячіе. Общихъ и частныхъ обвертокъ нѣтъ; цвѣты бѣловатые; плоды 1,5 мм. дл.

Разводится по огородамъ.



Apium graveolens.

* *Petroselinum* Hoffm.

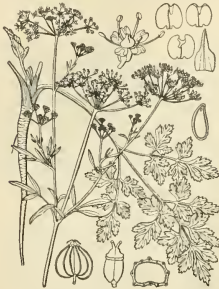
Плодь слегка сжать съ боковъ, яйцевидный; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми ясно замѣтно по одному каналцу; столбецъ раздвоенный; пестичный дискъ коническій; зубцы чашечки не замѣтны; лепестки округлые.

* *P. sativum* Hoffm. Пет., стр. 237. — Кауф. II, стр. 198. — Цин., стр. 190. — Кауф. I, стр. 197. — Дв., № 323. — St. II, р. 19. — Pal., № 578.

Корень вертикальный, толстый, въ разрѣзѣ бѣлый; стебель въ 50—100 см., съ тонкими, продольными линиями, голый, какъ и все растеніе, б. ч. вѣтвистый; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи тре-

угольные, 2—3-перисто-сложные, сверху лоснящиеся; листочки обратно-яйцевидные съ клиновиднымъ основаніемъ, 3-надрѣзные или глубоко-зубчатые; зубцы туповатые съ маленькимъ бѣлымъ остриемъ; верхніе листья тройчатые, съ узко-ланцетными, цѣльными или 3-надрѣзными листочками; зонтики 10—20-лучевые; пѣты желто-зеленые; общая обвертка 1—2-листная, частныя — 6—8-листныя, листочки ихъ линейные, вполнѣ короче цвѣтоножекъ; плоды мелкіе, сѣро-бурые, 8 мм. дл.

Разводится по огородамъ.



Petroselinum sativum.



Aegopodium Podagraria.

260. Aegopódium L.

Плодь продолговатый, сплюснутый съ боковъ; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками безъ канальцевъ между ними; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій, съ наружной—округлый; столбець только на концѣ раздвоенный; зубцы чашечки не замѣтны; пестичный дискъ конусовидный; лепестки обратно-сердцевидные.

672. *E. Podagraria* L. Бух. II, № 179.—Бух. I, № 170.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 310.—Цин., № 569.—Кауф. I, стр. 198.—Lind., p. 116.—Дв., № 325.—Макс., № 300.—Hoff. N., № 2475.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 56.—Hoff., № 48.—St. II, p. 19.—St. I, № 205.—Pal., № 580.

Корневище ползучее; стебель 50—100 см., бороздчатый, вверху иногда вѣтвистый, полый; корневые и нижніе стеблевые листья тройчато-двусложные, на длинныхъ черешкахъ; листочки яйцевидные, заостренные, у основанія б. ч. неравнобокіе, по краямъ двойко-остро-зубчатые; верхніе листья тройчатые или тройчато-сложные, почти сидячіе, съ широкимъ влагалищемъ; ни общей, ни частныхъ обвертокъ нѣтъ; цвѣты бѣлые; плодь темно-бурый, 3 мм. дл.

По сырымъ лѣсамъ и по садамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь іюль; плоды съ половины августа.

261. *Cárum* L.

Плодь продолговатый, явственно сплюснутый съ боковъ, вдоль перетянутый; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми по одному канальцу; бѣлокъ съ наружной стороны округлый, съ внутренней—почти плоскій; столбець раздвоенный; чашечные зубцы не замѣтны; лепестки обратно-яйцевидные.

673. *C. Cárví* L. Бух. II, № 180.—Бух. I, № 178.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 163.—Кауф. II, № 311.—Цин., № 570.—Кауф. I, стр. 198.—Lind., p. 116.—Ann. C. IV, № 15.—Макс., № 299.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 55.—Hoff., № 710.—St. II, p. 19.—St. I, № 201.—Pal., № 573.

Carum carvi L. Дв., № 319.

Bunium Carvi M. B. Макс., № 299.

Bunium Carvi Rehb. Pinz., p. 12.

Корень веретенообразный; стебель 30—80 см., вѣтвистый, бороздчатый; листья перисто-3-сложные, съ узко-ланцетными, у верхнихъ листочковъ съ линейными долями, оканчивающимися очень короткимъ, мягкимъ остриемъ; нижние листья на длинныхъ черешкахъ, верхние—на короткихъ, у основанія съ влагалищемъ; зонтики безъ общей и частныхъ обвертокъ; лучи ихъ неравной длины; лепестки бѣлые, очень рѣдко розовые; плодь бурый, 3—4 мм. дл., съ остающимися столбиками.

По лугамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до половины юля; плоды съ начала юля.



Carum Carvi.

262. *Pimpinélla* L.

Плодь яйцевидный, явственно сплюснутый съ боковъ, вдоль перетянутый; сѣмянка съ 5 нитевидными ребрышками, между которыми замѣтны 2—3 канальца; бѣлокъ снаружи выпуклый, съ внутренней стороны плоскій; столбець раздвоенный; чашечные зубцы не замѣтны; лепестки обратно-яйцевидные.

674. *P. Saxifraga* L. Пет. Кр. I, стр. 188.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 240.—Кауф. II, стр. 312.—Цин., № 573.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 199.—Ann. C. II, № 126.—Макс., № 297.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 124.—Mart., p. 56.—Hoff., № 2481.—St. II, p. 19.—St. I, № 206.—Pal., № 574.

Pimpinella saxifraga L. Дв., № 320.

Стебель 20—100 см., прямостоящій, только вверху нѣсколько вѣтвистый, съ продольными линиями, едва замѣтными бороздками или ребристый, б. или м. покрытъ пушкомъ или голый; корневые листья непарноперистые на длинныхъ черешкахъ; листочки съ обѣихъ сторонъ пуши-

стые, рѣже почти голые, очень разнообразны по очертанію и надрѣзамъ; конечный непарный листокъ часто 3-лопастной; стеблевые листья мало развиты, съ ланцетными долями и широкими влагалищами; общей и



Pimpinella Saxifraga α. *integrifolia*.



Pimpinella Saxifraga β. *nigra*.

частныхъ обвертокъ нѣтъ; столбики во время цвѣтенія и по отцвѣтаніи то короче завязи, то длиннѣе ея; плодъ округло-яйцевидный, 1,5—2 мм. дл.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до осени; плоды съ половины августа.



Pimpinella Saxifraga γ. *dissectifolia*.



Pimpinella Saxifraga δ. *magna*.

α. *integrifolia* Wallr.

Pimpinella Saxifraga L. α. *poterifolia* Koch. Пет. Кр. I, стр. 189. — Бух. II, № 181.—Бух. I, № 175.—Кауф. II, стр. 200.—Кауф. I, стр. 199.

Стебель не высокій, то голый, то покрытъ пушкомъ; листочки у корневыхъ листьевъ округло-яйцевидные или почти округлые, по

краямъ крупно-и неравно-зубчатые; корень въ разрѣзѣ не сплѣтъ. Встрѣчается очень часто.

β. *nigra* Willd. Пет. Кр. I, стр. 189.—Gold. Sp., p. 124.

Pimpinella Saxifraga L. β. *nigra* Kauffm. F. O., p. 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 200.—Кауф. I, стр. 199.

Pimpinella nigra Willd. Дв., № 321.—Макс., № 298.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 56.—St. I, № 207.

Стебель высокій, б. ч. пушистый; листочки корневыхъ листьевъ крупныя, обратно-яйцевидныя, крупно-зубчатые или надрѣзочно-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты сѣроватымъ пушкомъ; стеблевые листья б. ч. развитые, съ шерсто-надрѣзными листочками, доли которыхъ ланцетныя и отогнуты кнаружи; корень въ разрѣзѣ сплѣтъ. Близъ Серпухова (П.).—Мытищи (С.).

γ. *dissectifolia* Wallr.

Pimpinella dissecta herb. Goldb. Pinz., p. 12.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 124.

Стебель б. ч. тонко-бороздчатый, слегка опушенный, какъ и листья; листочки на корневыхъ листьяхъ широко-яйцевидныя, перисто-разрѣченные, съ крупно-зубчатыми или надрѣзными дольками; стеблевые листья какъ у β. *nigra*. Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

δ. *magna* L. 1).

Pimpinella Saxifraga L. γ. *major* Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 189.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 200.—Кауф. I, стр. 200.

Pimpinella magna L. Дв., № 322.—Gold. Sp., p. 124.—Pal., № 575.

Стебель всегда голый, ребристый, б. ч. съ нижней половины вѣтвистый; корневые листья съ верхней стороны темно-зеленыя, лоснящіяся, снизу свѣтлѣе; стеблевые листья у каждаго развѣтвленія, съ широкимъ влагалищемъ и съ мало развитой пластинкой, только самый нижній иногда похожъ на корневые; столбикъ даже во время цвѣтенія длиннѣе завязи; плодь 2—3 мм. дл., яйцевидно-округлый, съ 5 маленькими, острыми ребрышками. Форма, во всемъ подходящая къ *magna*, но съ цилиндрическимъ, не ребристымъ стеблемъ есть: var. *tereticaulis* Čel. (Oest. Bot. Z. 1873, p. 340). Лѣсъ близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д. (С.).—var. *tereticaulis* Čel.—Иваньково; Раменское, Брн. у. (К.); тамъ же (С.).

1) Эта послѣдняя разновидность различается прежними авторами по двумъ признакамъ, а именно: 1) у *P. Saxifraga* L. стебель всегда цилиндрической, только съ продольными полосками, у *P. magna* L. стебель грубо ребристый; 2) у перваго вида столбики короткія, не превышаютъ длину завязи; у втораго—столбики даже во время цвѣтенія длиннѣе завязи. Что первый признакъ не стойкій, видно уже изъ того, что есть разновидность у *P. magna* L. съ цилиндрическимъ стеблемъ (var. *tereticaulis* Čel.), а мнѣ попался *P. nigra* Willd. съ грубо ребристымъ стеблемъ. Въ отношеніи втораго признака Д. П. Ливинъ оспариваетъ и его въ Schedae ad Herbarium Florae Rossicae V, p. 100, указывая, что въ громадномъ, имъ просмотрѣнномъ матеріалѣ встрѣчался и у *P. Saxifraga* L. очень длинныя столбики. Исходя изъ вышесказаннаго, вѣтъ основанія считать *P. magna* L. за видъ, а скорѣе за разновидность *P. Saxifraga* L.

263. *Sium* L.

Плоды продолговато-яйцевидные, слегка сплюснутые съ боковъ, вдоль перетянутые; сѣмянка съ 5 нитевидными, приплюснутыми ребрышками, въ поперечномъ разрѣзѣ пятиугольная, въ ложбинкахъ между ребрышками замѣтно по 3 канальца; бѣлокъ съ наружной стороны выпуклый, часто съ углами, съ внутренней стороны плоскій; столбецъ раздвоенный, свободный или сросшійся съ сѣмянками; столбики отогнуты; чашечка съ 5 зубчиками; лепестки обратно-яйцевидные, выемчатые.

675. *S. latifolium* L. Пет. Кр. I, стр. 189.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, № 313.—Цин., № 576.—Кауф. I, стр. 200.—Дв., № 306.—Макс., № 296.—Mart., p. 53.—St. II, p. 18.—St. I, № 188.

Корневище толстое, съ мутовками довольно толстыхъ корней; стебель 80—150 см., прямостоящій, ребристо-бороздчатый, голый, какъ и все растеніе, вверху часто вѣтвистый; листья непарноперистые; листочки подводныхъ листьевъ перисто-2-сложные, съ линейными или нитевидными долями; листочки надводныхъ листьевъ продолговато-ланцетные или продолговатые, съ округлымъ, неравнобокимъ основаніемъ и постепенно заостренной верхушкой, по краямъ зубчатые; общая обертка многolistная, отогнутая, листочки ея ланцетные или линейно-ланцетные, цѣлюкрайніе, рѣже зубчатые или надрѣзные; частныя обертки такіе же, какъ и общая; зубцы чашечки ясно замѣтные, неодинаковые, при плодахъ опадающіе; плодъ 2,5—3,5 мм.



Sium latifolium.

По стоячимъ водамъ, канавамъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ половины іюня.

Петровское на Москвѣ р.; Серпуховъ (П.).—Марьино близъ Перервы (Х.).—Берегъ Клязьмы близъ Тарасовки, между Черкизовымъ и Каргашинымъ на Клязьмѣ; Быково, Брн. у. (С.).

a. angustifolium Rupr. Пет. Кр. I, стр. 189.

Sium latifolium L. *β. longifolium* Presl. Кауф. II, стр. 201.—Кауф. I, стр. 200.

Листочки надводныхъ листьевъ линейно-ланцетные, острые. Серпуховъ (К.).—На берегу Кривого озера за Владычнымъ монастыремъ близъ Серпухова (П.).

264. *Oenanthe* L.

Плодъ продолговатый или почти кубарчатый, въ поперечномъ разрѣзѣ круглый; сѣмянка съ 5 тупыми ребрышками, краевыя ребрышки нѣсколько шире спинныхъ, между ребрышками по одному канальцу; бѣлокъ на внутренней сторонѣ выпуклый; столбецъ, присросшій къ сѣмян-

камь, неясно выраженъ; столбики вверхъ торчащіе; чашечка изъ 5 длинныхъ зубчиковъ; лепестки обратно-овальные, выемчатые.

676. *O. aquática* (L.) Lam. Дв., № 308.—Макс., № 295.—Gold. С., р. 19.—Mart., р. 53.—St. II, р. 18.—St. I, № 199.—Pal. № 560.

Oenanthe Phellandrium Lam. Бух. II, № 182.—Бух. I, № 171.—F. O., № 6. р. 86.—Пет., стр. 229.—Кауф. II, № 314.—Цин., № 582.—Кауф., I, стр. 201.—Lind. р. 116.

Phellandrium aquaticum L. Pal., № 560.

Корневище толстое, губчатое; корни нитевидные, мутовчатые; стебель 50—150 см., въ нижнихъ сочлененіяхъ укореняющийся, полый, сильно вѣтвистый съ растопыренными вѣтками, голый, какъ и все растеніе; листья перисто-2—3-сложные, у подводныхъ—листочка съ многораздѣльными, линейными или нитевидными долями; у надводныхъ листьевъ листочки съ мелкими, перисто-надрѣзными, ланцетными или яйцевидно-ланцетными долями, оканчивающимися очень маленькимъ мягкимъ остриемъ; зонтики о 7—10 короткихъ лучахъ, сидятъ супротивно листу; общей обертки вѣтъ или она о 2—3 нитевидныхъ листочкахъ; частныя обертки есть; цвѣты бѣлые; плоды 2,5—3,5 мм. дл., немного длиннѣ плодоножки и съ остающимися столбиками.



Oenanthe aquatica.

По берегамъ рѣкъ, озеръ, прудовъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до середины августа; плоды съ половины іюля.

265. *Aethúsa* L.

Плодь округло-яйцевидный; сѣмянка на внутренней сторонѣ плоская, на вѣшной выпуклая, съ 5 толстыми, высокими ребрышками, на спинкѣ килеватыми; краевыя ребрышки вѣсколько шире спяныхъ; между ребрышками по одному канальцу; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій; чашечные зубцы не замѣтны; столбець раздвоенный; лепестки глубоко-выемчатые, у краевыхъ цвѣтовъ неравные.

677. *A. Cynárium* L. Пет., стр. 131.—Кауф. II, № 315.—Цин., № 583.—Кауф. I, стр. 201.—Дв., № 310.—Макс., № 294.—Hoff. H., № 2410.—Gold. С., р. 19.—Mart., р. 54.—Hoff., № 52.—St. II, р. 18.—St. I, № 194.

Стебель 30—100 см., полый, прямостоящій, вѣтвистый, тонко-бороздчатый, съ легкимъ сизымъ налетомъ, голый, какъ и все растеніе; листья лоснящіеся, темно-зеленые, снизу блѣднѣе, перисто-2—3-сложные; листочки треугольные или яйцевидные, глубоко-раздѣльные или остро-надрѣзано-зубчатые; нижніе листья на черешкахъ, верхніе—сидячіе, съ расширен-

ными влагалищами; зонтики супротивны листьямъ, на длинныхъ цветоносахъ, съ неравными лучами, безъ общей обертки; частныя обертки однобокия, изъ 3 отогнутыхъ линейныхъ листочковъ, длиннѣ зонтичковъ; цвѣты бѣлые; плоды 2—3 мм. дл.

Сорное, по садамъ и огородамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины юля до осени; плоды съ конца августа.



Aethusa Cynapium.



Seseli annuum.

266. *Séseli* L.

Плодь овальный или продолговатый, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглый, въ молодости опушенный; сѣмянка съ 5 толстыми ребрышками, изъ коихъ краевыя иногда шире спинныхъ; между ребрышками замѣтны 1 или 2—3 канальца; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій; чашечка изъ 5 короткихъ, толстыхъ зубчиковъ; столбець раздвоенный; лещетки выемчатые или почти цѣльныя.

678. *S. ánnuum* L.

Seseli coloratum Ehrh. Пер. Кр. I, стр. 190. — Пер., стр. 277. — Кауф. II, № 316. — Гор., № 21. — Цин., № 587. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 202.

Selinum pratense Spreng. Макс. гербарій за № 237.

Стебель 20—80 см., простой или вверху съ короткими, вверхъ торчащими вѣтвями, тонко бороздчатый, б. ч. голый или подъ узлами слабо опушенный, часто красноватый и, какъ все растеніе, съ легкимъ сизымъ налетомъ; листья въ очертаніи продолговато-яйцевидные, тройчато-перистые, съ линейными листочками и долями, оканчивающимися очень маленькимъ бѣлымъ остріемъ; нижніе листья на длинныхъ, сверху желобчатыхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, съ влагалищами; зонтики о 20—30 лучахъ; общей обертки нѣтъ или она 1—2-лиственная; частныя обертки многолиственныя; листочки ихъ ланцетные, съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ и длиннѣ зонтичковъ; цвѣты бѣлые или до распусканія красноватые;

плоды до 2 мм. дл., овальные, голые, молодые—опушенные, такъ же какъ и верхняя поверхность лучей у зонтиковъ.

По открытымъ холмистымъ мѣстамъ и заливнымъ дугамъ. Цвѣтеть съ конца іюля. Близъ Лужковъ, Срп. у.; Карапчеево, Клм. у. (К.).—Между д. Калиново и Дракинымъ, Срп. у. (С.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Саллогубъ).—Между Никифоровымъ и устьемъ Ловасни, Срп. у.; Невѣрово, Протопопово, Клм. у. (П.).—Бѣлые Колодези, Горы, Клм. у. (Мпл.).—Между Елинымъ и Коневымъ Бродомъ, Клм. у. (Х.).

267. *Libanotis* Crantz.

Плодь овальный, не сплюснутый, покрытъ короткими щетинками; сѣмянка съ 5 толстыми ребрышками и 2—3 канальцами между ними, на внутренней плоской сторонѣ сѣмянки замѣтны отъ 2 до 6 попарно расположенныхъ канальцевъ; чашечка изъ 5 шиловидныхъ, опадающихъ зубчиковъ; столбець раздвоенный.

679. *L. montána* Crantz. Пет. Кр. I, стр. 190.—Бух. II, № 183.—Бух. I, № 180.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 213.—Кауф. II, № 317.—Цин., № 588.—Кауф. I, стр. 202.

Libanotis montana All. Ann. С. II., № 127.

Athamanta Libanotis L. Дв., № 295.—Макс., № 293.—Хоф. Н., № 2328.—Mart., р. 51.—St. № 185.

Стебель 80—150 см., прямостоящій, глубоко-бороздчатый, голый, только подъ узлами и подъ зонтикомъ покрытъ пушкомъ, въ верхней



Libanotis montana α. typicala.



Libanotis montana β. intermedia.

части вѣтвистый; листья съ нижней стороны сине-зеленые, съ выдающимся жилками, перисто-2-сложные, въ очертаніи продолговатые; листочки яйцевидные или продолговатые, у основанія слегка клиновидные, глубоко-перисто-надрѣзные или глубоко-зубчатые съ острыми зубцами; общая

и частныя обертки многолиственныя, листочки ихъ линейныя; зонтики сжатые, многолучевые; цвѣты бѣлые; плоды 3—4 мм. дл.

По заливнымъ лугамъ, открытымъ мѣстамъ и по оврагамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля.

- α. *tūrica* Kauffm. Пет. Кр. 1, стр. 191.—Кауф. II, стр. 204.—Кауф. I, стр. 203.
Libanotis montana L. β. *gracilis* Kauffm. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 204.—
 Кауф. I, стр. 203.

Листья 2—3-перистые съ перисто-надрѣзными листочками, изъ коихъ нижняя пара покрываетъ средній черешокъ листа; не распутившіеся цвѣты снаружи б. ч. розовые, потомъ бѣлые. Симоновъ монастырь, Щукино, Тушино; Архангельское, Звн. у. (К.).—Мытищи (С.).—Верея, Брн. у. (X.).

- β. *intermedia* Rupr. Пет. Кр. 1, стр. 191.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 204.—
 Цин., № 529.—Кауф. I, стр. 203.

Libanotis sibirica С. А. М. Пет., стр. 213.

Athamanta sibirica L. Дв., № 296.—Hoff. II., № 2333.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp.,
 p. 123.—Mart., p. 52.—Hoff., № 430.—St. II, p. 18.—St. I,
 № 186.—Pal., № 543.

Athamanta Libanotis L. β. *sibirica* L. Mart., p. 52.—Макс., № 293.

Libanotis sibirica Koch. или С. А. М. non *Athamanta sibirica* L.

Корневые листья просто-перистые съ широкими, крупно-перисто-разсѣченными листочками, доли коихъ крупно-зубчатыя; нераспутившіеся цвѣты снаружи бѣлые. Спасское, Шелепиха, Братцово; Мячково, Брн. у.; Карапчеево, Кзм. у. (К.).—Воробьевы горы; Павловскій посадъ, Бгр. у. (П.).—Быково—опушка Михневскаго лѣса, Брн. у. (С.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (Куль.).—Успенское, Звн. у. (X.).—Рождествено на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

268. *Cnidium* Cuss.

Плоды овальные или продолговатые, не сплюснутые; сѣмянка въ разрѣзѣ полукруглая, съ 5 крылатыми ребрышками и одиночными канальцами между ними; чашечные зубцы не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые.

680. *C. venosum* (Hoffm.) Koch. Пет. Кр. 1, стр. 191.—Пет., стр. 169.—
 Кауф. II, № 318.—Цин., № 592.—Кауф. I,
 стр. 204.—Макс., № 292.

Selinum silvestre L. Дв., № 291.—Gold. Sp., p. 123.—Mart., p. 51.—St. II,
 p. 18.—St. I, № 189.

Selinum pratense Spreng. Макс., № 292.—Gold. C., p. 19.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, простой или вверху мало развѣтвленный съ торчащими вверхъ вѣтвями, голый, внизу цилиндрическій, вверху бороздчатый; верхнія листовыя влагалища длинныя; листья 2—3-перистые, съ узкими линейными или ланцетно-линейными, коротко-заостренными долями и просвѣчивающими жилками; зонтики 15—30-лучевые, во время плодоношенія сжатые; общей обертки нѣтъ или изъ немногихъ листочковъ; частныя обертки многолиственныя, равной длины

съ цвѣтовожками; цвѣты бѣлые; плодъ до 3 мм. дл., овальный съ остающимися, отогнутыми столбиками.

По лѣсамъ на песчаной и известковой почвѣ. Цвѣтеть съ половины юля до конца августа. Серебряный боръ близъ Хорошова; Городокъ близъ Павловскаго посада, Вгр. у.; Раменское, Бри. у.; между Парфентьевымъ и Пестриковымъ, Клм. у. (К.).—Перово, Кузьминки (герб. Гольдб.). Въ гербаріи Максимовича.—Невѣрово, Клм. у. (П.).



Cnidium venosum.



Cenolophium Fischeri.

269. *Cenolophium* Koch.

Плоды овально-продолговатые, въ поперечномъ разрѣзѣ почти круглые; сѣмянка съ 5 равными, острыми, почти крылатыми ребрышками, внутри вздуто-полыми, съ одиночными каналцами между ними; на внутренней сторонѣ сѣмянки 2 канальца; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лепестки почти круглые, выемчатые.

681. *C. Fischeri* Koch. Пет. Кр. I, стр. 192.—Ф. Б., № 33.—Пет., стр. 164.—Кауф. II, № 319.—Цин., № 591.—Рупр. стр. 62 и 88.—Кауф. I, стр. 204.

Cnidium Silaus Spreng. Дв., № 297.

Silaus pratensis Bess. Макс., № 291.

Peucedanum Silaus L. Дв., № 297.—Макс., № 291.—Hoff. Н., № 2341.—Gold. С., р. 19.—Mart., р. 52.—Hoff., № 2415.—St. II, р. 18.—St. I, № 183.

Стебель 80—150 см., прямостоящій, голый, ребристый; листья перисто-3-сложные, на черешкахъ, переходящихъ въ узкое влагалище; общіе, какъ и частныя черешки листьевъ угловато изогнуты и растопырены; листочки глубоко-перисто-раздѣльные, доли ихъ почти линейныя, цѣлюкрайнія, остроконечныя; общей обертки нѣтъ или она 1—2-листная; частныя обертки многолиствыя, изъ линейно-шиловидныхъ листочковъ; цвѣты бѣлые; плодъ до 5 мм. дл., голый съ остающимися столбиками.

По берегамъ рѣкъ, по заливнымъ лугамъ и пашнямъ. Цвѣтетъ съ начала юля. Угрешскій монастырь, Перерва, Симоновъ монастырь; близъ Серпухова; Невѣрово, Клм. у. (К.).—Кунцово (Ассь).—По берегу Москвы р. близъ села Успенскаго, Звн. у. (Ф. Б.).—Близъ Романцова, Мож. у. (В.).—Вѣлопесочкая слобода, Срп. у. (X.).—Островъ на Окѣ противъ Бачманова, Клм. у. (П.).

270. *Conioselinum* Fisch.

Плоды овальные, со спинки нѣсколько сплюснутые; сѣмянка съ 5 перепончатыми, крылатыми ребрышками, изъ коихъ боковая вдвое шире спинныхъ; между ребрышками замѣтны 2—3 канальца; чашечные зубцы не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки обратно-яйцевидные.

682. *C. tataricum* Fisch. Пет. Кр. I, стр. 192.—Макс., № 289.—Макс. Пут. II, стр. 78.

Conioselinum Fischeri Wimm. et Grab. Мос., № 9.—Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 320.—Цин., № 596.—Кауф. I, стр. 205.

Conioselinum ingricum Fisch. Макс., № 289.

Стебель 60—150 см., цилиндрической, полый, въ узлахъ нѣсколько изогнутый, продольно-полосатый или едва замѣтно ребристый, голый; листья 2—3-перисто-сложные, съ нижней стороны блѣднѣе и лоснящіяся; верхніе—съ раздутыми влагалищами; листочки продолговатые, перисто-раздѣльные, доли ихъ перисто-надрѣзные, зубчатые или цѣльные; общая обертка обь 1—2 листочкахъ, легко опадающая; частныя обертки изъ щетинковидныхъ листочковъ, многолистные, б. ч. однокіюя, повислыя; цвѣты бѣлые; лучи зонтика бороздчатые; плоды 5—6 мм. дл., голые.



Conioselinum tataricum.

По лѣснымъ холмамъ, сырымъ мѣстамъ и по болотистымъ кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины юля и въ августѣ. Братцово, между Ивановымъ и Петровымъ (К.).—Раменки (М.).—Мож. у. (В.).—Трепарево,

Мож. у. (Ф. О.).—Успенское, Дарьино, Новый Иерусалимъ, Звн. у.; Саяново, Пдл. у. (X.).—По берегу р. Десны близъ Лаптевской мельницы, Пдл. у. (Мос.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* *Levisticum* Koch.

Плодь овальный, сплюснутый со спинки; сѣмянка съ 5 крылатыми ребрышками; боковая ребрышка расходящіяся, вдвое шире спинныхъ; между ребрышками по одному канальцу; чашечные зубцы не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки почти округлые, цѣльные.

* *L. officinale* Koch. Пет., стр. 213.—Кауф. II, стр. 207.—Цив., стр. 198.—
Кауф. I, стр. 206.

Levisticum ligusticum. Дв., № 302.

Ligusticum Levisticum L. Макс., № 290.—Mart., p. 53.—Pal., № 550.

Стебель 100—200 см., голый съ сизымъ налетомъ, съ тонкими продольными линиями, трубчатый, вверху вѣтвистый; листья голые, съ обѣихъ сторонъ лоснящіяся, перистые или перисто-двусложные, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе; листочки обратно-овальные съ клиновиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатые или разсѣченно-зубчатые, часто 2—3-раздѣльные; общая и частныя обертки многолистныя съ ланцетовидными листочками; цвѣты ярко-желтые; плоды 4—6 мм. дл.

Разводится по садамъ и огородамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня, весь іюль.



Levisticum officinale.



Selinum Carvifolia.

271. *Selinum* L.

Плоды округлые, сжатые со спинки; сѣмянка съ 5 перепончатокрылатыми ребрышками, изъ коихъ боковыя сильно расходящіяся, вдвое шире остальныхъ; каналцы одиночные, иногда только у боковыхъ ребрышекъ парные; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ раздвоенный; лещетки выемчатые.

683. *S. Carvifolia* L. Пет. Кр. I, стр. 193.—Бух. II, № 184.—Бух. I, № 181.—
Пет., стр. 275.—Кауф. II, № 321.—Цив., № 597.—Кауф. I,
стр. 206.—Lind., p. 118.—Макс., № 288.—Макс. Пут. II,
стр. 91.—Hoff. Н., № 2309.—St. II, p. 18.—Pal., № 541.

Selinum carvifolium L. Дв., № 293.—Gold. С., p. 19.—Mart., p. 51.—Hoff.,
№ 2936.

Selinum Carvifolium L. St. I, № 190.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, простой или вверху мало вѣтвистый, глубоко-бороздчатый, остро-ребристый; листья 2—3-перистые, въ очертаніи яйцевидно-продолговатые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе; листочки перисто-раздѣльные, доли ихъ то яйце-

видно-ланцетныя, то продолговато-линейныя, съ маленькимъ острымъ кончикомъ; зонтикъ сжатый, 15—20-лучевой; лучи бороздчатые, сверху опушенные; общей обертки нѣтъ или она малоллистная, скоро опадающая; частныя обертки многолистные изъ линейныхъ листочковъ; цвѣты бѣлые, рѣдко блѣдно-розовые; плоды до 3—4 мм. дл.

По лѣсамъ, болотистымъ лугамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтеть съ половины юля до половины августа; плоды въ концѣ августа. Между Иваньковымъ и Вратцовымъ; Подольскъ; Навловскій посадъ, Бгр. у. (К.).—Лосинный Островъ (А.).—Перово (герб. Гольдб.).—Пушкино, Мытищи (С.).—Горенки, Семеновское за Калужской заставой; Лужки, Срп. у. (П.).—Семеновское, Срп. у. (Макс.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (X.).—Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

α. silvaticum Spreng. Пет Кр. I, стр. 193.—Mart., p. 51.

Стебель болѣе высокій, съ перепончатыми ребрами и съ общей оберткой, состоящей изъ нѣсколькихъ листочковъ. Воробьевы горы; Архангельское, Звн. у. (Мар.).

272. *Ostéricum Hoffm.*

Плоды яйцевидныя, нѣсколько сжатые со спинки; сѣмянка съ 5 ребрышками, изъ коихъ только два боковыхъ широко-крылатыя, всѣ ребрышки полныя; каналцы одиночныя; оболочка плода прирасла къ сѣмени только вдоль каналцевъ; чашечка изъ 5 яйцевидныхъ зубчковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки округло-обратно-сердцевидныя, съ длиннымъ ноготкомъ.

684. *O. palustre Bess.* Пет. Кр. I, стр. 194.—Пет., стр. 234.—Кауф. II, № 323.—Гор., № 36.—Цин., № 598.

Стебель 50—120 см., прямостоящій, трубчатый, ребристо-бороздчатый, малоллистный; корневые листья 2—3—много-перистые, сверху голые,



Ostéricum palustre.

снизу б. ч. по жилкамъ опушенные, на длинныхъ, 3-гранныхъ, крылатыхъ черешкахъ; листочки яйцевидные или продолговатые, заостренные, съ косымъ или нерѣдко съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ неравно-зубчатые, всѣ на короткихъ черешкахъ; стеблевые листья съ широкими, вздутыми влагалищами, очень маленькіе, часто тройчатые; зонтики 15—30-лучевые; лучи крылато-гранистые, голые, рѣже опушенные; общей обертки нѣтъ или она 1—2-листная; частныя обертки многолистные; цвѣты бѣлые; плоды 4—5 мм. дл., сѣро-бурые, съ металлическимъ блескомъ.

Находится въ гербаріи Максимовича за № 240.

273. *Angélica L.*

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка съ 5 ребрышками, изъ коихъ 3 спинныхъ нитевидныя и 2 боковыхъ широко-перепончато-крылатая; ребрышки плотныя; вся оболочка плода прирасла къ сѣмени; каналцы одиночныя; спайка сѣмянокъ очень узкая; чашечные зубцы не замѣтныя; столбецъ раздвоенный; лепестки ланцетовидно-заостренныя, цѣльныя.

685. *A. silvéstris L.* Пет. Кр. I, стр. 193.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 137.—Кауф. II, № 322.—Цин., № 599.—Кауф. I, стр. 207.—Lind., p. 118.—Дв., № 305.—Макс., № 287.—Нoff. Н., № 2382.—Gold. С., p. 19.—Mart., p. 55.—Hoff., № 223.—St. II, p. 18.—St. I, № 192.—Pal., № 552.

Imperatoria sylvestris Desf. Макс., № 287.—Mart., p. 55.

Стебель 80—250 см., трубчатый, въ нижней части цилиндрической, въ верхней — тонко-ребристый, б. ч. съ сизымъ налетомъ; листья перисто-2—3-сложныя, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, съ сильно вздутыми влагалищами; листочки большіе, овальныя, заостренныя, по краямъ просто- или двояко-зубчатыя, зубчики съ остроконечіемъ; въ развѣтвленіяхъ листа маленькіе прилистнички; зонтики крупныя, о 15—30 лучахъ; стебель подъ зонтиками и лучи покрыты пушкомъ; общей обертки нѣтъ или она о 2—3 листочкахъ; частныя обертки многостныя; цвѣты бѣлыя, иногда съ розовымъ оттѣнкомъ; зубцы у чашечки не замѣтныя; плоды 4—5 мм. дл., буро-желтые.



Angelica silvestris.

По лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до осени; плоды съ половины августа.

2. *decúrgens Rurp.* Пет. Кр. I, стр. 193.—Бух. II, № 185.—Бух. I, № 176.—Кауф. II, стр. 208.—Цин., стр. 199.—Кауф. I, стр. 207.

Angelica montana Schleich.

Конечныя листочки съ клиновиднымъ основаніемъ и низбѣгающіе вдоль черешка. *Forma typica Rurp.*, у которой конечныя листочки съ округлымъ основаніемъ и не низбѣгающіе, вѣроятно, просматривается.

274. *Archangélica Hoffm.*

Плоды овальныя, сплюснутыя со спинки; сѣмянка съ 5 ребрышками, изъ коихъ 3 спинныхъ — нитевидныя и 2 боковыхъ — толстыя, крыловидныя; въ наружной оболочкѣ сѣмянки каналцевъ нѣтъ, но послѣдніе заложены въ большомъ числѣ во внутренней оболочкѣ, которая

плотно охватывает сѣмя и совершенно обособлена отъ наружной; чашечка изъ 5 мелкихъ зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лепестки эллиптическіе цѣльные, заостренные.

686. *A. officinalis* Hoffm. Пет. Кр. I, стр. 194.—Ф. Б., № 34.—Пет., стр. 139.—Кауф. II, № 324.—Цин., № 600.—Кауф. I, стр. 208.—Макс., № 286.

Angelica Archangelica L. Дв., № 304.—Макс., № 286.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 53.—St. II, p. 18.—St. I, № 191.—Pal. № 551.

Стебель 1—2,5 м., трубчатый, тонко-бороздчатый, голый съ сизымъ налетомъ; корневыя листья на длинныхъ черешкахъ, 2—3-перистые, голые; листочки яйцевидные, б. ч. заостренные съ клиновиднымъ или иногда даже съ сердцевиднымъ основаніемъ, по краямъ остро-зубчатые; конечный листокъ 3-лопастной, боковыя—иногда 2-лопастныя; стеблевые листья б. ч. 2-перистые, съ сильно вздутыми, стеблеобъемлющими влагалищами; зонтикъ очень большой, почти шаровидный, съ пушистыми лучами; общей обертки нѣтъ или она 1-листная; частныя обертки многостныя; цвѣты зеленоватыя; плоды зеленоватыя, 5—8 мм. дл.



Archangelica officinalis.

По берегамъ рѣкъ, по кустарникамъ и по лугамъ. Цвѣтеть съ конца іюня до осени. Серпуховъ; Невѣрово, Клм. у. (К.).—Перерва; Бачманово, Клм. у.; Софьино, Брн. у.; Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (П.).—Дракино, Срп. у. (С.).

275. *Peucedanum* L.

Плоды обратно-яйцевидныя, сплюснутыя со спинки; сѣмянка чечевицеобразная, съ широкой плоской каймой; ребрышекъ 5, нитевидныхъ; 3 спинныхъ ребрышка ясно замѣтны, 2 же боковыхъ менѣе ясны и часто сливаются съ каймой; послѣдняя у 2 сѣмянокъ плотно прилегаетъ одна къ другой; между ребрышками 1—3 канальца; чашечка изъ 5 зубчиковъ или они не замѣтны; столбецъ раздвоенный; лепестки выемчатые или почти цѣльныя; цвѣты обоюпоые или иногда встрѣчаются и не плодущіе въ тѣхъ же зонтикахъ.

1. Листочки цѣльныя, пильчатые, кожистые, снизу сизо-зеленыя.

P. Cervaria Cuss.

Листочки перисто-раздѣльныя или надрѣзныя съ продолговатыми или линейными долями, снизу не сизо-зеленыя. 2.

2. Главный листовоіи черешокъ отогнуть; боковыя отходятъ подъ

прямымъ угломъ къ главному; листочки лоснящіеся, доли ихъ продолговатыя.

P. Oreoselinum Moench.

Листовые черешки не оттопырены и расположены подь острымъ угломъ къ главному; листья не лоснящіеся, доли ихъ ланцетоланцетовидныя или линейныя.

P. palustre (L.) Moench.

687. *P. Cervaria (L.) Cuss.* Пет. Кр. I, стр. 195. — Пет., стр. 237. — Рупр., стр. 88.

Peucedanum Cervaria Lap. Кауф. II, № 325. — Цин., № 608. — Кауф. I, стр. 209. — Макс., № 284.

Athamanta Cervaria L. Макс., № 284.

Стебель 50—100 см., прямостоящій цилиндрической, въ нижней части слабо-, въ верхней—сильно-бороздчатый, маловѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, кожистые, съ нижней стороны блѣднѣе, сизо-зеленые, 2—3-перистые, боковые черешки подь острымъ угломъ къ главному; листочки яйцевидные или яйцевидно-продолговатыя, по краямъ остро-пильчатые; верхніе стеблевые листья мало развиты, безъ черешковъ, съ одними длинными влагалищами; зонтики 12—30-лучевые; лучи съ верхней стороны шероховатые; общая и частныя обертки многолиствыя, отогнуты книзу, съ бѣлыми краями; цвѣты бѣлые, до распусканія блѣдно-розовые; плодъ продолговато-эллиптической, 4—6 мм., желто-бурый, на верхушкѣ не выемчатый.



Peucedanum Cervaria.

Найдено только разъ близъ Верен и находится въ гербаріи Максимовича за № 241.

688. *P. Oreoselinum (L.) Moench.* Пет. Кр. I, стр. 195. — Пет., стр. 237. — Кауф. II, № 326. — Цин., № 609. — Кауф. I, стр. 209. — Макс., № 285.

Selinum Oreoselinum Scop. Дв., № 294.

Athamanta Oreoselinum L. Дв., № 294. — Макс., № 285. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 52. — Hoff., № 429. — St. II, p. 18. — St. I, № 187.

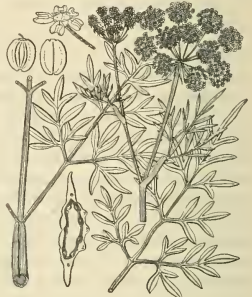
Стебель 50—100 см., прямостоящій цилиндрической, тонко-продольно-полосатый, только въ верхней части слегка бороздчатый, маловѣтвистый; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, въ очертаніи треугольныя, сверху нѣсколько лоснящіеся, снизу блѣднѣе и съ сѣтчатыми жилками, тройчато-перистые; главный листовой черешокъ отогнутъ, боковые оттопырены подь прямымъ угломъ или даже отогнуты книзу; листочки съ клиновиднымъ основаніемъ, переходятъ въ короткій черешокъ, глубоко-перисто-надрѣзные, доли ихъ широкія или узкія, тупыя или заостренныя въ бѣ-

лый кончикъ; зонтички 20—30-лучевые; лучи съ верхней стороны пушистые; общая и частныя обертки многолистныя, отогнутыя книзу, съ бѣлымъ краемъ; цвѣты бѣлые; плоды почти круглыя, красно-бурыя, 4—7 мм., на верхушкѣ и у основанія съ маленькими выемками.

По открытымъ мѣстамъ, рѣдко. Останкино, Алексѣевское близъ Троицкаго шоссе (герб. Гольдб.).—Въ гербаріи Максимовича за № 242.



Peucedanum Oreoselinum.



Peucedanum palustre.

689. *P. palustre* (L.) Moench. Пет. Кр. I, стр. 194.—Бух. II, № 186.—Бух. I, № 179.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 237.—Кауф. II, № 327.—Цин., № 607.—Кауф. I, стр. 210.—Макс., № 283.

Selinum palustre L. Дв., № 292.—Макс., № 283.—Hoff. H., № 2316.—Gold. C., p. 19.—Gold. Sp., p. 123.—Mart., p. 51.—Hoff., № 2939.—St. II, p. 18.

Thysselinum palustre Hoffm. Hoff. H., № 2316.

Стебель 1—1,5 м., прямостоящій, вѣтвистый, полый, б. или м. ребристый; корневые листья крупныя, на длинныхъ черешкахъ, глубоко 2—3-перисто-раздѣльныя, голыя, въ очертаніи треугольныя; листочки глубоко-перисто-раздѣльныя, доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, заостренныя или туповатая, съ краснымъ или бѣлымъ заостреннымъ кончикомъ; стеблевые листья менѣе развиты, на болѣе короткихъ черешкахъ, верхніе почти сидячіе; зонтики 12—30-лучевые съ опушенными лучами; общая и частныя обертки многолистныя; листочки ихъ ланцетныя, очень длинно-заостренныя, съ бѣлой каймой и по краямъ рѣсничатые; цвѣты до распусканія розовыя, потомъ бѣлые; плоды овальныя, 4—5 мм. дл.

По болотамъ и болотистымъ кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ со середины іюля до середины августа; плоды съ половины августа. Лосинный Островъ, Б. Мытищи, Захарково, Зыково; Павловскій посадъ, Бгр. у. (К.).—Три горы, Семеновское (Мар.).—Кузьминки, Красниковское болото за Б. Мытищами (П.).—Близъ Образцова на Клязьмѣ, Бгр. у. (С.).—

Болото Пальница близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.). — Вялки, Брн. у. (Х.). — Ст. Удѣльная по берегу р. Македоновки, Брн. у.; Бобошино озеро близъ Леонова (Куль.).

* *Anéthum* L.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная съ широкой пленчатой каймой; ребрышекъ 5, нитевидныхъ, на спинкѣ килеватыхъ, 3 спинныхъ ребрышка ясно замѣтны, 2 же боковыхъ часто сливаются съ каймой или прилегаютъ къ ней; каналцы одиночные, заполняютъ промежутокъ между ребрышками; зубцы чашечки не замѣтны; пестичный дискъ плоскій; столбецъ раздвоенный; ланестки почти круглыя, на концѣ какъ бы обрубленные.

* *A. graveolens* L. Пет., стр. 137.—Кауф. II, стр. 212.—Цин., № 612.—Кауф. I, стр. 210.—Дв., № 318.—Mart., p. 55.—St. II, p. 19.—St. I, № 203.—Pal., № 571.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, цилиндрическій, продольно-полосатый, б. ч. вѣтвистый; все растеніе голое съ синеватымъ налетомъ; листья 2—3-перисто-раздѣльные, нижніе — на черешкахъ, верхніе — сидячіе съ влагалищами; доли линейныя или почти щетинковидныя, заостренныя; зонтики крупныя, 10—40-лучевыя; лучи продольно-полосатыя, голыя; общей и частныхъ обвертокъ нѣтъ; цвѣты ярко-желтыя; плоды 3—5 мм. дл., эллиптическіе, бурые, нѣсколько лоснящіеся, широкій край ихъ желтоватый.

Разводится по огородамъ.



Anethum graveolens.



Pastinaca sativa.

276. *Pastinaca* L.

Плоды овальные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная съ широкой пленчатой каймой; спинныя ребрышки очень тонкія, боковыя — отодвинуты къ краю и сливаются съ каймой; каналцы одиноч-

ные, къ обоимъ концамъ суживаются; чашечка изъ очень маленькихъ зубчиковъ или зубчики не замѣтны; столбець раздвоенный; лепестки округлые, слегка выемчатые.

690. *P. sativa* L. Пет. Кр. I, стр. 195.—Бух. II, № 187.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 235.—Кауф. II, № 329.—Цив., № 613.—Кауф. I, стр. 211.—Lind., p. 118.—Дв., № 317.—Макс., № 281.—Hoff. H., № 2449.—Gold. C., p. 19.—Hoff., № 2335.—St. II, p. 19.—St. I, № 202.—Pal., № 570.

Стебель 40—120 см., прямостоящій, б. ч. бороздчатый, голый или покрытъ короткими волосками, въ верхней половинѣ вѣтвистый; листья непарноперистые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—на короткихъ съ влагалищами; листочки продолговато-яйцевидные, у основанія клиновидные или косые, по краямъ неравно- и крупно-зубчатые или надрѣзные, съ 1—2 лопастями у основанія; общей и частныхъ обвертокъ нѣтъ; зонтики 8—18-лучевые, б. ч. съ неравными лучами; цвѣты ярко-желтые; плоды желто-бурые, округло-овальные, 5—6 мм. дл., такой же длины, какъ плодоножка.

По паровымъ полямъ, открытымъ мѣстамъ и около дорогъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюля до половины августа; плоды съ половины августа.

а. *typica* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 196.

Pastinaca sativa L. а. *glabra* Kauffm. Кауф. II, стр. 212.—Кауф. I, стр. 211.

Pastinaca pratensis Fl. Dan. Mart., p. 55.

Листья съ верхней стороны голые, лоснящіеся, съ нижней—голые или покрыты короткимъ и рѣдкимъ пушкомъ. За Покровскимъ близъ Тулуновской мельницы (К.).—Никольское близъ Салтыковки (Куль).—Быково, Брн. у. (С.).—Дарьино, Звн. у. (X).

б. *silvestris* Rupr. Пет. Кр. I, стр. 196.

Pastinaca sativa L. б. *pubescens* Kauffm. Кауф. II, стр. 213.—Кауф. I, стр. 211.

Pastinaca opaca Bernh.

Листья тусклые, съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, снизу довольно густымъ. Химки, Братцово, Давыдково; Троица, Дмит. у.; Мячково, Брн. у. (К.).—Раменки, Воробьевы горы; Городище на Клязьмѣ. Вгр. у. (П.).—Мытищи (С.).

277. *Heracléum* L.

Плоды обратно-яйцевидные, сплюснутые со спинки; сѣмянка чечевицеобразная; спинные ребрышки очень тонкія, боковыя—прилегаютъ къ широкой каймѣ сѣмянки; каналцы одиночные, къ концу булавовидно расширенные, не доходятъ до конца сѣмянки; чашечка изъ 5 зубчиковъ; столбець раздвоенный; лепестки выемчатые, иногда почти двураздѣльные; наружные цвѣты зонтика часто съ неравными лепестками.

691. *H. sibiricum* L. Пет. Кр. I, стр. 196.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 198.—

Кауф. II, № 330.—Цив., № 615.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 211.

Стебель 50—150 см., прямостоящий, бороздчатый, б. ч. покрытъ длинными, жесткими, обращенными книзу волосками; листья шершавые отъ волосковъ, непарноперистые, обь 1—2—3 парахъ, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, верхніе—почти сидячіе съ широкими, б. ч. вздутыми влагалищами; листочки съ широко-лопастными или перисто-раздѣльными долями; зонтики крупные, о 15—30 лучахъ; лучи бороздчатые; цвѣты зеленые или желто-зеленые; завязь голая или почти голая; плодъ 6—11 мм. дл., эллиптической, голый, на верхушкѣ съ выемкой.

По лугамъ, кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ и близъ дорогъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня до августа; плоды съ конца іюля.



Heracleum sibiricum α . *typicum*.



Heracleum sibiricum β . *longifolium*.

2. *typicum* Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 196.—Бух. II, № 188.—Бух. I, № 172.—Кауф. II, стр. 213.—Кауф. I, стр. 212.

Heracleum sibiricum L. Дв., № 300.—Макс., № 279.—Gold. Sp., p. 124.—Mart., p. 52.—Hoff., № 1579.—St. II, p. 18.—St. I, № 180.—Pal., № 549.

Heracleum Sphondylium L. Дв., № 298.—Макс., № 278.—Gold. Sp., p. 124.—Hoff., № 1588.—St. II, p. 18.—St. I, № 177.—Pal. № 548.

Heracleum Panaces L. Дв., № 301.—Gold. Sp., p. 124.—Mart., p. 52.—St. I, № 179.

Листочки въ очертаніи яйцевидные съ сердцевиднымъ основаніемъ, лопастные, по краямъ двояко- и крупно-зубчатые; конечный листокъ глубоко-трехраздѣльный, доли его лопастныя.

3. *longifolium* Koch. Пет. Кр. I, стр. 196.—Кауф. II, стр. 214.—Кауф. I, стр. 212.

Heracleum angustifolium L. Дв., № 299.—Макс., № 280.—Hoff. II., № 2366.—Mart., p. 52.—St. I, № 178.

Heracleum longifolium. Mart., p. 52.

Heracleum flavescens Bess. Hoff. H., № 2368.—Gold. Sp., p. 124.—Ad., p. 163.

Heracleum Sphondylium L. b. *flavescens*. Mart., p. 52.

Heracleum sibiricum L. *angustifolium* Ledb. non L.

Листочки глубоко-перисто-раздѣльные; доли ихъ линейно-ланцетныя или линейныя, иногда съ сильно вытянутыми концами, по краямъ неравно-зубчатыя.

278. *Laserpícium* L.

Плоды овальные, сжатые со спинки; сѣмянка съ 5 главными, едва замѣтными ребрышками, изъ коихъ 3 находятся на спинкѣ сѣмянки, а 2 остальные — на плоской сторонѣ; кромѣ главныхъ, есть еще 4 вторичныя, очень широкія, крыловидныя ребрышка: два изъ нихъ помѣщаются на спинкѣ сѣмянки между главными ребрышками и два по краямъ сѣмянки въ видѣ каймы; подѣ вторичными ребрышками — одиночные каналцы; чашечка изъ 5 зубчиковъ; столбецъ раздвоенный; лопустки выемчатые.

692. *L. pruthénicum* L.

Laserpitium prutenicum L. Пет. Кр. I, стр. 197. — Мос., № 10. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 209. — Кауф. II, № 331. — Цин., № 619. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 212. — Апп. С. I, № 24. — Дв., № 303. — Макс. Пут. II, стр. 78.

Laserpitium Prutenicum. Макс., № 274.

Стебель 40—120 см., прямостоящій, простой или въ верхней части маловѣтвистый, бороздчатый, покрытъ, особенно въ нижней части, б. или м. густо, щетинистыми, внизъ обращенными волосками; листья двояко-перистые, нижніе — иногда тройко-перистые на длинныхъ черешкахъ, покрытыхъ щетинистыми волосками; доли листочковъ по краямъ рѣсничатыя, ланцетныя или линейно-ланцетныя, цѣльнокрайнія или у нижнихъ листочковъ глубоко-перисто-надрѣзныя; зонтики о 10—20 лучахъ; лучи нѣсколько неравной длины и, какъ цвѣтоножки, покрыты только съ верхней стороны густыми волосками; общая и частныя обертки многолистныя; листочки ихъ ланцетные, отогнутые книзу, по краямъ съ широкой бѣлой каймой; завязь покрыта волосками; плоды 4—5 мм. дл., по ребрамъ волосистые.



Laserpitium pruthenicum.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до конца августа; плоды съ половины августа. Б. Мытищи, Братцово, Ивановково, Раменки; Аннинское, Бгр. у. (К.). — Пушкино (С.). — Гладышево и Семеновское за Калужской заставой; Островцы на Москвѣ р., Брн. у. (П.). — Кунцово; Семеново, Звн. у. (Х.). — Близъ дер. Поливаново, Пдл. у. (Мос.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

279. *Daucus L.*

Плоды овальные или продолговатые, слегка сплюснутые со спинки; сѣмянка съ главными ребрышками щетинистыми, изъ коихъ 3 на спинкѣ сѣмянки и 2 на плоской сторонѣ; 4 вторичныхъ ребрышка замѣтнѣ главныхъ, состоятъ изъ одного ряда длинныхъ шиповъ, слившихся основаніями; одиночные каналцы подъ вторичными ребрышками; чашечка изъ 5 зубцовъ; столбецъ простой, не раздвоенный; лепестки глубоко-выемчатые; краевые цвѣты часто съ неравными лепестками.

693. *D. Caróta L.* Пет. Кр. I, стр. 198.—Мос., № 11.—Ф. Б., № 35.—Пет., стр. 176.—Кауф. II, № 332.—Мал., № 16.—Гор., № 37.—Цил., № 620.—Кауф. I, стр. 213.—Дв., № 289.—Маке., № 275.—Март., р. 50.—Хоф., № 1153.—St. II, р. 18.—St. I, № 181.—Pal., № 536.

Стебель 20—80 см., прямостоящій, бороздчатый, покрытъ, какъ черешки и нижняя сторона листьевъ, жесткими волосками; листья въ очертаніи продолговатые, 2—3-перистосложные, съ перисто-раздѣльными листочками и ланцетными, коротко-заостренными долями; зонтики во время цвѣтенія плоскіе, многочувые; общая обертка многолистная съ тройчатыми или перисто-раздѣльными листочками; у частныхъ обертковъ листочки простые, линейные или тройчатые; цвѣты бѣлые; плоды эллиптическіе, 3—4 мм. дл., съ тонкими шипами въ шпину плода.

По кустарникамъ и открытымъ мѣстамъ, б. ч. на известковой почвѣ. Цвѣтетъ съ половины іюля. Берегъ р. Пахры близъ Подольска (Вар.).—Дубровицы и близъ Даниловской фабрики по берегу р. Пахры, Пдл. у.; между Васильевскимъ и Сонинымъ по берегу р. Москвы, Руз. у. (Г.).—Михайловское, Пдл. у. (Мос.).—Луковня, берегъ р. Пахры, Пдл. у.; Семеново, Зви. у. (Х.).—Михалково-Головино (Гей.).—Между ст. Лопасня и ж.-д. мостомъ, Сри. у. (П.).—Невѣрово, Б. Алексѣвка на р. Сѣверкѣ, Кям. у. (П.).



Daucus Carota.

280. *Tórilis Adans.*

Плоды продолговатые, нѣсколько сжатые съ боковъ и вдоль перетянутые, усажены согнутыми шипиками; сѣмянка съ мало замѣтными главными щетинистыми ребрышками, между которыми находятся еще менѣ замѣтныя вторичныя ребрышки, сплошь усаженныя въ нѣсколько рядовъ искривленными шипками; каналцы одиночные подъ вторичными ребрышками; чашечка изъ 5 зубчиковъ; лепестки выемчатые; краевые цвѣты съ неравными лепестками.

694. *T. Anthriscus* (L.) Gmel. Пет. Кр. I, стр. 198. — Ф. Б., № 36. — Пет., стр. 291. — Кауф. II, № 333. — Цин., № 621. — Кауф. I, стр. 214. — Дв., № 288. — Макс., № 276.

Caucalis Anthriscus Scop. Дв., № 288. — Mart., p. 50. — Hoff., № 722. — St. II, p. 17. *Tordylium Anthriscus* L. Mart., p. 50. — St. I, № 182.

Стебель 40—100 см., почти отъ основанія вѣтвистый, тонкій, продольно-полосатый, шершавый отъ короткихъ, прижатыхъ и книзу обращенныхъ волосковъ; листья въ очертаніи треугольные, покрыты короткими, прижатыми щетинистыми волосками, двояко-перистые, съ ланцетными, перисто-раздѣльными или надрѣзано-зубчатыми листочками; конечный листокъ б. ч. сильно вытянутъ; зонтики о 5—12 сильно вытянутыхъ лучахъ; цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые; общая обвертка малолისტная; листочки ея линейные или ланцетные, въ нѣсколько разъ короче лучей; листочки частныхъ обвертокъ б. ч. равны цвѣтоножкамъ и вдвое короче плодоножекъ; плоды 2—3 мм. дл., густо покрыты шипами; послѣдніе покрыты короткими щетинками и оканчиваются тонкимъ просвѣчивающимъ остриемъ.



Torilis Anthriscus.

По кустарникамъ и тѣнистымъ обрывамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня. Борисовская мельница близъ Братцова (К.). — На каменистой почвѣ близъ Окл (Ст.). — Горвицкая мельница на р. Лопаснѣ, Срп. у. (II.). — Рождествено на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). — Невѣрово, Вѣлые Колодези, Клм. у. (II.).

281. *Anthriscus* Hoffm.

Плоды почти цилиндрическіе, вдоль перетянутые, вытянутые въ б. или м. длинный носикъ; сѣмянка гладкая, безъ ребрышекъ, послѣднія слабо замѣтны только у верхушки сѣмянки; каналцы одиночные, слабо замѣтные; бѣлокъ на внутренней сторонѣ съ глубокой бороздкой; чашечные зубцы не замѣтные; столбецъ коротко-2-надрѣзной; лепестки усѣченные или выемчатые, у краевыхъ цвѣтовъ часто неравные.

695. *A. silvéstris* Hoffm. Пет. Кр. I, стр. 198. — Бух. II, № 189. — Бух. I, № 177. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 138. — Кауф. II, № 334. — Цин., № 622. — Кауф. I, стр. 215. — Lind., p. 118. — Ann. С. II, № 128. — Дв., № 313. — Макс., № 306.

Chaerophyllum silvestre L. Дв., № 313. — Макс., № 306. — Gold. С., p. 19. — Mart., p. 54. — Hoff., № 821. — St. II, p. 18. — St. I, № 197. — Pal., № 566.

Стебель 80—150 см., въ верхней части вѣтвистый, трубчатый, бороздчатый, голый или въ нижней части покрытъ внизъ обращенными волосками, подъ узлами иногда тоже б. или м. густо-волосистый; листья съ верхней стороны лоснящиеся, голые, съ нижней — часто по жилкамъ покрыты волосками, въ очертаніи треугольные, 2—3-перисто-раздѣльные; листочки продолговато-ланцетные, глубоко-перисто-надрѣзные или глубоко-зубчатые; верхніе листья съ широкими, по краямъ пленчатыми и рѣсничатыми влагалищами; зонтики о 8—16 лучахъ; цвѣты бѣлые; общей обертки нѣтъ или она 1—3-лиственная; частныя обертки 5—8-лиственные; листочки ихъ ланцетные, по краямъ рѣсничатые; плоды 5—7 мм. дл., буро-зеленые, лоснящиеся, вытянуты въ короткій носыкъ, не превышающій одну пятую длины плода.

По кустарникамъ, около заборовъ, по садамъ и по сырýmъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца мая до середины іюля; плоды съ половины іюля.

α. nitida Kauffm. Пет. Кр. I, стр. 199.—Кауф. II, стр. 217.—Кауф. I, стр. 215.

Все растеніе голое; листочки лоснящиеся. Около Борисовской мельницы близъ Братцова (К.).



Anthriscus silvestris.



Anthriscus Cerefolium.

A. Cerefolium Hoffm. Пет. Кр. I, стр. 199.—Пет., стр. 138.—Кауф. II, стр. 217.—Цин., стр. 206.—Кауф. I, стр. 215.—Макс., № 305.

Chaerophyllum cerefolium Crantz. Дв., № 312.

Scandix Cerefolium L. Макс., № 305.—Mart., p. 54.—St. II, p. 18.—St. I, № 196.—Pal., № 536.

Chaerophyllum sativum Lam. Mart., p. 54.

Стебель 30—70 см., тонко-бороздчатый, вѣтвистый, голый, только надъ узлами покрытъ пушкомъ; листья свѣтло-зеленые, сверху голые, снизу вдоль жилокъ съ короткими волосками, въ очертаніи треугольные, 2—3-перистые; листочки широко-ййцевидные съ клиновиднымъ основа-

ниемъ, глубоко-перисто-надрѣзные или глубоко-зубчатые, по краямъ часто рѣсничатые; зонтики, супротивные листьямъ, сидячіе или на короткихъ цвѣтопосахъ, 3—5-лучевые съ пушистыми лучами; общей обертки нѣтъ; частныя—1—3-листные, однобокія, отогнутыя книзу; листочки ихъ по краямъ рѣсничатые, не длиннѣе лучей зонтичковъ; цвѣты бѣлые; плоды на толстыхъ плодоножкахъ, 6—12 мм. дл., лоснящіеся, черно-бурые, вытянуты въ носикъ почти вполовину плода.

Иногда разводится по огородамъ.

282. Chaerophyllum L.

Плоды линейно-продолговатые, сжатые съ боковъ, не удлинены въ носикъ; сѣмянка съ 5 тупыми, равными ребрышками и однопчными между ними канальцами во всю длину сѣмянки; бѣлокъ на внутренней сторонѣ съ глубокой, продольной бороздкой; зубцы чашечки не замѣтны; столбецъ коротко-2-надрѣзной; лепестки обратно-сердцевидные, глубоко выемчатые.

1. Листочки у листьевъ очень крупные, до 12 см., по краямъ зубчатые.
C. aromaticum L.

Листочки у листьевъ не крупные (2—2,5 см.), глубоко-перисто-надрѣзные. 2.

2. Листочки у частныхъ обвертокъ по краямъ рѣсничатые.

C. temulum L.

Листочки у частныхъ обвертокъ по краямъ безъ рѣсничекъ, съ широкимъ бѣлымъ пленчатымъ краемъ. 3.

3. Частныя обертки правильныя, 8—10-листные; столбики у плодовъ длинныя, торчащія, слегка расходящіяся, на высококомъ коническомъ дискѣ.
C. Prescotii DC.

Частныя обертки однобокія, 3-, рѣже 5-листные; столбики у плодовъ короткіе, отогнутые, иногда почти горизонтально, на почти плоскомъ дискѣ.
C. bulbosum L.

-
- C. temulum L.** Пет. Кр. I, стр. 199.—Кауф. II, № 335.—Цин., № 627.—Кауф. I, стр. 216.—Дв., № 315.—Макс., № 304.—Mart., p. 54.—St. II, p. 18.

Стебель 30—100 см., слегка бороздчатый, съ утолщенными узлами, развѣтвленный, въ нижней части покрытъ внизъ обращенными щетинками, въ верхней части короткими, прижатыми волосками; листья 2—3-перисто-раздѣльные; листочки продолговато-яйцевидные, перисто-раздѣльные или глубоко-зубчатые съ туповатыми зубчиками; зонтики 6—12-лучевые, конечные или супротивные листьямъ; цвѣты бѣлые, часто съ неравными лепестками; общей обертки б. ч. нѣтъ; частныя обертки внизъ отогнутыя, изъ 6—8 ланцетныхъ, по краямъ рѣсничатыхъ листочковъ;

плоды 4—6 мм. дл., съ коническимъ дискомъ и короткими, слегка расходящимися столбиками.

Въ Московской губерніи не найдено; имѣются лишь ошибочныя указанія у прежнихъ авторовъ; но, судя по наличности этого вида въ соседнихъ губерніяхъ (Смоленской и Тульской), есть основаніе встрѣтить это растеніе и въ Московской.



Chaerophyllum temulum.



Chaerophyllum bulbosum.

696. *C. bulbosum* L. Пет. Кр. I, стр. 199.

Chaerophyllum bulbosum L. var. *neglectum* Zinger. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 219.—Гор., № 38.

Chaerophyllum neglectum Zinger. Цив., № 626.

Стебель 80—180 см., вѣтвистый, въ нижней части покрытъ разсѣянными, внизъ отогнутыми щетинками, въ верхней части почти голый, бороздчатый, трубчатый; нижніе листья въ очертаніи треугольные, 3-перистые, на длинныхъ черешкахъ, покрытыхъ длинными, бѣлыми, отстоящими щетинистыми волосками; листочки въ очертаніи яйцевидно-заостренные, глубоко-перисто-раздѣльные, съ острыми ланцетными долями; верхніе листья почти сидячіе, съ длинными влагалищами и съ узкими, почти линейными листочками; зонтики 15—20-лучевые; цвѣты бѣлые; общей обертки нѣтъ; частныя обертки б. ч. однобокія, 3-, рѣже 5-листныя; листочки ихъ ланцетные, длинно-заостренные, съ широкимъ, бѣлымъ пленчатымъ краемъ безъ рѣсничекъ; плоды 4—6 мм. дл. съ широкимъ, почти плоскимъ дискомъ и съ расходящимися, почти книзу отогнутыми столбиками не свыше 0,5 мм. дл.

По лѣсамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля. Близъ Коломны въ гербаріи Максимова за № 253¹.—По дорогѣ изъ Иванькова въ Братцово (К.).—Трепарево, Мож. у. (Ф. О.).—Дарьино, Звн. у. (X.).—Рождествено на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

697. *C. Prescottii* DC. Пет. Кр. I, стр. 199.

Chaerophyllum bulbosum L. Бух. II, № 190. — Бух. I, № 173. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 165. — Кауф. II, № 336. — Цин., № 625. — Рупр., стр. 62 и 88. — Кауф. I, стр. 216. — Ann. C. V, № 27. — Дв., № 314. — Макс., № 303. — Gold. C., р. 19. — Mart., р. 54. — Hoff., № 819. — St. II, р. 18. — St. I, № 198.

Myrrhis bulbosa Spreng. Дв., № 314.

Стебель 80—180 см., бороздчатый, въ нижней части густо покрытъ внизъ отогнутыми бѣлыми щетинками, въ верхней — голый или покрытъ менѣе обильно; нижніе листья въ очертаніи треугольные, 3-перистые, на длинныхъ черешкахъ, голыхъ или покрытыхъ мягкими не щетинистыми волосками; листочки такіе же, какъ у *C. bulbosum* L.; зонтики 12—20-лучевые; цвѣты бѣлые; общей обертки нѣтъ; частныя обертки правильныя, 8—10-листные; листочки ихъ широко-ланцетные, заостренные съ широкой, бѣлой каймой безъ рѣсничекъ; плоды 5—9 мм. дл., съ коническимъ дискомъ и съ торчащими, слегка расходящимися столбиками, достигающими вмѣстѣ съ дискомъ до 1,5 мм. дл.

По лугамъ, кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля. Тулузовская мельница близъ Покровскаго. Сокольники близъ Яузы, Петрово; между устьемъ Нары и Окой. Срп. у. (К.). — Между Вешняками и Косинымъ (Х.). — Угреша (Куль.). — Пушкино, берегъ р. Учи; Дракино, Срп. у. (С.). — Болото Пальница близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.). — Островъ на Окѣ противъ Вачманова, Пгнатъево, Клм. у.; Лапково, Руз. у.; Софѣинскій шлюзъ на Москвѣ р., Врн. у. (П.).



Chaerophyllum Prescottii.



Chaerophyllum aromaticum.

698. *C. aromaticum* L. Пет. Кр. I, стр. 201. — Бух. II, № 191. — Бух. I, № 174. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 165. — Кауф. II, № 337. — Цин., № 628. — Кауф. I, стр. 217. — Lind., р. 120. — Дв., № 316. — Макс., № 302. — Hoff. H., № 2424. — Gold. C., р. 19. — Mart., р. 55.

Стебель 50—100 см., тонко-бороздчатый, в верхней части вѣтвистый и почти голый, в нижней—густо покрытъ вниз отогнутыми щетинистыми волосками; листья на длинных черешкахъ, покрытыхъ щетинистыми волосками, тройко-тройчато-сложные; листочки крупные, продолговато-яйцевидные, заостренные, по краямъ зубчатые, сверху голые или съ рѣдкими, прижатыми волосками, снизу коротко-, но густо-волосистые; зонтики 12—18-лучевые; цвѣты бѣлые; общей обертки б. ч. нѣтъ; частныя обертки многолистныя; листочки ихъ лапчатные, б. ч. съ рѣсничатымъ краемъ; плоды 10—11 мм. дл., в нижней части нѣсколько суженные; столбикъ растопыренный, длиннѣе конического диска.

По оврагамъ и холмистымъ мѣстамъ, покрытымъ лѣсомъ. Цвѣтеть съ половины юня; плоды в половинѣ августа. Братцово, Петрово, Воробьевы горы (К.).—Архангельское, Звн. у. (Мар.).—Михайловское по берегу р. Пахры, Илд. у. (Б.).—Дарьяно, Звн. у. (Х.).—Григорово на Москвѣ р., Вер. у.; Нестерово на Москвѣ р., Руз. у. (П.).—Тростенское озеро, лѣсъ по р. Тростнѣ, Руз. у. (С.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Рождествено на Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

283. *Conium* L.

Плоды яйцевидно-шаровидные, слегка сплюснутые съ боковъ; сѣмянка съ 5 извилистыми хрящеватыми ребрышками; канальцевъ нѣтъ; бѣлокъ съ внутренней стороны съ глубокой продольной бороздкой; зубцы чашечки не замѣтные; столбецъ 2-раздѣльный; лепестки обратно-сердцевидные, слегка выемчатые.

699. *C. maculatum* L. Пет. Кр. I, стр. 201.—Моск., № 12.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, № 338.—Цив., № 629.—Кауф. I, стр. 217.—Lind., p. 120.—Дв., № 290.—Макс., № 308.—Hoff. II., № 2306.—Gold.C., p. 19.—Mart., p. 50.—Hoff., № 972.—St. II, p. 18.—St. I, № 184.—Pal., № 539.

Стебель 80—200 см., тонко-бороздчатый, съ низымъ налетомъ (если послѣдній стерся, то лоснящийся) и съ красно-бурыми пятнами, полый, в верхней части сильно вѣтвистый; все растение съ мышинымъ запахомъ; нижніе листья на длинныхъ, полыхъ черешкахъ, тройко-перистые; листочки продолговато-яйцевидные, глубоко-перисто-надрѣзные; доли ихъ цѣльнокрайнія или зубчатая, зубчики тупые или заостренные въ бѣлый кончикъ; верхніе листья менѣе сложные, почти сидячіе съ узкими влагалищами; зонтики не большіе, 12—20-лучевые; цвѣты бѣлые; общая обертка мно-



Conium maculatum.

голистная, вниз отогнутая, листочки ея ланцетные, съ узкой каймой; частныя обвертки однобокия изъ 3—6 ланцетныхъ, окаймленныхъ листочковъ, сросшихся своимъ основаніемъ; плоды въ 3—3,5 мм. дл.

Сорное, около жилья или на тучной почвѣ садовъ и огородовъ, часто. Цвѣтеть съ конца іюня до августа.

* *Coriándrum* L.

Плоды шаровидные, въ поперечномъ разрѣзѣ круглые; сѣмянка съ 5 извилистыми главными ребрышками, почти плоскими, и 4 вторичными прямыми, килеватыми; канальцевъ на наружной сторонѣ сѣмянки нѣтъ, а только 2 канальца на внутренней—плоской; бѣлокъ на внутренней сторонѣ вогнутый; чашечка изъ 5 зубчиковъ, часто неравныхъ; лепестки выемчатые или 2-лопастные, у краевыхъ цвѣтовъ неравные.

* *C. sativum* L. Пет. Кр. I, стр. 201.—Пет., стр. 170.—Кауф. II, стр. 220.—Цив., стр. 207.—Кауф. I, стр. 208.—Дв., № 311.—Макс., № 277.—Макс. Пуг. II, стр. 78.—Mart., p. 54.—St. II, p. 18.—St. I, № 195.—Pal., № 561.



Coriandrum sativum.

Стебель 30—60 см., цилиндрической голый, какъ и все растение, вверху вѣтвистый; нижніе листья перистые, на длинныхъ черешкахъ; листочки ихъ широкіе, продолговато-округлые, надрѣзано-зубчатые; верхніе листья двояко-перистые, почти сидячіе; листочки ихъ перисто-раздѣльные, доли линейныя; зонтики 3—5-лучевые; цвѣты бѣлые или блѣдно-розовые; общей обвертки нѣтъ или она одволистная; частныя обвертки однобокия, 3-листные; листочки ихъ линейные, короче лучей зонтичковъ; плоды округлые, до 3 мм. дл.

Прежде разводилось по огородамъ, иногда дичало. Цвѣтеть въ іюлѣ и въ августѣ.

71 сем. *Cornáceae* DC.

Цвѣты обоеполые, правильные; чашечка изъ 4 зубчиковъ; лепестковъ 4, въ почкосложеніи створчатыхъ; 4 тычинки чередуются съ лепестками; завязь нижняя, 2-гнѣздная, съ одною висячею сѣмелочкой въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ простой, съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ—костянка, нѣсколько сочная; косточка твердая, 1—2-гнѣздная; сѣмя съ бѣлкомъ; зародышъ срединный, прямой.

284. *Cornus* L.

1. Столбикъ подъ рыльцемъ булавовидно утолщенъ; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ съ 4 парамъ боковыхъ жилокъ, снизу блѣднѣе.

C. sanguinea L.

Столбикъ не утолщенъ подъ рыльцемъ; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ съ 5—6 парамъ боковыхъ жилокъ, снизу сине-зеленые. 2.

2. Зубцы чашечки узко-треугольные, ясно-замѣтные; лепестки продолговато-яйцевидные, нѣсколько короче удвоенной ширины ихъ; плодъ бѣлый, шарообразный. *C. alba* Wangenh.

Зубцы чашечки широко-треугольные, мало-замѣтные; лепестки ланцетные, нѣсколько длиннѣе удвоенной ширины ихъ; плодъ синеватый, продолговатый. *C. tatarica* Mill.

700. *C. sanguinea* L. Пет. Кр. I, стр. 202.—Бух. II, стр. 23.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 339.—Цин., № 630.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 218.—St. II, p. 11.—Pal., № 263.

Cornus alba L. Макс., № 163.—Макс. Пут. II, стр. 92.

Кустарникъ въ 1—4 м.; старая кора сѣро-бурая, на молодыхъ вѣтвяхъ красно-бурая, зимой почти кроваво-красная; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ коротко-черешковые, яйцевидно-округлые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, у основанія округлые, рѣже суженные, къ верхушкѣ б. или м. коротко-заостренные, голые или съ рѣдкими волосками, снизу свѣтлѣе и покрыты болѣе густыми волосками; боковыхъ жилокъ б. ч. 4 пары; соцвѣтiе щитковидное; чашечка съ 4 короткими зубчиками, покрыта волосками; дискъ плоскiй, желтый; лепестки бѣлые, до 6 мм. дл.; столбикъ подъ рыльцемъ расширенъ булавовидно; зрѣлый плодъ лилово-черный; косточка вполне шаровидная.



Cornus sanguinea.

Цвѣтетъ съ половины iюня. Противъ Рай-Семеновскаго, Срп. у. (Макс.).—Лѣсная опушка близъ Серлухова (Бор.).—Близъ Борисова, Срп. у. (М.).—По обрыву къ р. Пахрѣ близъ Подольска (К.).—Между Зибровымъ и Никпфоровымъ, Срп. у. (П. и С.).—Рождествоно на Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

* *C. alba* Wangenh., non L. (1787).

Cornus alba L. Пет. Кр. I, стр. 203.—St. II, p. 11.—Pal., № 264.

Cornus stolonifera Michx. (1803).

Кустарникъ съ многочисленными корневыми отраслями и съ нижними вѣтвями лежащими, часто укореняющимися; кора кроваво-красная, особенно зимой; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ эллиптическiе или широ-

ко-эллиптическіе, къ основанію суженные, къ верхушкѣ б. или м. длинно-заостренные, съ 5—6 парами боковыхъ жилокъ, въ молодости съ обѣихъ сторонъ покрыты пушкомъ, потомъ сверху почти голые, снизу сине-зеленые и съ короткими прижатыми волосками; соцвѣтіе щитковидное; лепестки продолговатые, яйцевидные, длина конхъ нѣсколько менѣе удвоенной ширины ихъ; дискъ выпуклый, желтоватый, потомъ карминно-красный; чашечные зубчики узко-треугольные; столбикъ безъ утолщенія подъ рыльцемъ; плодъ шаровидный, бѣлый; косточка сверху нѣсколько сжатая.

Разводится, иногда дичаетъ. Петровское-Разумовское (Г.). — Спасъ-Сѣтунь (Н.). — Ст. Сходня по р. Сходнѣ внизъ по теченію отъ жел.-дор. моста (Х.).

Кромѣ типичной формы разводится слѣдующія:

а. *fol. aurea-marginata* Hort.

Листья съ желтой росписью.

б. *fol. argenteo-marginata* Hort.

Листья съ бѣлой росписью.

в. *fol. tricoloribus* Hort.

Листья съ бѣлой и блѣдно-розовой росписью.



Cornus alba.



Cornus tatarica.

* *C. tatárica* Mill. Пер. Кр. I, стр. 203.

Cornus sibirica Lodd. Пер., стр. 171.—Цвн., № 631.—Дв., № 177.—Ад., р. 84.—Pal., № 264.

Cornus alba L. отчасти.

Кустарникъ безъ корневыхъ отраслей; вѣтви б. ч. вверхъ торчащія, не лежащія и не укореняющіяся; кора б. ч. кровяно-красная; листья на цвѣтущихъ вѣтвяхъ широко-яйцевидные или широко-овальные съ 5—6 парами боковыхъ жилокъ, у основанія округлые, рѣже нѣсколько суженные, верхушка ихъ быстро или постепенно заостренная; въ молодости

листья, особенно съ нижней стороны, съ серебристыми волосками, потомъ сверху почти голые, темно-зеленые, снизу сине-зеленые съ прижатыми волосками; лепестки ланцетные, длина ихъ нѣсколько превышаетъ удвоенную ширину; зубчики чашечки широко-треугольные, мало замѣтные; дискъ желтый. потомъ карминно-красный, выпуклый; столбикъ не утолщенъ подъ рыльцемъ; плодъ продолговатый, голубоватый; косточка косо-продолговатая, съ боковъ и съ верхушки сильно сплюснутая.

Разводится по садамъ.

КОНЕЦЪ ВТОРОЙ ЧАСТИ.

Алфавитный указатель семействъ и родовъ II части.

	<i>Смп.</i>		<i>Смп.</i>
Acer L.	347	Berberis L.	164
Aceraceae DC.	346	Berteroa DC.	198
Aconitum L.	140	Beta L.	82
Actaea L.	142	Betula L.	46
Aegopodium L.	400	Betulaceae Rich.	45
Aesculus L.	349	Brassica L.	194
Aethusa L.	405	Bunias L.	208
Agrimonia L.	238		
Agrostemma L.	108	Callitrichaceae Link.	341
Albersia Kunth.	95	Callitriche L.	342
Alchimilla L.	237	Caltha L.	136
Alnus Gaertn.	50	Camelina Crantz.	203
Alsine Wahlenb.	117	Cannabis L.	55
Alyssum L.	197	Capsella Medic.	206
Amarantaceae Juss.	94	Caragana Royen.	301
Amarantus L.	94	Cardamine L.	183
Amelanchier Medic.	276	Carum L.	401
Anemone L.	149	Caryophyllaceae Rehb.	93
Anethum L.	417	Celastraceae R. Br.	345
Angelica L.	413	Cenolophium Koch.	409
Anthriscus Hoffm.	422	Cerastium L.	125
Anthyllis L.	289	Ceratophyllaceae S. F. Gray	133
Apium L.	399	Ceratophyllum L.	134
Aquilegia L.	137	Chaerophyllum L.	424
Arabis L.	181	Chelidonium L.	166
Archangelica Hoffm.	413	Chenopodiaceae Vent.	80
Arenaria L.	118	Chenopodium L.	82
Aristolochia L.	59	Chorispora DC.	209
Aristolochiaceae Juss.	59	Chrysosplenium L.	218
Asarum L.	60	Cicuta L.	398
Astragalus L.	303	Circaea L.	387
Atriplex L.	89	Cistaceae Dunal.	365
		Clematis L.	143
Balsaminaceae Rich.	350	Cnidium Cuss.	408
Barbarea R. Br.	179	Cochlearia L.	202
Berberidaceae Vent.	164	Comarum L.	250

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Conioselinum Fisch.	410	Halorrhagidaceae R. Br.	389
Conium L.	427	Helianthemum Mill.	365
Coriandrum L.	428	Hepatica Gilib.	147
Corispermum L.	92	Heracleum L.	418
Cornaceae DC.	428	Herniaria L.	130
Cornus L.	429	Hesperis L.	185
Coronilla L.	306	Hippocastanaceae DC.	349
Corydalis Medic.	167	Hippophaës L.	378
Corylus L.	45	Hippuris L.	390
Cotoneaster Medic.	271	Humulus L.	55
Crassulaceae DC.	213	Hypericoideae Vent.	360
Crataegus L.	273	Hypericum L.	360
Cruciferae Juss.	169		
Cucubalus L.	99	Impatiens Rivin.	351
Cytisus L.	287	Isatis L.	208
Daphne L.	377	Juglandaceae DC.	44
Daucus L.	421	Juglans L.	44
Delphinium L.	138		
Dianthus L.	119	Laserpicium L.	420
Draba L.	200	Lathyrus L.	316
Drosera L.	211	Lavatera L.	359
Droseraceae DC.	211	Leguminosae Endl.	283
		Lens Tourn.	315
Elaeagnaceae R. Br.	377	Lepidium L.	215
Elaeagnus L.	378	Levisticum Koch.	410
Elatinaceae Camb.	362	Libanotis Crantz.	407
Elatine L.	362	Linaceae DC.	332
Epilobium L.	381	Linum L.	332
Erodium L'Hérit.	331	Lotus L.	301
Ervum L.	308	Lunaria L.	199
Eryngium L.	397	Lychnis L.	107
Erysimum L.	191	Lythraceae Juss.	379
Euphorbia L.	337	Lythrum L.	379
Euphorbiaceae Klotzsch et Gareke.	336		
Evonymus L.	345	Malachium Fr.	127
		Malva L.	356
Fagaceae Döll	52	Malvaceae R. Br.	356
Fagopyrum Gaertn.	80	Medicago L.	290
Filipendula L.	241	Melandryum Rochl.	104
Fragaria L.	248	Melilotus Juss.	292
Frangula Tourn.	353	Mercurialis L.	336
Fumaria L.	169	Moehringia L.	117
Fumariaceae DC.	167	Montia L.	96
		Moraceae Endl.	55
Genista L.	286	Myosurus L.	151
Geraniaceae DC.	322	Myriophyllum L.	389
Geranium L.	322		
Geum L.	268	Nasturtium R. Br.	173
Guttiferae Endl.	360	Neslea Desv.	207
Gypsophila L.	108	Nuphar Sm.	131
		Nymphaea L.	133

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Nymphaeaceae DC.	131	Salicaceae Rich.	7
Oenanthe L.	404	Salix L.	94
Onobrychis Tourn.	307	Salsola L.	239
Ononis L.	288	Sanguisorba L.	396
Onothera L.	386	Sanicula L.	58
Onotheraceae Endl.	381	Santalaceae R. Br.	114
Orobus L.	320	Saponaria L.	218
Ostericum Hoffm.	412	Saxifraga L.	217
Oxalidaceae DC.	331	Saxifragaceae Vent.	130
Oxalis L.	332	Scleranthus L.	213
Papaver L.	165	Sedum L.	216
Papaveraceae DC.	165	Sempervivum L.	411
Parnassia L.	219	Selinum L.	406
Parthenocissus Planchon.	354	Seseli L.	100
Pastinaca L.	417	Silene L.	196
Peplis L.	380	Sinapis L.	186
Petroselinum Hoffm.	399	Sisymbrium L.	404
Peucedanum L.	414	Sium L.	231
Phaseolus L.	321	Sorbaria A. Br.	278
Philadelphus L.	220	Sorbus L.	128
Physocarpus Maxim.	227	Spergula L.	129
Pimpinella L.	401	Spergularia Pers	88
Pirus L.	277	Spinacia L.	228
Pisum L.	316	Spiraea L.	120
Polygala L.	334	Stellaria L.	143
Polygalaceae Juss.	334	Thalictrum L.	58
Polygonaceae Juss.	61	Thesium L.	204
Polygonum L.	71	Thlaspi L.	377
Populus L.	37	Thymelaeaceae Rchb.	354
Portulacaceae Juss.	96	Tilia L.	354
Potentilla L.	251	Tiliaceae Juss.	421
Poterium L.	240	Torilis Adans.	293
Prunus L.	279	Trifolium L.	137
Pulsatilla Tourn.	148	Trollius L.	180
Quercus L.	52	Turritis L.	53
Ranunculaceae Juss.	134	Ulmaceae Mirbel.	53
Ranunculus L.	151	Ulmus L.	391
Raphanus Tourn.	210	Umbelliferae Juss.	56
Rhamnaceae R. Br.	352	Urtica L.	56
Rhamnus L.	352	Urticaceae Juss.	115
Ribes L.	221	Vaccaria Medic.	309
Rosa L.	231	Vicia L.	366
Rosaceae Juss.	224	Viola L.	366
Rubus L.	243	Violaceae DC.	104
Rumex L.	61	Viscaria Roehl.	353
Sagina L.	115	Vitaceae Juss	353

Алфавитный указатель латинских названий растений I и II части съ соответствующими русскими.

Abies. — Пихта.
 " balsamea. — Пихта бальзамическая.
 " sibirica. — " сибирская.
Acer. — Кленъ.
 " Ginnala. — Глициада.
 " Negundo. — Негундо.
 " platanoides. — Кленъ чинаролистный.
 " tataricum. — " татарский.
Aconitum. — Борецъ.
 " Anthora. — Волкобойникъ.
 " excelsum. — Борецъ пьсокий.
 " lasiostomum. — " желтый.
Actaea spicata. — Воронецъ колосистый.
Aegopodium Podagraria. — Сныть обыкновенная.
Aesculus. — Желудникъ.
Aesculus Hippocastanum. — Каштанъ конскій.
 " lutea. — Желудникъ желтый.
 " Pavia. — " Павія.
Aethusa Cynapium. — Кокорышъ, собачья петрушка.
Agrimonia. — Ренейникъ.
 " Eupatoria. — Ренейникъ восконный.
 " pilosa. — " волосистый.
Agrostemma Githago. — Куколь.
Agrostis. — Полевина.
 " alba. — Полевина бѣлая.
 " canina. — " собачья.
 " vulgaris. — " обыкновенная.
Albersia Blitum. — Щирца.
Achimilla vulgaris. — Мавжетка обыкновенная.
Alisma. — Частуха.
 " arcuata. — Частуха дугообразная.
 " Michaletii. — " подорожникъ.
Allium. — Лукъ.
 " angulosum. — Лукъ ребрастый.
 " Cepa. — " рѣчатый.
 " oleraceum. — Чеснокъ огородный.
 " Porrum. — Лукъ Порей.
 " rotundum. — " круглый.
 " sativum. — " посѣвный.

Allium Schoenoprasum. — Лукъ Цибуль.
Alnus. — Ольха.
 " glutinosa. — Ольха липкая.
 " incana. — " сѣрая.
Alopecurus. — Батрачникъ.
 " agrestis. — Батрачникъ полевой.
 " fulvus. — " оражевый.
 " geniculatus. — " колѣнчатый.
 " pratensis. — " луговой.
 " ventricosus. — " вздутый.
Alsine tenuifolia. — Мокричникъ узколистый.
Alyssum. — Бурачекъ.
 " calycinum. — Бурачекъ чашечный.
 " minimum. — " мелкий.
 " montanum. — " горный.
Amarantus retroflexus. — Подсвекольникъ.
Amelanchier. — Ирга.
 " ovalis. — Ирга овальная.
 " vulgaris. — " обыкновенная.
Anemone. — Вѣтренца.
 " nemorosa. — Вѣтренца тѣнистая.
 " ranunculoides. — " лютиковая.
 " silvestris. — " лѣсная.
Anethum graveolens. — Укропъ.
Angelica silvestris. — Дудникъ лѣсной.
Anthoxanthum odoratum. — Зубровка пахучій колосокъ.
Anthriscus. — Купырь.
 " Cerefolium. — Керпель.
 " silvestris. — Купырь лѣсной.
Anthyllis Vulneraria. — Извеникъ.
Apera spica venti. — Метлица полевая.
Apium graveolens. — Сельдерей.
Aquilegia vulgaris. — Водосборъ обыкновенный.
Arabis. — Рѣзуха.
Arabis Gerardii. — Рѣзуха Герарда.
 " hirsuta. — " волосистая.
 " pendula. — " повислая.

Archangelica officinalis. — Дягиль лѣчебный.
 Arenaria. — Песчанка.
 „ graminifolia. — Песчанка злаколистная.
 „ serpyllifolia. — „ тимьянолистная.
 Aristolochia. — Кирказонъ.
 Aristolochia Clematidis. — Кирказонъ ломоносный.
 „ macrophylla. — „ крупнолистный.
 Arrhenatherum elatius. — Райграссъ французскій.
 Arundo Phragmites. — Тростникъ обыкновенный.
 Asarum europaeum. — Копытень европейскій.
 Asparagus officinalis. — Спаржа лѣчебная.
 Aspidium. — Щитникъ.
 „ Braunii. — Щитникъ Брауна.
 „ cristatum. — Многокучникъ гребенчатый.
 „ Dryopteris. — Многоножка тройчатая.
 „ filix mas. — Многокучникъ большой.
 „ montanum. — „ горный.
 „ Phlegopteris. — Многоножка волосистая.
 „ spinulosum. — Многокучникъ шпороватый.
 „ Thelypteris. — „ цѣльнолистный.
 Astragalus. — Астрагалъ.
 Astragalus arenarius. — Астрагалъ песчаный.
 „ Cicer. — „ хлюпонецъ.
 „ danicus. — „ датскій.
 „ glycyphyllus. — „ солодковолистный.
 Athyrium filix femina. — Кочедыжникъ.
 Atriplex. — Лебеда.
 „ hastatum. — Лебеда копельственная.
 „ hortense. — „ садовая.
 „ laciniatum. — „ разрывная.
 „ nitens. — „ лоснящаяся.
 „ patulum. — „ раскидистая.
 Atropis distans. — Маяникъ разогоревенный.
 Avena. — Овесъ.
 „ pratensis. — Овесъ луговой.
 „ pubescens. — „ зячій.
 „ sativa. — „ посѣвннй.
 Barbarea. — Сурѣница.
 „ stricta. — Сурѣница торчащая.
 „ vulgaris. — „ обыкновенная.
 Beckmannia cruciformis. — Бекманнiя зубровникъ.
 Berberis vulgaris. — Барбарисъ обыкновенный.
 Berteroa incana. — Икотникъ сѣдой.
 Beta vulgaris. — Свекла обыкновенная.
 Betula. — Береза.
 „ humilis. — Береза приземистая.
 „ nana. — „ карликовая.
 „ pubescens. — „ вунистая.
 „ verrucosa. — „ бородавчатая.
 Blysmus compressus. — Близна сыянутая.
 Botrychium. — Гроздовникъ.
 „ Lunaria. — „ ключъ-трава.
 „ Matricaria. — „ рутовый.

Botrychium virginianum. — Гроздовникъ виргинскій.
 Brachypodium. — Коротконожка.
 „ rinnatum. — Коротконожка перистая.
 „ silvaticum. — „ лѣсная.
 Brassica Napus. — Брюква.
 „ oleracea. — Капуста.
 „ Rapa. — Рѣпа.
 Briza media. — Трясучка средняя.
 Bromus. — Костеръ.
 „ arvensis. — Костеръ полевой.
 „ erectus. — „ прямой.
 „ inermis. — „ безостый.
 „ mollis. — „ мягкій.
 „ patulus. — „ развѣсистый.
 „ ramosus. — „ вѣтвистый.
 „ secalinus. — „ ржаной.
 „ tectorum. — „ кровельный.
 Bunias orientalis. — Свербига восточная.
 Butomus umbellatus. — Сусакъ зонтичный.
 Calamagrostis. — Вѣйникъ.
 „ arundinacea. — Вѣйникъ лѣсной.
 „ Epigeia. — „ наземный.
 „ lanceolata. — „ ланцетный.
 „ neglecta. — „ прямой.
 „ purpurea. — „ пурпуровый.
 Calla palustris. — Вѣдокрыльникъ болотный.
 Callitriche. — Болотникъ.
 „ autumnalis. — Болотникъ осенний.
 „ vernalis. — „ весенний.
 Caltha palustris. — Калужница болотная.
 Camelina. — Камелина.
 „ dentata. — Камелина зубчатая.
 „ microcarpa. — „ мелкоплодная.
 „ sativa. — Рыжекъ.
 Cannabis sativa. — Коношля.
 Capsella bursa pastoris. — Сумочникъ пастушій.
 Caragana. — Акація.
 „ arborescens. — Акація древовидная.
 „ frutex. — „ кустарная.
 „ pygmaea. — „ карликовая.
 Cardamine. — Сердечникъ.
 „ amara. — Сердечникъ горкій.
 „ impatiens. — „ недотрога.
 „ pratensis. — „ луговой.
 Carex. — Осока.
 „ acutiformis. — Осока заостренная.
 „ aristata. — „ остистая.
 „ caespitosa. — „ дернистая.
 „ canescens. — „ бѣловатая.
 „ caryophylla. — „ гвоздичная.
 „ chondorrhiza. — „ тонкокорневая.
 „ contigua. — „ сближенная.
 „ digitata. — „ пальчатая.
 „ dioica. — „ двудомная.
 „ distans. — „ разставленная.
 „ disticha. — „ двурядная.
 „ echinata. — „ иглистая.
 „ elongata. — „ вытянутая.
 „ ericetorum. — „ луговая.
 „ flava. — „ желтая.
 „ globularis. — „ шарообразная.
 „ Goodenoughii. — „ обыкновенная.
 „ gracilis. — „ рѣжущая.

Carex hirta. — Осока опушенная.
 " *lasiocarpa*. — " нитевидная.
 " *Leersii*. — " Леерсова.
 " *leporina*. — " заячья.
 " *limosa*. — " лишная.
 " *loliaca*. — " лисельная.
 " *montana*. — " горная.
 " *obtusata*. — " пригупленная.
 " *Oederi*. — " Эдерава.
 " *pallescens*. — " блѣдная.
 " *panicea*. — " просная.
 " *paniculata*. — " метельчатая.
 " *paradoxa*. — " странная.
 " *pauciflora*. — " малоцвѣтковая.
 " *pediformis*. — " стоповидная.
 " *pilosa*. — " волосистая.
 " *praecox*. — " ранняя.
 " *Pseudocyperus*. — " сытевидная.
 " *remota*. — " разднуага.
 " *riparia*. — " береговая.
 " *rostrata*. — " клювовидная.
 " *silvatica*. — " лѣсная.
 " *stellulata*. — " звѣздчатая.
 " *stricta*. — " торчащая.
 " *tenella*. — " иѣжная.
 " *teretiuscula*. — " круглостебельная.
 " *vaginata*. — " влагалищная.
 " *vesicaria*. — " пузырчатая.
 " *vitis*. — " спутанная.
 " *vulpina*. — " лисья.

Carum Carvi. — Тмиъ.
Catabrosa aquatica. — Катаброза водная.
Cenolophium Fischeri. — Цустеребрышник Фишерова.
Cephalanthera longifolia. — Пыльцеголовник длиннолиственный.

Cerastium. — Ясколка.
 " *arvense*. — Ясколка полевая.
 " *caespitosum*. — " дернистая.
 " *semidecandrum*. — " пятичлнчная.
 " *glomeratum*. — " скученная.

Ceratophyllum. — Роголистник.
 " *demersum*. — Роголистник подводный.
 " *platyacanthum*. — Роголистник рѣдкий.

Chaerophyllum. — Бутень.
 " *aromaticum*. — Бутень душистый.
 " *bulbosum*. — " клубнеосный.
 " *Prescotii*. — " Прескотова.
 " *temulum*. — " ошьяняющий.

Chelidonium majus. — Чистотѣль большой.
Chenopodium. — Марь.
 " *album*. — Марь бѣлая.
 " *bonus Henricus*. — Марь дѣльполистная.
 " *foliosum*. — Марь многолиственная.
 " *glaucum*. — " сизая.
 " *hybridum*. — " сшная лебеда.
 " *polyspermum*. — Марь мелкая лебеда.
 " *rubrum*. — Марь красная.
 " *urbicum*. — " городская.

Chorispora tenella. — Раздѣльносѣмянник иѣжный.
Chrysosplenium alternifolium. — Селезеночник очереднолистный.
Cicuta virosa. Вѣхъ ядовитый.
Circaea alpina. — Кодуница альпійская.
 " *lutetiana*. — Кодунова трава.
Clematis recta. — Ломоносъ прямой.
Cnidium venosum. — Жгутъ-корень.
Cochlearia. — Ложечникъ.
 " *Armoracia*. — Хрѣвъ.
 " *officinalis*. — Ложечникъ лѣчебный.
Coeloglossum viride. — Пололещестникъ зеленый.
Comarum palustre. — Сабельникъ болотный.
Conioselinum tataricum. — Гирчовникъ татарскій.
Conium maculatum. — Болитоловъ крапчатый.
Convallaria majalis. — Ландышъ майскій.
Coralliorrhiza innata. — Ладьякъ коралловидный.
Coriandrum sativum. — Кипионецъ.
Corispermum — Клопосѣмянникъ.
 " *intermedium*. — Клопосѣмянникъ средний.
 " *Marschallii*. — Клопосѣмянникъ Маршалова.

Cornus. — Дерень.
 " *alba*. — Дерень бѣлый.
 " *sanguinea*. — " кровянокрасный.
 " *tatarica*. — " татарскій.

Coronilla varia. — Вязель пестрый.
Corydalis. — Хохлатка.
 " *cava*. — Хохлатка полая.
 " *Marschalliana*. — " Маршалова.
 " *solida*. — " плотная.

Corylus Avellana. — Орѣшникъ обыкновенный.
Cotoneaster. — Кизильникъ.
 " *acutifolia*. — Кизильникъ остролиственный.
 " *integerrima*. — " дѣльнокрайный.
 " *melanocarpa*. — " червоногдый.
 " *tomentosa*. — " войлочный.

Crataegus. — Боярышникъ.
 " *coccinea*. — Боярышникъ яркокрасный.
 " *crus-galli*. — " пѣтушья шпора.
 " *nigra*. — " черный.
 " *Oxyacantha*. — " колючий.
 " *sanguinea*. — " кровянокрасный.

Cucubalus baccifer. — Водырякъ ягодный.
Cynosurus cristatus. — Гребникъ обыкновенный.
Cyperus fuscus. — Сытъ бурая.
Cypripedium Calceolus. — Башмачокъ.
 " *guttatum*. — " хохлатка.
Cystopteris fragilis. — Пузырякъ ломкий.
Cytisus. — Ракитникъ.
 " *nigricans*. — Ракитникъ червяющий.
 " *gatisbonensis*. — " двуцвѣтковый.

Dactylis glomerata. — Ежа обыкновенная.
Daphne Mezereum. — Волчье лыко.
Daucus Carota. — Морковь.
Delphinium. — Живокостьъ.
 " *consolida*. — Живокость посѣвная.

Delphinium elatum. — Живокость высокая.
Deschampsia. — Луговик.
 " *caespitosa*. — Луговик щучья.
 " *flexuosa*. — " извилистый.
Dianthus. — Гвоздика.
 " *arenarius*. — Гвоздика песчаная.
 " *barbatus*. — " бородатая.
 " *Borbasis*. — " Борбата.
 " *collinus*. — " холмовая.
 " *deltoides*. — " травяная.
 " *superbus*. — " пышная.
Draba. — Кружка.
Draba nemorosa. — Кружка лѣсная.
 " *repens*. — " ползучая.
 " *verna*. — " весевая.
Drosera. — Рослянка.
 " *anglica*. — Рослянка английская.
 " *obovata*. — " яйцевидная.
 " *rotundifolia*. — " круглолистная.
Elacagnus argentea. — Лохъ серебряный.
Elatine. — Повойничекъ.
 " *Alsinastrum*. — Повойничекъ мокроч-
 " вный.
 " *callitrichoides*. — " болотниковый.
 " *Hydropiper*. — " водяной пер-
 " рець.
 " *triandra*. — " трехтычинко-
 " вный.
Elodea canadensis. — Водяная зараза.
Epilobium. — Киврей.
 " *angustifolium*. — Ивань-чай.
 " *hirsutum*. — Киврей мохватый.
 " *montanum*. — " горный.
 " *palustre*. — " болотный.
 " *parviflorum*. — " мелкоцвѣт-
 " ный.
 " *roseum*. — " розовый.
Eriactis. — Дремликъ.
 " *latifolia*. — Дремликъ широколистный.
 " *palustris*. — " болотный.
Eriopogon aphyllus. — Надбородвикъ.
Equisetum. — Хвощъ.
 " *arvense*. — Хвощъ полевой.
 " *heleocharis*. — " изоватый.
 " *hiemale*. — " зимующий.
 " *palustre*. — " болотный.
 " *pratense*. — " луговой.
 " *silvaticum*. — " лѣсной.
 " *variegatum*. — " пестрый.
Eriophorum. — Пушица.
 " *angustifolium*. — Пушица узколист-
 " ная.
 " *gracile*. — " тонкая.
 " *latifolium*. — " широколист-
 " ная.
 " *vaginatum*. — " влагалищная.
Erodium cicutarium. — Аистникъ неховый.
Ervum. — Пашенница.
 " *hirsutum*. — Пашенница волосистая.
 " *tetraspermum*. — " четырехсѣмян-
 " ная.
Eryngium planum. — Сивоголовникъ плоско-
 " листный.
Erysimum. — Желтушникъ.
 " *cheiranthoides*. — Желтушникъ лев-
 " коый.

Erysimum hieracifolium. — Желтушникъ астре-
 " бивколистный.
 " *odoratum*. — Желтушникъ душистый.
Euphorbia. — Молочай.
 " *cyparissias*. — Молочай кипарисовый.
 " *Esula*. — " обыкновенный.
 " *helioscopia*. — " солнцеглядь.
 " *palustris*. — " болотный.
 " *Peplus*. — " отъвѣняющий.
 " *villosa*. — " опушенный.
Evonymus. — Бересклетъ.
 " *europaeus*. — Бересклетъ европей-
 " ский.
 " *verrucosus*. — " бородавча-
 " тый.
Fagopyrum esculentum. — Гречиха съѣдобная.
Festuca. — Овсяница.
 " *gigantea*. — Овсяница высокая.
 " *ovina*. — " овечья.
 " *pratensis*. — " луговая.
 " *rubra*. — " красная.
 " *silvatica*. — " лѣсная.
Filipendula hexapetala. — Земляная орѣхъ.
 " *Ulmaria*. — Таволга вязовая.
Fragaria moschata. — Земляника высокая.
 " *vesca*. — " обыкновенная.
 " *viridis*. — Клубника дикая.
Frangula Alnus. Крушина ломкая.
Fritillaria ruthenica. — Рябчикъ русскій.
Fumaria officinalis. — Дымница лѣчебная.
Gagea. — Гусятникъ.
 " *erubescens*. — Гусятникъ красноватый.
 " *lutea*. — " желтый.
 " *minima*. — " мелкий.
Genista tinctoria. — Дрокъ красильный.
Geranium. — Герань.
 " *bohemicum*. — Герань богемская.
 " *molle*. — " мягкая.
 " *palustre*. — " болотная.
 " *pratense*. — " луговая.
 " *pusillum*. — " низкая.
 " *pyrenaicum*. — " пиренейская.
 " *Robertianum*. — " Робертова.
 " *rotundifolium*. — " круглолистная.
 " *sanguineum*. — " кровавокрас-
 " ная.
 " *sibiricum*. — " сибирская.
 " *silvaticum*. — " лѣсная.
Geum. — Гравиятъ.
 " *aleppicum*. — Гравиятъ торчащий.
 " *intermedium*. — " средний.
 " *rivale*. — " ручейный.
 " *urbanum*. — " городской.
Gladiolus imbricatus. — Шпажникъ червча-
 " тый.
Glyceria. — Мавникъ.
 " *aquatica*. — Мавникъ водяной.
 " *fluitans*. — " обыкновенный.
Goodyera repens. — Гудьера ползучая.
Gymnadenia. — Кокушникъ.
 " *conopsea*. — Кокушникъ комаровый.
 " *sciculata*. — " глобучковый.
Gypsophila. — Качянь.
 " *muralis*. — Качянь стѣнный.
 " *paniculata*. — " метельчатый.

Meleocharis.—Водолюбъ.
 " *acicularis.*—Водолюбъ иглочатый.
 " *ovata.* — " овалный.
 " *palustris.* — " болотный.
Helianthemum vulgare.—Солдцѣвътъ обыкновенный.
Herpatica triloba.—Перелѣска трехлопастная.
Heracleum sibiricum.—Борщеникъ сибирскій.
Herninium Monorchis.—Бровникъ одноклубневый.
Herniaria glabra.—Грыжникъ голый.
Hesperis matronalis.—Вечерница.
Hierochloa odorata.—Лядвикъ пахучій.
Hippophaes rhamnoides.—Облізиха крупинная.
Pippuris vulgaris.—Водяная сосенка.
Holeus lanatus.—Бухарникъ шерстистый.
Hoideum.—Ячмень.
 " *distichum.*—Ячмень двурядный.
 " *hexastichon.*— " шестирядный.
 " *vulgare.*— " обыкновенный.
Humulus Lupulus.—Хмель.
Hydrocharis morsus galeae.—Водокрасъ лягушечный.
Hypericum.—Звѣрбой.
 " *hirsutum.*—Звѣрбой волосистый.
 " *perforatum.*—Звѣрбой исколотый.
 " *quadrangulum.*— " четырехгранный.
Impatiens.—Недотрога.
 " *noli-tangere.*—Недотрога-прыгунъ.
 " *parviflora.*— " мелкоцвѣтная.
Iris.—Касатикъ.
 " *Pseudacorus.*—Касатикъ желтый.
 " *sibirica.*— " сибирскій.
Isatis tinctoria.—Синиль красильный.
Juglans cinerea.—Орѣшина сѣрая.
Juncus.—Ситникъ.
 " *acutiflorus.*—Ситникъ остроцвѣтный.
 " *alpinus.*— " азіійскій.
 " *bufonius.*— " жабный.
 " *compressus.*— " сплюснутый.
 " *conglomeratus.*— " скученный.
 " *effusus.*— " развѣсистый.
 " *filiformis.*— " ятевидный.
 " *glaucus.*— " сизый.
 " *lampocarpus.*— " членистый.
 " *squarrosus.*— " оттопыренный.
Juniperus.—Можжевельникъ.
 " *communis.*—Можжевельникъ обыкновенный.
 " *Sabina.*— " казацкій.
Koeleria.—Келерія.
 " *cristata.*—Келерія гребенчатая.
 " *glauca.*— " сизая.
Larix.—Лиственница.
 " *europaea.*—Лиственница европейская.
 " *sibirica.*— " сибирская.
Laserpicium pruthenicum.—Гладышъ прусскій.
Lathyrus.—Чина.
 " *palustris.*—Чина болотная.
 " *pisiformis.*— " гороховидная.
 " *pratensis.*— " луговая.

Lathyrus silvestris.—Чина лѣсная.
 " *tuberosus.*— " клубневая.
Lavatera thuringiaca.—Халъма тюрингенская.
Lemma.—Ряска.
 " *minor.*—Ряска мелкая.
 " *trisulca.*— " трехлопастная.
Lens esculenta.—Чечевичка съѣдобная.
Lepidium ruderale.—Клоповникъ.
 " *sativum.*—Крессъ-салатъ.
Levisticum officinale.—Зора лѣчебная.
Libanotis montana.—Порѣзникъ горный.
Lilium Martagon.—Царскія кудри.
Linum.—Ленъ.
 " *catharticum.*—Ленъ слабительный.
 " *flavum.*— " желтый.
 " *usitatissimum.*— " обыкновенный.
Liparis Loeselii.—Лоснякъ Лозеліевый.
Listera.—Тайникъ.
 " *cordata.*—Тайникъ сердцевидный.
 " *ovata.*— " овалный.
Lolium.—Плевель.
 " *perenne.*—Раііграссъ англійскій.
 " *remotum.*—Плевель разставленный.
 " *termentum.*— " оняняющій.
Lotus corniculatus.—Ляденецъ рогатый.
Lunaria rediviva.—Лунникъ многолѣтний.
Luzula.—Ожика.
 " *campestris.*—Ожика полевая.
 " *memorosa.*— " лѣсная.
 " *pilosa.*— " волосистая.
Lychnis flos cuculi.—Горницѣвътъ кукушкинъ цвѣтъ.
Lycopodium.—Плауны.
 " *annotinum.*—Плауны болотная можуха.
 " *clavatum.*— " булавовидный.
 " *complanatum.*— " сплюснутый.
 " *Selago.*—Плауны Баранецъ.
Lythrum Salicaria.—Дербеникъ плакунъ.
Majanthemum bifolium.—Майникъ двулиственный.
Malachium aquaticum.—Мягконосликъ водяной.
Malaxis paludosa.—Стагачка болотистая.
Malva.—Просвирнякъ.
 " *Alcea.*—Просвирнякъ алтійскій.
 " *borealis.*— " сѣверный.
 " *mauritanica.*— " мавританскій.
 " *neglecta.*— " невидный.
Medicago.—Медунка.
 " *falcata.*—Медунка серповидная.
 " *lupulina.*— " хмелевая.
 " *sativa.*— " посѣвная.
Melandryum.—Щелкунецъ.
 " *noctiflorum.*—Щелкунецъ ночецвѣтный.
 " *pratense.*— " луговой.
 " *silvestre.*— " лѣсной.
 " *viscosum.*— " класкій.
Melica.—Перловникъ.
 " *altissima.*—Перловникъ рослый.
 " *nutans.*— " повислый.
Melilotus.—Донникъ.
 " *alba.*— " бѣлый.

Melilotus officinalis.—Донник лѣчебный.
Mercurialis perennis.—Пролѣска многолѣтняя.
Microstylis monophyllos.—Стагачка однолист-

ная.
Mileium offusum.—Боръ развѣсистый.
Moehringia.—Мерингия.
" lateriflora.—Мерингия бокоцвѣтная.
" trinervia.—" трехчервная.
Molinia coerulea.—Молиния свняя.
Montia rivularis.—Монция ручейная.
Myosurus minimus.—Мышехвостникъ ма-
ленькій.
Myriophyllum.—Уруть.
Myriophyllum spicatum.—Уруть ходолистный.
" verticillatum.—" мутовчатый.

Najas minor.—Рѣзакъ маленький.
Nardus stricta.—Бѣлоусъ торчащій.
Nasturtium.—Жеруха.
" amphibium.—Жеруха земноводная.
" anceps.—" сомнительная.
" armoracioides.—" хрѣновидная.
" austriacum.—" австрийская.
" palustre.—" болотная.
" silvestre.—" лѣсная.
Neottia nidu savis.—Гвѣздовка безлистная.
Neslea paniculata.—Неслея метельчатая.
Nuphar.—Кубышка.
" luteum.—Кубышка желтая.
" pumilum.—" карликовая.
Nymphaea candida.—Кувшинка бѣлая.

Oenanthe aquatica.—Омежникъ, конскій укропъ.
Onobrychis viciifolia.—Эспарцетъ поствѣнный.
Onoclea struthopteris.—Разнолистникъ черный.
Ononis hircina.—Стальникъ вонючій.
Oenothera biennis.—Осливникъ двулѣтній.
Ophioglossum vulgatum.—Ужовникъ обыкно-
венный.

Orchis.—Ятрышникъ.
" scorophora.—Ятрышникъ вонючій.
" incarnata.—" темно-красный.
" maculata.—" кукушкины слезки.
" militaris.—" шлемовидный.
" Russowii.—" Руссовъ.
" tridentata.—" трехзубчатый.
Orobanch.—Сочевичникъ.
" niger.—Сочевичникъ черный.
" vernus.—" весенній.
Oryza clandestina.—Дикій рисъ.
Ostericum palustre.—Маточникъ болотный.
Oxalis Acetosella.—Кислица заячья.

Panicum.—Просо.
" miliaceum.—Просо настоющее.
" lineare.—" линейное.
" Crus-galli.—" колосистое.
Papaver.—Макъ.
" Rhoas.—Макъ самосѣйка.
" somniferum.—" снотворный.
Paris quadrifolia.—Вороній глазъ.
Parnassia palustris.—Бѣлорозъ болотный.
Parthenocissus quadrifolia.—Виноградъ двай.
Pastinaca sativa.—Пастернакъ полевный.
Peplis Portula.—Бутердакъ обыкновенный.
Petroselinum sativum.—Петрушка.
Peucedanum.—Горчичникъ.

Peucedanum Cervaria.—Горчичникъ олений.
" Oreoselinum.—Горчичникъ горная
петрушка.
" palustre.—" болотный.
Phalaris.—Канарейникъ.
Phalaris arundinacea.—Канарейникъ трост-
никовый.
" canariensis.—" канарей-
ное сѣмя.
Phaseolus.—Фасоль.
" multiflorus.—Фасоль многоцвѣт-
ковая.
" vulgaris.—" обыкновен-
ная.
Philadelphus.—Чубучникъ.
" coronarius.—"Касминъ двай.
" inodorus.—Чубучникъ непахучій.
" latifolius.—" широколистный.
Phleum.—Аржанецъ.
" Boehmeri.—Аржанецъ Бемеровъ.
" pratense.—" Тимофеева трава.
Physocarpus opulifolia.—Пузырчатникъ калико-
листный.
Picea excelsa.—Ель обыкновенная.
Pimpinella Saxifraga.—Бедренецъ камнеломка.
Pinus.—Сосна.
" Cembra.—Кедръ сибирскій.
" silvestris.—Сосна обыкновенная.
" Strobilus.—" Веймутова.
Pirus communis.—Груша.
" Malus.—Яблоня.
Pisum sativum.—Горохъ.
Platanthera.—Любка.
" chlorantha.—Любка зеленоцвѣтная.
" solstitialis.—" полевая фиалка.
Poa.—Мятликъ.
" annua.—Мятликъ одноцвѣтный.
" bulbosa.—" луковичный.
" compressa.—" сплюснутый.
" Chaixii.—" судетскій.
" nemoralis.—" лѣсной.
" palustris.—" болотный.
" pratensis.—" луговой.
" trivialis.—" обыкновенный.
Polygala.—Петодъ.
" amarella.—Петодъ горьковатый.
" comosa.—" хохлатый.
" vulgaris.—" обыкновенный.
Polygonatum.—Купена.
" multiflorum.—Купена многоцвѣт-
ковая.
" officinalis.—" лѣчебная.
Polygonum.—Гречиха.
" amphibium.—Гречиха земноводная.
" aviculare.—" спорышъ.
" Bistorta.—" Попово гумно.
" Convolvulus.—" повиличная.
" dumetorum.—" прикустарная.
Polygonum Hydropiper.—Гречиха собачій пе-
редъ.
" minus.—" мелкая.
" mite.—" прѣсная.
" nodosum.—" узловатая.
" Persicaria.—" Почечуйная
трава.
" tomentosum.—" войлочная.
Populus.—Тополь.

Populus alba. — Тополь серебристый.
angulatus. — " ребристый.
balsamifera. — " бальзамический.
berolinensis. — " берлинский.
canadensis. — " канадский.
sandicans. — " бязесоватый.
laurifolia. — " лавровый.
moskoviensis. — " московский.
nigra. — " Осокорь.
tremula. — Осида.

Potamogeton. — Рдесть.
alpinus. — Рдесть альпийский.
compressus. — " сиюснутый.
crispus. — " курчавый.
gramineus. — " злачный.
lucens. — " блестящий.
mucronatus. — " остроконечный.
natans. — " плавающий.
obtusifolius. — " туполистный.
pectinatus. — " гребенчатый.
perfoliatus. — " сквознолистный.
praelongus. — " длинный.
pusillus. — " малый.

Potentilla. — Лапчатка.
alba. — " бьялая.
anserina. — " гусиная лапка.
arenaria. — " песчаная.
argentea. — " серебристая.
argenteaeformis. — Лапчатка стелющаяся.
canescens. — " сѣдая.
fruticosa. — " Курильский чай.
intermedia. — " средняя.
Nestleriana. — " Нестлерова.
norvegica. — " норвежская.
okensis. — " окская.
recta. — " прямая.
reptans. — " ползучая.
rubens. — " красноватая.
silvestris. — " дѣсная.
supina. — " лежащая.
thuringiaca. — " тюрингская.
thyrsiflora. — " разветвленная.
Poterium Sanguisorba. — Черноголовка кровохлебка.

Prunus Cerasus. — Вишня.
domesticus. — Слива обыкновенная.
fruticosa. — Дикая вишня.
nana. — Бобовникъ.
Padus. — Черемуха.
spinosa. — Тернъ.
virginiana. — Черемуха виргинская.

Pteridium aquilinum. — Орляк обыкновенный.
Pulsatilla patens. — Прострѣль, сонъ-трава.

Quercus robur. — Дубъ обыкновенный.

Ranunculus. — Лютикъ.
acer. — Лютикъ ѣдкій.
auricomus. — " золотистый.
bulbosus. — " луковичный.
cassubicus. — " кассубский.

Ranunculus circinatus. — Лютикъ жесткокольный.
confervoides. — " нитчатый.
Ficaria. — " чистякъ.
Flammula. — " иршинецъ.
illyricus. — " иллирийский.
Lingua. — " язычковый.
nemorosus. — " дѣсной.
polyanthemos. — " многоцвѣтковый.

polyphyllus. — " многолистный.
pseudoflaccidus. — Лютикъ мягколистный.
repens. — Лютикъ ползучий.
scleratus. — " ядовитый.

Rapbanus Rapbanistrum. — Рѣдька дикая.
sativus. — " огородная.

Rhamnus cathartica. — Крушина слабительная.
Rhynchospora alba. — Очеретникъ бѣлый.

Ribes. — Смородина.
alpinum. — Смородина альпийская.
aureum. — " золотистая.
Grossularia. — Крыжовникъ.
nigrum. — Смородина черная.
rubrum. — " красная.

Rosa. — Шиповникъ.
canina. — Шиповникъ дикій.
cinamomea. — " обыкновенный.
gallica. — " французский.
lutea. — " желтый.
pendulina. — " альпийский.
pimpinellifolia. — " бедричный.
rubrifolia. — " красволистный.

Rosa rugosa. — Шиповникъ морщинистый.

Rubus arcticus. — Княженика.
caesius. — Ежевика.
chamaemorus. — Морошка.
idaeus. — Малина.
odoratus. — Малина душистая.
saxatilis. — Костяника.
suberectus. — Куманика.

Rumex. — Щавель.
Acetosa. — Щавель кислый.
Acetosella. — " клеватый.
aquaticus. — " водяной.
confertus. — " ковский.
crispus. — " курчавый.
domesticus. — " домашний.
Hydrolapathum. — " Лошаднякъ.
limosus. — " илстый.
maritimus. — " морской.
maximus. — " огромный.
ucranicus. — " украинский.

Sagina. — Мшанка
nodosa. — Мшанка узловатая.
procumbens. — " лежащая.
Sagittaria sagittifolia. — Стрѣлолистъ обыкновенный.

Salix. — Ива.
acutifolia. — Верба.
alba. — Ветла.
aurita. — Ива ушастая.
carpea. — Ива бредина.
cinerea. — " пензельная.
dasyclados. — " опушенная.

Salix fragilis. — Ива ломкая.
 „ *Gmelinii.* — „ Лоза.
 „ *lapponum.* — „ лопуховая.
 „ *livida.* — „ блѣдная.
 „ *myrtilloides.* — „ черничная.
 „ *nigricans.* — „ чернющая.
 „ *pentandra.* — „ черноталъ.
 „ *phylicifolia.* — „ двухвѣтная.
 „ *purpurea.* — „ желтолозинокъ.
 „ *repens.* — „ ползучая.
 „ *triandra.* — „ бѣлоталъ.
Salsola Kali. — Солянка калийная.
Sanguisorba officinalis. — Кровохлебка лѣчебная.
Sanicula europaea. — Подѣльникъ европейскій.
Saponaria officinalis. — Мыльнянка лѣчебная.
Saxifraga Hirculus. — Камнедомка Царскія очи.
Scheuchzeria palustris. — Шейхерія болотная.
Scilla cernua. — Подсвѣжникъ Пролѣска.
Scirpus. — Камышь.
 „ *lacustris.* — Камышь озерный.
 „ *maritimus.* — „ морской.
 „ *pauciflorus.* — „ малоцвѣтковый.
 „ *radicans.* — „ укореняющійся.
 „ *silvaticus.* — „ лѣсной.
Scleranthus annuus. — Двѣзда однолѣтняя.
Scolochloa festucacea. — Трезубка овсянчаая.
Secale cereale. — Рожь обыкновенная.
Sedum. — Очитокъ.
 „ *acre.* — Очитокъ ѣдкій.
 „ *sexangulare.* — „ шестигранный.
 „ *Telephium.* — „ заячья капуста.
Selinum Carvifolia. — Гирча тмьялистная.
Sempervivum soboliferum. — Молодицъ.
Seseli coloratum. — Кабьянда покрашенная.
Setaria. — Щетинникъ.
 „ *glauca.* — Щетинникъ сизый.
 „ *viridis.* — „ зеленый.
Silene. — Смолевка.
 „ *dichotoma.* — Смолевка двураздѣльная.
 „ *nutans.* — „ поникающая.
 „ *Otites.* — „ ушковая.
 „ *procumbens.* — „ лежащая.
 „ *tatarica.* — „ татарская.
 „ *venosa.* — „ хлонушка.
Sinapis. — Горчица.
 „ *alba.* — Горчица бѣлая.
 „ *arvensis.* — „ полевая.
Sisymbrium. — Гулявникъ.
 „ *Alliaria.* — Гулявникъ чесночный.
 „ *juveum.* — „ тростяковъ.
 „ *Loeseli.* — „ Лозелиевъ.
 „ *officinalis.* — „ лѣчебный.
 „ *sinapistrum.* — „ горчичный.
 „ *Sophia.* — „ стручатый.
 „ *strictissimum.* — „ торчащій.
 „ *Thalianum.* — „ Таглевъ.
 „ *wolgensis.* — „ волжскій.
Sium latifolium. — Поручейникъ широколистный.
Sorbaria sorbifolia. — Рябинникъ.
Sorbus Aucuparia. — Рябина.
Sparganium. — Ежеголовка.
 „ *affine.* — Ежеголовка сходная.
 „ *minimum.* — „ маленькая.
 „ *neglectum.* — „ вѣтвистая.

Sparganium simplex. — Ежеголовка простая.
Spergula arvensis. — Торьяна полевая.
Spergularia rubra. — Торьянникъ красный.
Spinacia oleracea. — Шпинать огородный.
Spiraea. — Таволга.
 „ *crenifolia.* — Таволга городковая.
 „ *hypericifolia.* — „ звѣроболистная.
 „ *laevitaga.* — „ гладкая.
 „ *media.* — „ средняя.
 „ *salicifolia.* — „ иволжистая.
 „ *ulmifolia.* — „ вязолистная.
Spirodela polyrrhiza. — Ряска многокорешковая.
Stellaria. — Звѣздчатка.
 „ *crassifolia.* — Звѣздчатка толстолистная.
 „ *graminea.* — „ злачвая.
 „ *Holosteia.* — „ жестколистная.
 „ *media.* — „ мокрица.
 „ *mosquensis.* — „ московская.
 „ *nemorum.* — „ лѣсная.
 „ *palustris.* — „ болотная.
 „ *uliginosa.* — „ болотистая.
Stipa pennata. — Ковыль перыстый.
Stratiotes Aloides. — Тѣлорѣзь сабуровидный.
Thalictrum. — Василевникъ.
 „ *angustifolium.* — Василевникъ узколистный.
 „ *aquilegifolium.* — „ водосборолистный.
 „ *flavum.* — „ желтый.
 „ *minus.* — „ малый.
 „ *simplex.* — „ простой.
Thesium ebracteatum. — Мьянка безпривѣтничковая.
Thlaspi arvense. — Ярутка полевая.
Thuja occidentalis. — Негюнчка западная.
Tilia. — Липа.
 „ *cordata.* — Липа сердцевидная.
 „ *platyphyllos.* — „ широколистная.
 „ *vulgaris.* — „ обыкновенная.
Torilis Anthriscus. — Пупырникъ.
Trifolium. — Клеверъ.
 „ *agrarium.* — Клеверъ напаяный.
 „ *alpestre.* — „ альпійскій.
 „ *arvense.* — „ полевой.
 „ *campestre.* — „ лежачій.
 „ *hybridum.* — „ невестоящій.
 „ *medium.* — „ средній.
 „ *montanum.* — „ горный.
 „ *pratense.* — „ луговой.
 „ *repens.* — „ ползучій.
 „ *spadiceum.* — „ каштановый.
Triglochin. — Триострениникъ.
 „ *maritima.* — Триострениникъ морской.
 „ *palustris.* — „ болотный.
Trisetum flavescens. — Овесъ желтоватый.
Triticum. — Пшеница.
 „ *caninum.* — Пшеница дикая.
 „ *cristatum.* — „ гребенчатая.
 „ *intermedium.* — „ средняя.
 „ *repens.* — „ Пырей.
 „ *vulgaris.* — „ обыкновенная.
Trollius europaeus. — Купальница европейская.

- Tulipa Biebersteiniana* — Тюльпанъ Биберштейна.
Turritis glabra. — Вяжечка голая.
Typha. — Рогозь.
 " *angustifolia*. — Рогозь узколистный.
 " *latifolia*. — " широколистный.
Ulmus. — Вязь.
 " *pedunculata*. — Вязь черешчатый.
 " *scabra*. — " шершавый.
Urtica — Крапива.
 " *cannabina*. — Крапива коноплевидная.
 " *dioica*. — " двудомная.
 " *urens*. — " жгучая.
Uscaria pyramidata. — Тысячеголовъ пирамидальный.
Uscarium. — Чемерица.
 " *album*. — Чемерица бѣлая.
 " *nigrum*. — " черная.
Vicia. — Горошекъ.
 " *angustifolia*. — Горошекъ узколистный.
 " *cassubica*. — " кассубскій.
 " *Cracca*. — " мышиный.
Vicia Faba. — Бобы русскіе.
 " *pisiformis*. — Горошекъ горохопидный.
 " *sativa*. — Вика.
 " *sepium*. — Горошекъ заборный.
 " *silvatica*. — " лѣсовй.
 " *tenuifolia*. — " тонколистный.
Viola. — Фиалка.
 " *arenaria*. — Фиалка песчаная.
 " *canina*. — " дикая.
 " *collina*. — " холмовая.
 " *elatior*. — Фиалка высокая.
 " *epipsila*. — " разнолистная.
 " *hirta*. — " опушенная.
 " *mirabilis*. — " разноцвѣтная.
 " *odorata*. — " душистая.
 " *palustris*. — " болотная.
 " *pumila*. — " низкая.
 " *Riviniiana*. — " Ривиніева.
 " *tricolor*. — " Авютянъ глазки.
 " *uliginosa*. — " болотистая.
Viscaria vulgaris. — Дрема обыкновенная.
Zinnichellia palustris. — Завивхелія болотная.
Zea Mays. — Кукуруза.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейщиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ III.

МОСКВА.

—
1910.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ
ФЛОРА
МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

СОСТАВИЛЪ
Д. П. Сырейшиковъ.

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ III.



МОСКВА.

—
1910.

Получая въ большомъ количествѣ запросы о скорѣйшемъ выпускѣ третьей и послѣдней части „Иллюстрированной флоры Московской губерніи“, я былъ вынужденъ выпустить эту часть, не исполнивъ обѣщанія приложить въ концѣ книги новинки, относящіяся къ первой, а равно и къ второй части.

Надѣюсь, что мнѣ простить этотъ пробѣлъ, потому что обработка и частью переработка накопившагося вновь матеріала задержала бы выпускъ этой послѣдней части, по крайней мѣрѣ, на годъ, а можетъ быть и болѣе,—и я рѣшилъ издать позднѣе въ видѣ прибавленія какъ этотъ новый матеріалъ, такъ и всѣ поправки, относящіяся ко всѣмъ тремъ частямъ флоры.

Окончивъ свой трудъ, я отъ всего сердца приношу искреннюю и глубокую благодарность А. Н. Петунникову за его редактированіе „Московской флоры“, за полезныя указанія во время моеи работы и за обработку такого труднаго рода, какъ *Niegacium*. За эту обработку могъ взяться только А. Н. Петунниковъ, такъ много интересовавшійся и работавшій надъ уясненіемъ и опредѣленіемъ нашихъ формъ и сносившійся по этому поводу со всѣми европейскими знатоками этого рода.

Сердечно благодарю также А. А. Хорошкова, которому я обязанъ обработкой сем. *Rubiaceae* и уясненіемъ нѣкоторыхъ формъ, описанныхъ въ этой послѣдней части.

Прошу также проф. М. И. Голенкина принять мою глубокую признательность за разрѣшеніе заняться въ Моск. Бот. Саду культурами для выясненія нѣкоторыхъ формъ *Galium*, необходимыми и для другихъ растений при дальнѣйшей обработки Московской флоры.

Приношу также благодарность Ботаническому Музею Имп. Ак. Наукъ и Имп. Ботаническому Саду въ С.-Петербургѣ, гербаріями и бібліотеками которыхъ я широко пользовался и гдѣ встрѣчалъ всегда такое радушное содѣйствіе моимъ работамъ.

Въ довершеніе всего долженъ замѣтить, что, къ сожалѣнію, въ первую и вторую часть вкралось не мало ошибокъ, конечно, найдутся онѣ и въ третьей, но я надѣюсь еще разъ пересмотрѣть всю работу, внести поправки въ прибавленіе, и буду очень признателенъ за всякое сообщеніе моихъ промаховъ и ошибокъ.

Москва.

5 Декабря 1909 г.

Д. Сырейчиковъ.



Подотдѣль Angiospérmae.

Классъ Dicotylédones.

Подклассъ Sympétalae.

1. Растенія буроватыя, желтовато-бѣлыя или розовыя, съ одними чешуевидными листьями. 2.
Растенія съ зелеными листьями. 5.
2. Растенія вьющіяся съ нитевиднымъ розовымъ или бѣлымъ стеблемъ. (Cuscuta) *Convolvulaceae*.
Растенія съ прямостоячимъ не высокимъ стеблемъ, оканчивающимся соцвѣтjemъ. 3.
3. Вѣнчикъ 5 (4)-раздѣльный; соцвѣтjie вначалѣ поникшее; растенія бѣлыя или слегка желтоватыя. *Monotropaceae*.
Вѣнчикъ съ явственно замѣтной трубкой, 4-лопастный или 2-губый; соцвѣтjie торчащее; растенія буроватыя, синеватыя или розовыя. 4.
4. Соцвѣтjie всестороннее; верхняя губа слегка 2-лопастная; цвѣты буроватые или голубоватые. *Orobanchaceae*.
Соцвѣтjie одностороннее; верхняя губа безъ лопастей; цвѣты лилово-розовые или розовые. (Lathraea) *Scrophulariaceae*.
5. Цвѣты безъ покрововъ, голые, пучками, частью обоеполые, частью мужскіе, частью женскіе; дерево. (Fraxinus) *Oleaceae*.
Цвѣты съ покрывами, обоеполые или однополые. 6.
6. Цвѣты однополые—одиочные или въ корзинкахъ. 7.
Цвѣты обоеполые. 8.
7. Растенія со стеблемъ лежащимъ или лазящимъ, съ усиками. *Cucurbitaceae*.
Растенія безъ усиковъ, со стеблемъ б. ч. прямостоящимъ. *Compositae*.
8. Цвѣты мелкіе на очень короткихъ ножкахъ или сидячіе, собраны въ головку, у основанія которой нѣсколько листочковъ, составляющихъ общую обертку; часто цвѣторасположеніе походитъ на одинъ сложный цвѣтокъ съ чашечкой и вѣнчикомъ. 9.

Цвѣты одиночные или скученные, рѣдко головкою, но безъ общей обвертки. 12.

9. Листья мутовчатые по 4—6 въ мутовкѣ; плодъ сухой изъ 2 долекъ. (Sherardia) *Rubiaceae*.

Листья очередные или супротивные, но не мутовчатые; плодъ коробочка или сѣмянка. 10.

10. Цвѣты съ развитой зеленой чашечкой; вѣнчикъ глубоко 5-раздѣльный. (Jasione) *Campanulaceae*.

Цвѣты съ зачаточной чашечкой въ видѣ волосянаго хохолка, щетинокъ, зубцовъ или вовсе безъ чашечки; вѣнчикъ 5—1-ой, трубчато-ворончатый или язычковый. 11.

11. Каждый цвѣтокъ съ 4 свободными тычинками; столбикъ простой съ однимъ рыльцемъ; чашечка двойная; наружная въ видѣ зубцовъ или коронки и внутренняя изъ ряда щетинокъ; вѣнчикъ 4—5-надрѣзной. *Dipsacaceae*.

Каждый цвѣтокъ съ 5 тычинками и пыльниками, почти всегда спаянными; столбикъ съ 2 нитевидными рыльцами; вѣнчикъ или правильный трубчатый, трубчато-ворончатый, или же неправильный язычковый, рѣже нитевидный. *Compositae*.

12. Вѣнчикъ раздѣльнолепестный. 13.

Вѣнчикъ спайнолепестный, иногда только у основанія. 14.

13. Кустарникъ съ узкими очередными сильно пахучими листьями. (Ledum) *Ericaceae*.

Травы или полукустарники съ листьями не пахучими.

Pirolaceae.

14. Завязь вполне верхняя заключена въ чашечку. 15.

Завязь нижняя—подъ чашечкой, рѣдко полунижняя. 29.

15. Травянистыя растенія съ вьющимся стеблемъ и ворончатыми цвѣтами. *Convolvulaceae*.

Растенія травянистыя или деревянистыя съ прямымъ, иногда изгибистымъ, но не вьющимся стеблемъ и съ цвѣтами не ворончатыми. 16.

16. Тычинокъ 8—10, болѣе числа долей вѣнчика, колокольчатого или кубарчатого. *Ericaceae*.

Тычинокъ по числу долей вѣнчика или менѣе—отъ 2 до семи. 17.

17. Завязь 4-дольная или 4-лопастная, съ 1 столбикомъ въ срединѣ; плодъ распадается на 4 односѣменныхъ орѣшка. 18.

Завязь цѣльная или по крайней мѣрѣ не 4-дольная; плодъ коробочка или ягода. 19.

18. Листья супротивные, крестообразно-расположенные на 4-гранномъ стеблѣ; вѣнчикъ б. ч. неправильный; тычинокъ 4 или 2. *Labiatae*.

Листья очередные, рѣдко попарно сближенные, б. ч. покрыты щетинками или волосками; цвѣты обыкновенно правильные, б. ч. въ завиткахъ; тычинокъ 5. *Borraginaceae*.

19. Цвѣты вполнѣ правильные. 20.
Цвѣты неправильные, т. е. либо всѣ доли чашечки или вѣнчика неправильныя, либо только нѣкоторыя части вѣнчика не вполнѣ одинаковыя. 27.
20. Тычинокъ 2. *Oleaceae*.
Тычинокъ 4—5 или болѣе, по числу долей вѣнчика. 21.
21. Цвѣты съ плечатымъ вѣнчикомъ скучены на верхушкѣ стрѣлки въ плотный колосъ. *Plantaginaceae*.
Цвѣты съ вѣнчикомъ не плечатымъ и не собраны колосомъ на кощѣ стрѣлки. 22.
22. Рыльце простое, головчатое или штевидное. 23.
Рыльце 2-лопастное или 3-раздѣльное. 26.
23. Тычинки супротивныя долямъ вѣнчика; завязь простая. *Primulaceae*.
Тычинки чередуются съ долями вѣнчика; завязь 2-гнѣздная. 24.
24. Листья очередные. *Solanaceae*.
Листья супротивные. 25.
25. Зѣвъ вѣнчика закрытъ 5-лопастнымъ кольцомъ, состоящимъ изъ сросшихся между собой придатковъ пыльниковъ; цвѣты бѣлые. *Asclepiadaceae*.
Зѣвъ вѣнчика открытый, безъ придатковъ; цвѣты фиолетовые. *Apocynaceae*.
26. Три рыльца на длинномъ столбикѣ; листья непарноперистые. *Polemoniaceae*.
Рыльце 2-лопастное, сидячее или на столбикѣ; листья простые или иногда тройчатые. *Gentianaceae*.
27. Чашечка глубоко 2-раздѣльная, почти 2-листная; вѣнчикъ двугубый; водяныя растенія съ листьями вильчато-или перисто-многораздѣльными на тонкія доли съ пузырьками. *Utriculariaceae*.
Чашечка 4—5-дольная; растенія б. ч. наземныя или болотныя; листья безъ пузырьковъ. 28.
28. Рыльце 2-лопастное; тычинокъ 2—4, рѣдко 5, но тогда всѣ онѣ или только 3 болѣе длинныя съ мохнатыми нитями. *Scrophulariaceae*.
Рыльце головчатое; тычинокъ 5, съ изогнутыми пушистыми, но не мохнатыми нитями. (*Hyoscyamus*) *Solanaceae*.
29. Листья мутовчатые или супротивные. 30.
Листья очередные. 33.
30. Тычинокъ б. ч. 3; плодъ—орѣшекъ съ перистымъ хохолкомъ. *Valerianaceae*.
Тычинокъ 5—4, иногда раздвоенныхъ до основанія; плодъ безъ хохолка. 31.
31. Листья мутовчатые. *Rubiaceae*.
Листья супротивные. 32.

32. Маленькія травянистыя растенія; завязь полунижняя; тычинокъ 5 (4), раздвоенныхъ до-низу, такъ что ихъ кажется 10 (8).

Adoxaceae.

Кустарники или полукустарники; завязь нижняя; вѣнчикъ б. ч. 5-дольный; тычинокъ по числу долей вѣнчика, или же вѣнчикъ почти двугубый, а тычинокъ 5.

Caprifoliaceae.

33. Полукустарники съ б. или м. кожистыми листьями; тычинокъ вдвое болѣе числа долей вѣнчика; пыльники двурогіе.

(*Vaccinium*) *Ericaceae.*

Травы; цвѣты 5-ные съ 5 тычинками, 34.

34. Растеніе съ колючими листьями; цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ; каждый цвѣтокъ съ оберткой изъ колючихъ чешуекъ; чашечка изъ щетинокъ.

(*Echinops*) *Compositae.*

Растенія безъ колючихъ листьевъ; чашечка изъ 5 зеленыхъ долей; вѣнчикъ колокольчатый, не окруженъ колючими чешуйками.

Campanulaceae.

Sympétalae.

Порядокъ Ericáles.

72 сем. Piroláceae Dumort.

Цвѣты пятирные; вѣничикъ раздѣльнолепестный, опадающій; чашечка раздѣльнолистная, звѣздчато-растопыренная, остается при плодѣ; тычинокъ 10, прикрѣпленныхъ подъ пестикомъ или къ подпестичному железистому кольцу; гнѣзда пыльниковъ параллельныя; каждое гнѣздо раздѣлено перегородкой, вскрывается дырочкой; пыльники загибаются верхушкой книзу; пыльца б. ч. въ тетрадахъ, рѣже простая; завязь верхняя, 5-гнѣздная; сѣменосы очень толстыя, мясистыя; створки 5-створчатой коробочки прирасли обоими концами къ сѣменосу и несутъ отдѣлившіяся отъ него перегородки; сѣмена чрезвычайно мелкія, съ свободной облекающей ихъ мѣшковидной кожурой; зародышъ простой состоитъ только изъ нѣсколькихъ клѣтокъ въ мясистомъ бѣлкѣ. Травы и полукустарники съ перезимовывающими б. ч. кожистыми листьями.

1. Цвѣтокъ одиночный, верхушечный. *Moneses.*

Цвѣты кистями или зонтиками. 2.

2. Цвѣты въ зонтикѣ розовые; столбикъ короткій. *Chimophila.*

Цвѣты иной окраски, рѣже розоватыя, въ кистяхъ; столбикъ длинный. 3.

3. Цвѣты въ однобокой кисти; у основанія завязи 10-раздѣльное кольцо. *Ranischia.*

Цвѣты во всесторонней кисти; железистаго кольца у основанія завязи нѣтъ или оно почти незамѣтное. *Pirola.*

285. Pirola L.

Столбикъ длинный; завязь у основанія безъ кольца или съ едва замѣтнымъ кольцомъ; пыльники безъ рожекъ или съ едва замѣтными рожками; пыльцевыя зерна въ тетрадахъ; края створокъ съ войлочной оторочкой.

1. Вѣничикъ раскрыто-колокольчатый; тычинки отогнуты кверху; столбикъ изогнутый и отогнуть книзу. 2.

Вѣничикъ шаровидно-колокольчатый или почти шаровидный; тычинки сходятся; столбикъ прямой или почти прямой. 3.

2. Чашелистики ланцетные или яйцевидно-ланцетные съ отогнутой верхушкой, вдвое короче бѣлыхъ лепестковъ; прицвѣтники равны цвѣтоножкамъ или длиннѣе ихъ. *P. rotundifolia* L.

Чашелистики широко-яйцевидные, прижаты къ зеленоватымъ лепесткамъ и въ 3—4 раза короче ихъ; придвѣтнники короче цвѣтоножекъ.

P. chlorantha Sw.

3. Столбикъ нѣсколько длиннѣе вѣнчика, на верхушкѣ утолщенъ въ кольцо болѣе широкое, чѣмъ 5-лопастное рыльце.

P. media Sw.

Столбикъ короче вѣнчика, съ широкимъ 5-лопастнымъ, почти звѣздчатымъ рыльцемъ, но безъ расширеннаго кольца.

P. minor L.

701. *P. rotundifolia* L. F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 241.—Цин., № 913.

Pyrola rotundifolia L. Бух. II, № 268. — Бух. I, № 258.—Кауф. II, № 481.—Pinz., p. 15.—Кауф. I, стр. 314.—Lind., p. 136.—Ann., C. II, № 138.—Дв., № 417.—Макс., № 392.—Hoff. II., № 3136.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 75.—Lib. Tr., p. 195.—St. II, p. 26.—St. I, № 281.—Pal., № 854.

Корневище ползучее; листья пучкомъ, кожистые, округлые или слегка овальные, цѣльнокрайніе, рѣже съ не частыми округлыми городками, быстро стянуты въ длинный черешокъ; цвѣточный стебель 15—30 см., тупо-ребристый, съ однимъ или нѣсколькими продолговатыми влагалищными чешуйками; цвѣты душистые въ длинной всесторонней кисти; цвѣтоножки нѣсколько отогнуты книзу, каждая съ линейно-ланцетнымъ заостреннымъ придвѣтникомъ, равнымъ цвѣтоножкѣ или нѣсколько длиннѣе ея; вѣнчикъ раскрыто-колокольчатый, бѣлый, иногда съ розоватымъ отбѣнкомъ; лепестки округлые, около 6 мм.; чашелистики ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные; тычинки отогнуты вверх, нѣсколько длиннѣе лепестковъ; столбикъ дугообразно отогнутъ книзу; коробочка шаровидная, нѣсколько сплюснутая.



Pyrola rotundifolia.

По сырымъ и моховымъ лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюня, иногда до конца іюля; плоды съ середины августа.

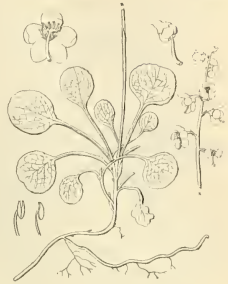
702. *P. chlorantha* Sw. Сыр. Отч. I, стр. 14.—Ф. Б., № 52.—Пет., стр. 241.—Цин., № 932.

Pyrola chlorantha Swartz. Пет. Кр. II, стр. 66.—Кауф. II, № 482.—Кауф. I, стр. 314.—Дв., № 418.—Макс., № 393.—Hoff. II., № 3134.

Pyrola virens Schweigg. et Koerthe. Дв., № 418.—Макс., № 393.—Mart., p. 75.

Корневище ползучее; листья пучкомъ, кожистые, округлые, иногда слегка обратно-яйцевидные, цѣльнокрайніе или слабо-городковые; черешки б. ч. въ 2—3 раза длиннѣе пластинки, слегка красноватые, какъ и

стебель, въ 10—25 см., въ нижней части остро-ребристый, съ 1—2 линейными чешуйками; цвѣты зеленоватые, въ 2—8-цвѣтковой всесторонней кисти; вѣничекъ раскрыто-колокольчатый; лепестки овальные; цвѣтоножки отогнуты книзу, у основанія каждой линейно-ланцетный зеленый прицвѣтникъ, короче цвѣтоножки; чашелистики почти треугольные или широко-яйцевидные, прижаты къ вѣничку и въ 3—4 раза короче его; тычинки нѣсколько кверху отогнуты, равны лепесткамъ или короче ихъ; пыльники съ очень короткими, едва замѣтными рожками; столбикъ отогнуть дугообразно книзу, съ 5-лопастнымъ рыльцемъ.



Pirola chlorantha.

По большимъ хвойнымъ лѣсамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля; плоды съ конца августа. Деннсьево, Зви. у. (Гольб. герб.).—Усово, Зви. у. (П. и Ч.).—Близъ Сухаревки, Вер. у. (Г. О.).—Шведкино, Бгр. у. (П. П.).—Берлюкова пустынь, Бгр. у. (П.).—Соколово, Бгр. у. (Сюз.).—Въ лѣсу между Быковымъ и Михневымъ, Бри. у. (П. и С.).—Мытищи, удѣльный лѣсъ; между Пушкинымъ и Степаньковымъ, Длт. у.; сосновый лѣсъ близъ Барвихи, Зви. у. (С.).

703. *P. média* Sw. Ф. Б., № 53.—Пет., стр., 241.—Ция., № 933.

Pirola media Swartz. Пет. Кр. II, стр. 66.—Кауф. II, № 483.—Pinz., p. 15.—Кауф. I, стр. 315.

Корневище длинное, ползучее; листья кожистые, пучкомъ, округлые, быстро переходятъ въ черешокъ; верхушка листа иногда слабо заострена. края слабо городковые, рѣже почти цѣльные; цвѣточный стебель слегка красоватый, 15—30 см., ребристый, съ широкими туповатыми чешуйчатыми листьями; кисть всесторонняя, о 5—15 цвѣткахъ, бѣлыхъ или слегка розоватыхъ, шаровидно-колокольчатыхъ; цвѣтоножки отогнутыя съ широкимъ плечатымъ прицвѣтникомъ каждая, почти равнымъ цвѣтоножкѣ; чашелистики почти треугольные, прижаты къ вѣничку, только самый кончикъ слегка отстоящій; тычинки не отогнуты кверху, короче лепестковъ; столбикъ длиннѣе вѣничка слабо изогнуть и на верхушкѣ утолщенъ въ кольцо болѣе широкое, чѣмъ 5-лопастное рыльце.



Pirola media.

По большимъ моховымъ и хвойнымъ лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюня, весь іюль. Лизаветино; Ку-

павна, Бгр. у. (К.).—Пушкино (Ассы).—Кусково (П.).—Лѣсъ между Быковымъ и Михневымъ, Бри. у. (П. и С.).—Шевелкино, Бгр. у. (П. П.).

704. *P. minor* L. F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 241.—Цин., № 934.

Pyrula minor L. Бух. II, № 269. — Бух. I, № 259. — Кауф. II, № 484. — Кауф. I, стр. 315. — Lind., p. 136. — Ann., С. III, № 237. — Дв., № 419. — Макс., № 394. — Hoff. H., № 3135. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 75. — St. II, p. 26. — St. I, № 282. — Pal., № 855.

Корневище ползучее, косо приподнимающееся; листья пучкомъ, менѣе кожистые, чѣмъ у остальныхъ видовъ, широко-овальные или яйцевидно-округлые, иногда съ слегка заостренной верхушкой, по краямъ слабо городковые; цвѣточный стебель 10—20 см., слегка красноватый, съ 3 слабыми неравными гранями и 1—2 чешуйчатыми листочками; цвѣточная кисть густая, о 8—16 цвѣткахъ, съ шаровидными почти сомкнутыми лепестками; послѣдніе бѣлые съ розоватымъ краемъ или блѣдно-розовые, очень рѣдко чисто бѣлые; цвѣтоножки равны цвѣтку или короче его, каждая съ линейно-ланцетнымъ прицвѣтникомъ; чашелистики треугольные, заостренные, прижаты къ вѣничку и въ 3 раза короче его; тычинки прямые, короче лепестковъ; пыльники съ 2 едва замѣтными рожками; столбикъ прямой, короче вѣничка, съ 5-лопастнымъ, почти звѣздчатымъ рыльцемъ, но безъ расширеннаго кольца.



Pirola minor.

По лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля. Косино, Воробьевы горы, Серебряный боръ близъ Хоронова (П.).—Чижово (Куль.).—Лѣсъ близъ ст. Мамонтовка, М.-Яр. ж. д.;—лѣсъ противъ Мѣшкова, Зви. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Денисьево, Зви. у.; Крюкова, Влм. у. (Х.).—Лѣсъ между Быковымъ и Михневымъ, Бри. у. (П. и С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

286. *Móneses* Salisb.

Рыльце съ 5 торчащими зубчиками на б. или м. длинномъ столбикѣ; у основанія завязи 10 железокъ, чередующихся съ тычинками, нити которыхъ у основанія 3-гранныя; пыльники съ 2 короткими рожками; пылевая зерна въ тетрадахъ; края створокъ безъ войлочной оторочки.

705. *M. grandiflora* Salisb. Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет., стр. 224.—Цин., № 936.

Pirola uniflora L. Сыр. Отч. I, стр. 14.—Ф. Б., № 54.—F. O., № 6, p. 86.

Pyrula uniflora L. Бух. II, № 271. — Кауф. II, № 486. — Мил., № 23. — Кауф. I, стр. 316. — Дв., № 422. — Макс., № 391.—Hoff. H., № 3140.—Mart., p. 75.—Lib. Tr., p. 219.—St. II, p. 26.

Корневище ползучее; листья пучкомъ или въ нижней части стебля, округлые, иногда слегка заостренные, по краямъ городковые, кожистые,

переходить въ черешокъ, равный пластинкѣ или короче ея; цвѣточная стрѣлка 5—10 см., съ маленькимъ овальнымъ прицвѣтникомъ выше середины, по краямъ рѣсничатымъ; цвѣтокъ одинъ, верхушечный, душистый, поникающій, 13—25 мм. въ поперечникѣ, раскрытый, иногда съ отогнутыми лепестками; тычинки сидятъ б. ч. попарно супротивъ лепестковъ; чашелистики бѣловатые, яйцевидные, по краямъ рѣсничатые.

Но большимъ хвойнымъ и сырмъ моховымъ лѣсамъ, не часто. Цвѣтетъ съ начала юня до середины юля. Лосинный островъ (Ф.).—Памайлово, Аннинская роща (Ген.).—Радумли (П.).—Лѣсъ между ст. Пушкино и Братовщиной; лѣсъ противъ Мѣлкова, Зви. у. (С.).—Лукино, Зви. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Воскресенскъ, Зви. у. (Дв.).—Спаское, Дят. у. (Ш.).—Кочергино на Клязьмѣ, Дят. у. (П. и Х.).—Казенный лѣсъ близъ Бирева, Кли. у. (П. и С.).—Близъ Боголѣпова, Кли. у.; Иосифовъ монастырь, Влк. у. (Ч.).—Аннинское, Бгр. у. (Гум.).—Шевелкино, Чуденки, Бгр. у. (П. П.).—Русино, Мож. у. (П. и Ч.).—Зашно, Мож. у. (Ф. Б.).—Дубровицы, Пдл. у. (Г.).



Moneses grandiflora.



Chimophila corymbosa.

287. *Chimophila* Pursh.

Рыльце почти сидячее, щитковидное, 5-угольное; основаніе завязи окружено чашевиднымъ железистымъ кольцомъ съ ровнымъ краемъ; пылевая зерна въ тетрадахъ; края створокъ безъ войлочной оторочки.

706. *C. corymbosa* Pursh.

Chimaphila umbellata Nutt. Пер., стр. 167.—Цин., № 937.—Lind., p. 136.

Pirola umbellata L. Ф. Б., № 55.—F. O., № 6, p. 86.

Pyrola umbellata L. Кауф. II, № 487.—Кауф. I, стр. 316.—Дв., № 421.—Макс., № 396.—Hoff. II., № 3139.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 75.—St. II, p. 26.—St. I, № 284.

Полукустарникъ съ ползучимъ корневищемъ; стебли прямостоящіе, 10—25 см., простые или вильчато-вѣтвистые; листья мутовками, продол-

говато-ланцетные, кверху шире, съ округлой или слегка заостренной верхушкой, по крайямъ остро-зубчатые, къ клиновидному основанію цѣльпокрайнїе, кожистые, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, съ вдавленными жилками, снизу свѣтлѣе; цвѣты розовые въ зонтикѣ на длинномъ цвѣтоносѣ; цвѣтоножки длиннѣе цвѣтка, слабо опушенные; чашелистики округло-яйцевидные, тупые, рѣсничато-зубренныя; вѣнчикъ плоско-колокольчатый; тычиночныя нити по крайямъ расширеннаго основанія рѣсничатыя.

По хвойнымъ лѣсамъ, не часто. Цвѣтеть съ половины іюля до половины августа. Всесвятское, Пзмайлово; Архангельское, Зви. у.; Рамешское, Брн. у. (К.).—Горенки, Кусково (Мар.).—Мытищи въ удѣльномъ лѣсу; между Быковымъ и Михневымъ, Брн. у.; сосновый лѣсъ между Барвихой и Усовымъ, Зви. у. (С.).—Успенское, Зви. у. (Александрова Л.).—Измичповскій постъ (Ассь).—Куровка, Ольгино, Мож. у. (Ф. О.).—Апаренки, Заншино, Мож. у.; Сухарево, Вер. у. (Ф. Б.).—Вялки, Брн. у. (Х.).—Лѣсъ близъ Щекавцева по р. Дубенкѣ, Бгр. у.; лѣсъ по р. Миленкѣ близъ Дубровки, Дят. у. (П.).—Близъ Серпухова—Коншинскій лѣсъ (Экск. Бот. Лаб.).—Рождествено на р. Нарѣ въ Глаховскомъ лѣсу, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

288. *Ramischia Opiz.*

Столбикъ длинный, выдающійся изъ цвѣтка; завязь у основанія съ железистымъ, 10-раздѣльнымъ кольцомъ; пыльники безъ рожковъ; пыльцевыя зерна свободныя, не въ тетрадахъ; края створокъ съ войлочной оторочкой.

707. *R. secunda Garcke.* Пет., стр. 254.

Pirola secunda L. F. O., № 6, p. 86.—Цин., № 935.

Pirola secunda L. Бух. II, № 270.—Бух. I, № 260.—Кауф. II, № 485.—Кауф. I, стр. 316.—Lind., p. 136.—Ann., С. III, № 238.—Дв., № 420.—Макс., № 395.—Hoff. II., № 3137.—Gold. С., p. 19.—Mart., p. 75.—St. II, p. 26.—St. I, № 283.



Ramischia secunda.

Полукустарникъ съ длиннымъ корневищемъ, простыми или вильчато-вѣтвистыми стеблями съ овальными зелеными чешуйками; листья свѣтло-зеленые, слегка кожистые, яйцевидные, длиннѣе черешковъ, мелкозубчатые; цвѣточная стрѣлка до 12 см., б. ч. красноватая, съ нѣсколькими ланцетными чешуевидными листочками; кисть б. ч. однобокая, многоцвѣтковая; цвѣты желто-зеленоватые на короткихъ цвѣтоножкахъ, съ болѣе длиннымъ травянистымъ прицвѣтникомъ каждая; зубцы чашечки треугольные, слегка заостренные, слабо зубренныя; тычиночныя нити прямыя, шиловидныя; коробочка повислая.

По лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ среды іюня до конца іюля; плоды съ середины августа.

73 сем. *Monotropaceae* A. Br.

Цвѣты 4—5-ые; вѣнчикъ раздѣльнолепестный, опадающій, колокольчато-цилиндрической; лепестки у основанія съ мѣшкообразной выпуклиной; чашечка раздѣльнолистная; чашелистики слегка лопатчатые; тычинокъ 8—10 на прямыхъ нитяхъ; пыльники почковидные, вскрываются поперечной полукольцевой трещиной; шльца простая, не въ тетрадахъ; завязь верхняя; рыльце воронковидное; коробочка не вполне 4—5-гнѣздная, дѣлится перегородками только до середины, вскрывается 4—5 створками; сѣмена очень мелкія, съ свободно облакающей ихъ мѣшкообразной кожурой; зародышъ изъ нѣсколькихъ кѣлокъ въ мясистомъ бѣлкѣ. Очень сочныя бѣловатя растенія безъ хлорофилла и безъ настоящихъ листьевъ, съ одними чешуевидными (сапрофиты).

289. *Monotropa* L.

708. *M. Hypopitys* (L.) Wallr. Пет. Кр. II, стр. 68. — F. O., № 6, p. 86. — Ann. C. II, № 140. — Дн., № 412. — Marc., № 389. — Hoff. II., № 3101. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 74. — St. II, p. 25.

Monotropa Hypopitys L. β . *hirsuta* Roth. Sch. III, № 677. — Бух. II, № 272. — Бух. I, № 257. — Кауф. II, стр. 326. — Кауф. I, стр. 317.

Hypopitys multiflora Scop. Пет., стр. 203. — Цин., № 938.

Листовыя чешуйки чаще яйцевидно-округлыя, б. ч. сидяця широкимъ основаніемъ, къ верхушкѣ суженныя, закругленно-островатыя; цвѣты вздуто-продолговато-колокольчатые; чашелистики продолговато-ланцетные, немного короче лепестковъ, обыкновенно нѣсколько острые и самый нижній цвѣтокъ съ большимъ черешчатымъ прицвѣтникомъ; лепестки лопатчатые, суженные къ основанію и закругленные на верхушкѣ, по верхнему краю бахромчатые и съ замѣтной мѣшчатой выпуклиной у основанія; тычинки двурядныя, внутренній короче и всѣ значительно короче столбика; всѣ части цвѣтка опушенныя, чашелистики же только съ внутренней стороны; коробочка продолговатая съ б. или м. длиннымъ столбикомъ.



Monotropa Hypopitys.

По хвойнымъ лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюля до конца августа; плоды съ середины августа.

709. *M. Hypophegea* Wallr. Пет. Кр. II, стр. 68.

Monotropa Hypopitys L. α . *glabra* Koch. Кауф. II, стр. 326. — Кауф. I, стр. 317.

Листовыя чешуйки продолговато-эллиптической или же обратно-яйцевидныя, сидяця узкимъ основаніемъ, кверху часто съ широко

округленной верхушкой; цвѣты узкіе, продолговато-кувшинчатые; чашелистики эллиптическіе, очень короткіе, почти вдвое короче лепестковъ; прицвѣтники не крупнѣ листовыхъ чешуекъ; лепестки широко-ланцетные, часто съ закругленной верхушкой и лопадно-пильчатымъ краемъ; мѣшчатая выпуслина у основанія лепестковъ очень короткая; всѣ тычинки одинаковой длины и доходятъ до рыльца, или же нѣсколько длиннѣ столбика; всѣ части цвѣтка голыя; коробочка почти шаровидная, часто съ короткимъ столбикомъ.



Monotropa Hypophaea.

По смѣшаннымъ березовымъ и хвойнымъ лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля; плоды съ средины августа. Архангельское, Зви. у. (герб. Ген.).—Въ лѣсу близъ сельца Лацкова на Москвѣ рѣкѣ, Руз. у. (П.). Еловый лѣсъ близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Брн. у. (П. и С.).

74 сем. Ericáceae DC.

Цвѣты обоеполые; цвѣточные покровы 4—5-ные, раздѣльные или надрѣзные, прикрѣплены къ наружному краю медоноснаго диска; чашечка свободно- или сростнолистная; вѣнчикъ трубчатый, кубарчатый или колокольчатый, сростнолепестный, рѣже раздѣльнолепестный; тычинки б. ч. прикрѣплены у основанія пестика, число ихъ вдвое болѣе частей вѣнчика; пыльники прикрѣплены къ нитямъ концомъ или серединой, двугнѣзные, б. ч. вскрываются на верхнемъ концѣ дырочками или трещинами, рѣже продольной трещиной и часто съ 2 рожками или придатками; пыльца въ тетрадахъ; завязь верхняя или нижняя, 4—5-гнѣзная; сѣменосы срединные; столбикъ одинъ съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ ягодообразный или коробочка, вскрывающаяся створками; сѣмя со свободной или плотно прилегающей кожурой и съ короткимъ прямымъ зародышемъ въ большомъ бѣлкѣ. Кустарники или полукустарники съ простыми, часто перезимовывающими листьями, безъ прилистниковъ.

Обзоръ семейства.

A. Почки прикрыты чешуйками; листья плоскіе, очередные; вѣнчикъ опадаеть.

I. Rhododendroidéae Niedenzu.

Завязь верхняя; пыльники безъ придатковъ, каждая половина вскрывается наверху круглой дырочкой; коробочка вскрывается по перегородкамъ.

Ledum.

II. *Siphonandroïdæe* A. Br.

Завязь верхняя или нижняя; пыльники открываются боковыми трещинками; ягода, костянка или коробочка, открывающаяся посрединѣ створокъ между перегородками.

Vaccinium, Arctostaphylus, Andromeda, Cassandra.

- V. Почки безъ чешуекъ; листья иглочатые, остающіеся, мутовчатые; вѣничекъ остается; завязь верхняя; пыльники открываются боковыми продолговатыми дырочками; коробочка открывается посрединѣ створокъ или по перегородкамъ.

III. *Ericoidæe* Klotzsch.

Calluna.

Опредѣлитель родовъ.

1. Завязь нижняя или полунижняя. *Vaccinium.*
Завязь верхняя. 2.
2. Чашечка раздѣльнолистная о 4 листочкахъ, много длиннѣ вѣничка и окрашена въ его цвѣтъ; вѣничекъ глубоко-4-надрѣзной; тычинокъ восемь. *Calluna.*
Чашечка всегда короче вѣничка, 5-ная; вѣничекъ 5-лепестный или спайнолепестный съ 5 зубчиками; тычинокъ десять. 3.
3. Вѣничекъ раздѣльнолепестный или только у самого основанія слегка спаянъ. *Ledum.*
Вѣничекъ спайнолепестный, только по краю съ 5 зубчиками. 4.
4. Чашелистики тупые; плодъ—ягодообразная костянка. *Arctostaphylus.*
Чашелистики заостренные; плодъ—коробочка. 5.
5. Чашечка съ 2 прицвѣтниками; гнѣзда пыльниковъ вытянуты въ трубчатые отростки, открывающіеся дырочками. *Cassandra.*
Чашечка безъ прицвѣтниковъ; гнѣзда пыльниковъ на верхушкѣ съ шиловиднымъ согнутымъ придаткомъ, открываются подъ нимъ дырочкой. *Andromeda.*

290. *Lédum* L.

Чашечка маленькая, 5-зубчатая, вѣничекъ 5-лепестный, звѣздчатый, съ свободными лепестками или слегка спаянными у основанія; завязь верхняя; столбикъ длинный остается при плодѣ; коробочка 5-гнѣздная, открывается снизу до-верху 5 створками; сѣменосовъ 5, висячихъ, прикрѣпленныхъ къ верхушкѣ срединнаго столбца; сѣмена узкія, крылатая.

710. *L. palústre* L. F. O., № 6, p. 86. — Пер., стр. 210. — Кауф. II., № 489. — Цип., № 930. — Кауф. I, стр. 318. — Lindl., p. 136. — Ann., C. II, № 137. — Дв., № 413. — Макс., № 390. — Hoff. II., № 3112. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 74. — Lib. Tr., p. 26. — St. II, p. 25. — St. I. № 277. — Pal., № 843.

Кустарникъ до 1,25 м.; кора на старыхъ вѣтвяхъ сѣрая; молодая вѣтви, нижняя сторона листьевъ, цвѣтоножки и коробочки густо покрыты ржаво-бурымъ войлокомъ; листья очередные, б. ч. линейные, съ завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, слегка лоснящіяся, остаются на зиму; цвѣты бѣлые, рѣдко розовые, въ густыхъ верхушечныхъ зонтичныхъ кистяхъ; цвѣтоножки длинныя, тонкія, железистыя, при плодахъ отгибаются книзу; тычинки равны вѣничку или нѣсколько длиннѣе его; нити у основанія рѣсничатыя; рыльце слабо 5-лопастное; коробочка 6—8 мм. дл.; все растеніе съ сильнымъ одуряющимъ запахомъ.



Ledum palustre.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ иногда съ половины мая до середины іюня.

291. *Vaccinium* L.

Чашечка 4—5-зубчатая, рѣже съ цѣльнымъ краемъ, сросшаяся съ завязью; вѣничекъ 4—5-зубчатый или раздѣльный; тычинокъ 8—10; завязь нижняя; столбикъ нитевидный; рыльце усѣченное, почти такой же толщины, какъ и столбикъ; плодъ 4—5-гнѣздная ягода, съ 4—5-или многосѣменными гнѣздами.

1. Вѣничекъ колесовидный, глубоко надрѣзной съ отвороченными долями, такъ что вѣничекъ кажется раздѣльнолепестнымъ. 2. Вѣничекъ колокольчатый, шаровидный или яйцевидно-кувшинчатый съ маленькими зубчиками. 3.
2. Листья 6—11 мм. дл.; цвѣтоносы опушенные; зубцы чашечки на концѣ рѣсничатые. *V. Oxycoccus* L.
Листья 2—3 мм. дл.; цвѣтоносы голые; зубцы чашечки безъ рѣсничекъ. *V. microcarpum* (Turcz.) J. D. Hook.
3. Листья явственно мелко-городковые, съ плоскими краями; чашечка безъ зубчиковъ. *V. Myrtillus* L.
Листья съ слегка завернутыми внутрь краями, цѣльными или слабо зубчатыми; чашечка съ зубчиками. 4.
4. Цвѣты въ верхушечныхъ однобокихъ кистяхъ; гнѣзда пыльниковъ вытянуты, но безъ рожковъ. *V. Vitis idaea* L.
Цвѣты по 2 или одиночныя; пыльники съ 2 дугообразными рожками. *V. uliginosum* L.

711. *V. Myrtillus* L. Бух. II, № 266.—Бух. I, № 255.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 298.—Кауф. II, № 478.—Цин., № 923.—Кауф. I, стр. 311.—Линд., p. 136.—Ann., С. II, № 26.—Дв., № 423.—Макс., № 400.—Hoff. H., № 2948.—Gold. C., p. 19—Mart., p. 70.—Lib. Tr., p. 223.—St. II, p. 23—St. I, № 257.—Pal., № 770.

Не высокій полукустарникъ 15—40 см., съ длиннымъ ползучимъ корневищемъ; стебли прямостоящіе или приподнимающіеся, у основанія почти цилиндрическіе, съ сѣрой корой, выше стебли и вѣтви остро-гранштые, зеленые; листья очередные, слегка кожистые, опадающіе, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, съ тупой или слегка заостренной верхушкой, по краямъ мелко-городковые съ маленькой железкой на каждомъ городкѣ; цвѣты одиночныя, рѣже по 2, пазушные, на поникшихъ цвѣтоножкахъ; чашечка приросшая къ завязи, съ цѣльнымъ краемъ; вѣнчикъ шаровидно-кувшинчатый, съ 5 (4—6) отогнутыми зубчиками, зеленый или слегка красноватый; тычинки съ голыми, нѣсколько расширенными къ основанію, нитями и съ голыми двурогими пыльниками; ягода черно-синяя съ налетомъ, внутри малиновая.

По сырмъ лѣсамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала до конца мая; плоды съ половины іюня.



Vaccinium Myrtillus.



Vaccinium uliginosum.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. turfósum Choroschkov. Хор. II, стр. 16.—Хор. Отч. I, стр. 10.

Вѣтви жесткія, вверхъ торчащія, сжатая; вѣнчикъ красный. По рѣдкимъ кустарникамъ и открытымъ болотистымъ мѣстамъ. Близъ д. Вялки, Брн. у. (X).—Опушка лѣса близъ Михнева и близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).

β. epruinósum Aschers. et Magnus.

Ягоды черныя безъ налета. Близъ Храпунова поста на 41 верстѣ Ниж. ж. д. (X).

712. *V. uliginósum* L. Бух. II, стр. 29.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 298.—Кауф. II, № 479.—Цин., № 924.—Кауф. I, стр. 312.—Lind., p. 136.—Ann., С. II, № 136.—Др., № 424.—Макс., № 401.—Пфф. II., № 2950.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70.—St. II, p. 24.—St. I, № 258.—Pal., № 771.

Кустарникъ до 1 м., сильно вѣтвистый съ цилиндрическими вѣтвями; листья опадающіе, обратно-яйцевидные, тупые, цѣльнокрайніе, съ слегка

завернутыми краями, сверху темно-зеленые, снизу сизо-зеленые, съ сильно выдающимися сѣтчатыми жилками; цвѣты одиночные или парные, на длинныхъ бѣлыхъ или розоватыхъ цвѣтоножкахъ; чашечка съ 5 тупыми зубчиками; вѣнчикъ яйцевидно-кувшинчатый, бѣлый или розоватый, съ 4—5 отогнутыми зубчиками; тычиночныя нити голыя, нѣсколько расширены къ основанію; пыльники съ 2 длинными рожками, слегка бугорчатые; ягода синевато-черная, внутри зеленая.

По болотамъ и сырымъ кустарникамъ, часто. Цвѣтеть съ средины мая до средины іюня; плоды съ конца іюня.

713. *V. Vitis idaea* L. Sch. V, № 1481.—Бух. II, № 267.—Бух. I, № 256.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 298.—Кауф. II, № 480.—Цин., № 922.—Pinz., p. 15.—Кауф. I, стр. 319.—Lind., p. 136.—Дв., № 425.—Макс., № 402.—Hoff. II., № 2951.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70.—Lib. Tr., p. 233.—St. I, № 259.—Pal., № 772.

Vaccinium Vitis idaea L. Ann., C. III, № 235.—St. II, p. 24.

Полукустарникъ въ 10—25 см., съ ползучимъ корневищемъ и пря-



Vaccinium Vitis idaea.

мостоящими вѣтвистыми стеблями, въ молодости опушенными; листья зимующіе, кожистые, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, верхушка ихъ округлая или слабо выемчатая, съ слегка завернутыми цѣльными или слабо зубчатыми краями, сверху темно-зеленые, лоснящіеся, снизу свѣтло-зеленые съ сѣтчатыми жилками и темными точечными железами; цвѣты поникшіе въ густой однобокой кисти на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей; чашечка съ 4 (5) короткими, треугольными острыми зубчиками, по краямъ часто рѣсничатыми; вѣнчикъ колокольчатый, розовый или почти бѣлый, съ 4 (5) отвороченными яйцевидными зубчиками; тычиночныя нити короткія, часто съ наружной стороны

опушенные; пыльники безъ рожковъ, но только вытянутые; ягода ярко-красная.

По лѣсамъ, кустарникамъ и кочкамъ, очень часто. Цвѣтеть съ средины мая до конца іюня, часто второй разъ съ половины августа; плоды съ августа.

714. *V. Oxycoccus* L. Ann., C. III, № 236.—Макс., № 373.—Hoff. II., № 2949.—Mart., p. 69.—St. II, p. 24.—St. I, № 260.—Pal., № 773.
Oxycoccus palustris Pers. Бух. II, стр. 29.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 234.—Кауф. II, № 477.—Цин., № 925.—Кауф. I, стр. 311.—Lind., p. 136.—Дв., № 395.—Мак., № 373.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 69.

Стелющійся полукустарникъ съ длинными ползучими вѣтвями въ 10—30 см.; листья мелкіе, 6—11 мм. дл., очередные, эллиптическіе, за-

остренные, съ цѣльными завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, лоснящіяся, снизу сизо-сѣрые; цвѣты на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей по 1 или по 2—4, поникшіе на длинныхъ красноватыхъ, опушенныхъ цвѣтоносахъ, съ 2 почти супротивными маленькими прицвѣтниками выше середины, а внизу еще съ 1 большимъ; чашечка сперва зеленая, потомъ красная, съ 4 округлыми зубчиками, на концѣ рѣсничатыми; вѣничекъ розовый или свѣтло-малиновый, глубоко 4-раздѣльной; доли его ланцетныя, отвороченныя назадъ, такъ что вѣничекъ кажется 4-лепестнымъ; тычиночныя нити буроватыя, по краямъ рѣсничатыя; оба гнѣзда пыльниковъ въ верхней части не сросшіяся и сильно вытянутыя; ягода темно-красная, бурѣющая, до 12 мм. въ поперечникѣ.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтетъ съ конца мая до начала іюля; зрѣлые плоды съ октября.

715. *V. microcárpum* (Turcz.) J. D. Hook. Хор. II, стр. 17.—Хор. Отч. I, стр. 10.



Vaccinium Oxycoccus.



Vaccinium microcarpum.

Стелющійся полукустарникъ образуетъ дерновинки съ длинными ползучими вѣтвями въ 10—40 см.; листья очень мелкіе, 2—3 мм. дл., эллиптическіе, сильно заостренныя съ цѣльными завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, лоснящіяся, снизу сизо-сѣрые; цвѣты на концѣ прошлогоднихъ вѣтвей, почти всегда по одному, очень рѣдко по два, поникшіе на длинныхъ красноватыхъ голыхъ цвѣтоносахъ съ 2 почти супротивными маленькими прицвѣтниками выше середины, и внизу еще съ однимъ большимъ; 4 зубца чашечки безъ рѣсничекъ; вѣничекъ розовый или свѣтло-малиновый, такой же какъ у *V. Oxycoccus*, но вдвое мельче; ягода красная, потомъ бурѣющая, не крупнѣе 6 мм.

По торфянымъ болотамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до конца іюня; зрѣлые плоды въ сентябрѣ. На торфяномъ болотѣ у Лукова озера, Бгр. у. (X).

292. *Arctostáphylus* Adans.

Чашечка 5-раздѣльная, не приростая; вѣничекъ кувшинчатый съ 5 отогнутыми зубчиками на верхушкѣ; пыльники на верхушкѣ съ 2 рож-

ками; завязь верхняя 5-гнѣздная; плодъ—5-гнѣздная костянка съ мучнистою мякотью и съ 1 косточкою въ каждомъ гнѣздѣ; зародышъ въ большемъ бѣлкѣ.

716. *A. úva úrsi* (L.) Spreng. Ф. Б., № 56.—Пет., стр. 139.

Arctostaphylos Uva ursi Spreng. Пет. Кр. II, стр. 69.—Кауф. II, № 493.—Цин., № 926.—Кауф. I, стр. 320.—Линд., р. 136.

Arbutus Uva ursi L. Дв., № 416.—Макс., № 399.—Нoff. Н., № 3131.—Gold. С., р. 19.—Mart., р. 75.—St. I, № 280.—Pal., № 852.

Стелющійся вѣтвистый кустарникъ въ 30—90 см., съ красно-бурой корой; молодыя вѣтви зеленыя покрыты пушкомъ, какъ и края молодыхъ листьевъ; листья зимующіе, обратно-яйцевидные, иногда почти лопатчатые, на верхушкѣ округлые, цѣлюкрайніе, съ верхней стороны темно-зеленыя, съ нижней—свѣтлѣе, съ обѣихъ сторонъ съ вдавленными сѣтчатыми жилками, безъ точечныхъ железокъ; цвѣты бѣлые, къ верхушкѣ розовые, поникающіе, въ 2—10-цвѣтковой конечной кисти; чашечка съ тупыми зубчиками; тычиночныя нити у основанія расширены и опушены; пыльники черно-красные; костянка ярко-красная.



Arctostaphylos uva ursi.

По песчанымъ лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтеть въ маѣ; плоды съ начала іюля.

Близъ Кузьминогъ (герб. Ген.).—Угрешн (П.).—Карачарово, Кли. у. (кв. Г. Г. Гагаринъ), тамъ же (П. и П.).

293. *Andróméda* L.

Чашечка безъ прицвѣтниковъ; завязь верхняя; гнѣзда пыльниковъ на верхушкѣ съ шиловидными согнутыми рожками, подъ которыми гнѣзда вскрываются дырочками; коробочка вскрывается 5 створками съ перегородками посреднѣй.

717. *A. Polifólia* L. Пет., стр. 136.—Макс., № 397.—St. I, № 278.

Andromeda polifolia L. F. O., № 6, р. 86.—Кауф. II, № 492.—Цин., № 927.—Кауф. I, стр. 320.—Линд., р. 136.—Ану., С. I, № 32.—Дв., № 414.—Нoff. Н., № 3127.—Mart., р. 74.—Gold. С., р. 19.—St. II, р. 25.—Pal., № 847.

Кустарникъ 10—40 см., съ лежачимъ стволемъ и прямо торчащими вѣтвями; листья зимующіе, ланцетные или широко-ланцетные, цѣлюкрайніе съ завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленыя, снизу сизо-сѣрые, съ обѣихъ сторонъ съ сѣтчатыми жилками; цвѣты на концѣ годовалыхъ вѣтвей въ малоцвѣтковомъ зонтикѣ, розовые, поникающіе;

цвѣтовожки темно-розовыя, у основанія съ окрашенными прицвѣтниками; тычиночныя нити къ основанію расширенныя, опушенныя; пыльники темно-красныя; столбикъ зеленый; рыльце красное.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтеть съ начала мая до середины іюня; плоды посигваютъ только глубокой осенью.

α. fl. albo.

Съ бѣлыми цвѣтами. Косино Св. озеро (П.).

294. *Cassánda* Don.

Чашечка съ 2 прицвѣтниками; завязь верхняя; гнѣзда пыльниковъ вытянуты въ трубчатые отростки, вскрывающіеся на верхушкѣ дырочками; наружная оболочка коробочки отдѣляется отъ внутренней и распадается на 10 створокъ.

718. *C. calyculáta* Don. Пет., стр. 163.—Цин., № 928.—Линд., p. 136.

Andromeda calyculata L. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 491.—Кауф. I, стр. 319.—Анн., С. IV, № 27.—Дв., № 415.—Макс., № 398.—Хоф. II., № 3123.—Голд. С., p. 19.—Март., p. 75.—Ст. II, p. 26.—Ст. I, № 279.—Пал., № 848.



Andromeda Polifolia.



Cassandra calyculata.

Кустарникъ 15—60 см., съ лежачимъ стволомъ и вверхъ торчащими вѣтвями; листья, молодыя вѣтви и чашечки покрыты мелкими бѣловатыми чешуйками; листья овально-ланцетные или иногда почти овальные, тупые или съ очень короткимъ остриемъ; края ихъ очень мелко и неясно зубчатые, слегка завернуты внутрь; цвѣты бѣлые, поникающіе, въ пазухахъ верхнихъ менѣе крупныхъ листьевъ въ односторонней кисти; чашечка блѣдно-зеленая, большая, зубцы ея заостренныя.

По торфянымъ болотамъ, часто. Цвѣтеть весь май, второе цвѣтеніе съ начала августа.

295. *Calluna Salisb.*

Чашечка 4-раздѣльная, остающаяся, окрашена въ цвѣтъ вѣнчика и вдвое длиннѣе его; вѣнчикъ глубоко 4-раздѣльный; завязь верхняя; тычинокъ 8; гнѣзда пыльниковъ у основанія съ зубчатымъ языковиднымъ придаткомъ, обращеннымъ внизъ, вскрываются продольною щелью; коробочка 4-гнѣздная, вскрывается 4 створками, перегородки же остаются на срединномъ столбцѣ.

719. *C. vulgaris (L.) Hull.*

Calluna vulgaris Salisb. Пер., стр. 153.—Кауф. II, № 490.—Цин., № 929.—Кауф. I, стр. 319. — Lindl., p. 136. — Ann., C. I, № 33. — Дв., № 396.—Макс., № 374.—Hoff. H., № 2953.—Gold. C., p. 19.—Mart., p. 70.

Erica vulgaris L. Макс., № 374. — Mart., p. 70. — St. II, p. 24. — St. I, № 261. — Pal., № 774.



Calluna vulgaris.

Сильно вѣтвистый кустарникъ въ 25—70 см., съ красновато-бурой корой; листья зимующіе, очень мелкіе, супротивные, линейно-ланцетные, игольчатые, почти 3-гранные, при основаніи съ 2 вытянутыми шиловидными ушками; цвѣты красновато-лиловые, поникающіе, б. ч. въ однобокой кисти, переходящей въ листовую вѣтвь; у cadaго цвѣтка при основаніи 4 травянистые прицвѣтника, похожіе на зеленую чашечку; тычиночныя нити розовыя, къ основанію расширенныя; пыльники оранжевыя; сѣмена овальныя, бурья, слабо бугорчатая.

По сухимъ кустарникамъ и безплоднымъ мѣстамъ, рѣже по лѣсамъ на песчаной и глинистой почвѣ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля до середины сентября.

α. albiflora Michot.

Съ бѣлыми цвѣтами. Близъ Борисова, Срп. у. (С.).

Порядокъ *Primuláles.*

75 сем. *Primuláceae* Vent.

Цвѣты обоеполые, б. ч. 5-ные (рѣже 4—9-ные); чашечка раздѣльная, надрѣзная или зубчатая; вѣнчикъ раздѣльный или надрѣзной, ворончатый, колокольчатый, гвоздевидный или колесовидный, съ тычинками, прикрѣпленными къ его трубкѣ супротивъ его долей; иногда между тычинокъ стаминодіи; пыльники вскрываются продольной щелью; завязь верхняя, рѣже полунижняя, одногнѣздная, съ осевымъ сѣменосомъ и со мно-

гимн съмечочками; столбикъ одинъ съ головчатымъ рыльцемъ; плодь—коробочка многосъменная, вскрывающаяся створками по числу долей чашечки; часто створки наверху раздвоенныя; рѣже коробочка, вскрывающаяся поперекъ крышечкой, еще рѣже не вскрывающаяся; сѣмена б. ч. плоскія, цитовидныя; зародышъ прямой посрединѣ бѣлка. Травы безъ прилистниковъ.

Опредѣлитель родовъ.

1. Вѣничикъ 4-раздѣльный; коробочка вскрывается поперекъ крышечкой. *Centunculus*.
Вѣничикъ 5—9-раздѣльный; коробочка вскрывается створками. 2.
2. Цвѣты желтые. 3.
Цвѣты иной окраски. 5.
3. Стебель безъ листьевъ, послѣдніе только корневые. *Primula*.
Стебель покрытъ листьями. 4.
4. Тычинки длиннѣе вѣничика; между долями вѣничика маленькіе зубчики; цвѣты мелкіе въ частой пазушной кисти. *Naumburgia*.
Тычинки короче вѣничика; между долями вѣничика зубчиковъ нѣтъ; цвѣты крупныя, одиночныя или въ метельчатой кисти. *Lysimachia*.
5. Листья гребенчато-перисто-раздѣльныя. *Hottonia*.
Листья цѣльныя или зубчатые. 6.
6. Цвѣты бѣлые или слегка розоватыя; листья сидячіе или коротко-черешковые. 7.
Цвѣты малиновыя; листья на длинныхъ черешкахъ. *Cortusa*.
7. Цвѣты крупныя до 16 мм. въ поперечникѣ; доли вѣничика острыя. *Trientalis*.
Цвѣты очень мелкіе; доли вѣничика округлыя, тупыя. *Androsace*.

296. *Centunculus L.*

Чашечка 4-раздѣльная; вѣничикъ почти шаровидный съ 4 надрѣзами; тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ основанію долей вѣничика; пыльники сердцевидныя; коробочка многосъменная, вскрывается поперекъ крышечкой.

720. **C. mínimus L.** Мос., № 31.—Пет. Кр. II, стр. 131.—Ф. Б., № 80.—Пет., стр. 165.—Кауф. II, № 626.—Цян., № 957.—Рувр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 407.—Дв., № 174.—Мак., № 161.—Hoff. II., № 1125.—Mart., p. 30.—St. II, p. 11.

Маленькое растение въ 3—10 см., совершенно голое, простое или



Centunculus minimus.

вѣтвистое; листья почти сидячіе, округло-яйцевидные, на концѣ заостренные, цѣльнокрайніе; цвѣты очень мелкіе, одиночные въ пазухахъ листьевъ, бѣлые или розовые, на короткихъ ножкахъ; вѣнчикъ короче чашечки; доли чашечки линейно-ланцетныя, заостренные, нѣсколько длиннѣе коробочекъ.

По холмамъ на глинистой почвѣ, очень рѣдко. Въ цвѣту 24 іюня, съ послѣдними цвѣтами и зрѣлыми плодами въ началѣ августа. Раменки—за Воробьевыми горами (К. и П.).—Плѣніе Ольгино. Мож. у. (Ф. Б.).—С. Михайловское, въ саду на воздѣланной почвѣ, Пдл. у. (Мос.).

297. *Trientalis L.*

Цвѣты 7-ые (рѣже 5—9-ые); чашечка глубоко-раздѣльная; вѣнчикъ колесовидный, раздѣльный почти до основанія; тычинки свободныя, прикрѣплены къ основанію вѣнчика, съ голыми нитями; пыльники прикрѣплены къ нитямъ почти своимъ основаніемъ; коробочка вскрывается отворачивающимися створками; сѣмена съ сѣтчатой наружной кожурой.

721. *T. europaea L.* Бух. II, № 342. — Бух. I, № 323. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 292. — Кауф. II, № 625. — Цин., № 952. — Кауф. I, стр. 407. — Lind., p. 138. — Ann., C. I, № 42. — Дв., № 382. — Hoff. II., № 2897. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 67. — St. II, p. 23. — Pal., № 753.

Trientalis Europaea L. Макс., № 363. — St. I, № 249.



Trientalis europaea.

Корневище бѣлое, ползучее съ длинными нитевидными подземными побѣгами, на концѣ утолщенными въ видѣ клубенька; стебель тонкій, 5—25 см., простой, внизу съ рѣдкими и мелкими чешуйчатыми листьями; средніе листья маленькіе, очередные, разставленные, обратно-яйцевидные, тупые; верхніе листья крупныя, очень неравныя, скучены мутовкою вверху стебля, продолговато-эллиптическіе или обратно-яйцевидные, коротко-заостренные, къ основанію клиновидно-суженные, цѣльнокрайніе или очень мелко городковые; цвѣты одиночные въ пазухахъ верхнихъ листьевъ (всѣхъ цвѣтовъ бываетъ 1—5), на тонкихъ цветоножкахъ; послѣднія обыкновенно въ верхней части железистыя; вѣнчикъ бѣлый, у основанія съ желтымъ

кольцомъ; доли его эллиптическія, острья, длиннѣе тычинокъ и чашечки.

По сырымъ лѣсамъ на перегнойной почвѣ, часто. Цвѣтетъ съ среды мая до середины іюня; плоды съ іюля.

298. *Naumburgia Moench.*

Цвѣтокъ 6-ной (рѣже 5—7-ной); чашечка глубоко-раздѣльная; вѣничекъ ворончатый, глубоко-раздѣльный съ маленькими зубчиками между его долями; тычинки длиннѣе вѣничка, голыя, у основанія сросшіяся въ очень короткое кольцо; завязь железистая; коробочка какъ у *Lysimachia*.

722. *N. guttata Moench.*

Naumburgia thyrsoflora Rehb. Пет., стр. 227.—Цип., № 953—Lind., p. 138.

Lysimachia thyrsoflora L. Бух. II, № 339.—Бух. I, № 320.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 622.—Piaz., p. 18.—Кауф. I, стр. 406.—Ann., C. V, № 45.—Дв., № 214.—Макс., № 197.—Hoff. II, № 1390.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 37.—Hoff., № 1988.—Ad., p. 107.—St. II, p. 12.—St. I, № 130.—Pal., № 322.

Коревнице ползучее съ побѣгами; стебель 30—70 см., прямостоящій, внизу съ рѣдкими и мелкими чешуйчатыми листьями, въ верхней части, какъ и цвѣтоножки, пушистый; листья узколанцетные, острые, цѣльнокрайніе, сидячіе, слегка стеблеобъемлющіе, супротивные, рѣже мутовчатые по 3—4, покрыты съ обѣихъ сторонъ, какъ чашелистики и концы лепестковъ, красноватыми точечками; иногда нижняя сторона листьевъ опушена: цвѣточные кисти густыя, продолговато-яйцевидныя въ пазухахъ среднихъ листьевъ на болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтоносахъ, но значительно короче листьевъ; чашелистики ланцетные, островатые, короче желтаго вѣничка; столбикъ нитевидный съ тупымъ рыльцемъ; коробочка шаровидная, у верхушки съ красными точечками.



Naumburgia guttata.

По болотамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до середины іюля; плоды съ половины іюля.

299. *Lysimachia* L.

Цвѣтокъ 5-ной (рѣже 4-ной); чашечка глубоко-раздѣльная; вѣничекъ съ очень короткой трубкой, колесовидный, глубоко-раздѣльный, безъ промежуточныхъ зубцовъ между долями; тычинки короче вѣничка, б. ч.

у основанія сросшіяся; завязь безъ железокъ; коробочка 5-створчатая, рѣже вслѣдствіе срастанія створокъ 2—3-створчатая.

723. *L. vulgaris* L. Бух. II, № 340.—Бух. I, № 321.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 623.—Цил., № 954.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 406.—Lind., p. 138.—Дв., № 213.—Макс., № 198.—Hoff. H., № 1392.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 37.—Hoff., № 1990.—Ad., p. 106.—St. II, p. 12.—St. I, № 129.—Pal., № 320.

Корневище ползучее съ б. или м. длинными побѣгами; стебель прямостоящій, 60—150 см., слабо гранистый, пушистый, особенно въ верхней части, какъ цвѣтоножки и нижняя сторона листьевъ; листья мутовками по 3—5 или супротивные, на очень короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, заостренные, цѣльно-крайніе, рѣже нижніе слабо волнисто-городковые, поверхность усѣяна черно-бурыми просвѣчивающими железками; цвѣты желтые собраны небольшими метельчатыми соцвѣтіями верхушечными и въ углахъ верх-



Lysimachia vulgaris.



Lysimachia Nummularia.

нихъ листьевъ; доли вѣничка яйцевидныя, тупыя, по краю голыя; доли чашечки ланцетныя, острья, съ темно-красной каймой и по краю железисто-рѣсничатая; тычинки срались почти до середины въ кольцо и прикрываютъ завязь; коробочка съ остающимся столбикомъ.

По канавамъ, по сырмъ опушкамъ и по сырмъ кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до середины августа; зрѣлые плоды съ середины августа.

724. *L. Nummulária* L. Бух. II, № 341.—Бух. I, № 322.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 624.—Цил., № 955.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 406.—Lind., p. 138.—Ann., C. V, № 46.—Дв., № 215.—Макс., № 196.—Gold. C., p. 18.—Hoff. II, № 1388.—Mart., p. 37.—Hoff., № 1987.—Ad., p. 107.—St. I, № 130.—Pal., № 323.

Lysimachia nummularia L. F. O., № 7, p. 102.

Стебель 10—60 см., тонкій, лежачій, ползучій, укореняющійся, голій, какъ и все растеніе; листья супротивные на очень короткихъ черешкахъ округлые, тупые, у основанія слегка сердцевидные, съ очень мелкими и рѣдкими бурими точечными железками; цвѣты одиночные, пазушные, на 4-гранныхъ цвѣтоножкахъ, не превышающихъ листья и покрытыхъ бурими точечками; доли чашечки яйцевидно-сердцевидныя, острья; вѣнчикъ ярко-желтый, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки и съ внутренней стороны съ бурими точечками, б. ч. 5-раздѣльный, но бываетъ и 4-раздѣльнымъ; тычинки сражены только у самаго основанія.

По сырымъ мѣстамъ, кустарникамъ и по дугамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *longepedunculata* Weinm. F. O., № 7, p. 102.—Ция., стр. 297.

Цвѣтоножки значительно длиннѣе листьевъ. Мож. у. (Ф. О.).—Откосъ къ р. Нахрѣ близъ с. Зеленаго, Бри. у. (С.).

300. *Androsace* L.

Цвѣтокъ 5-ной; чашечка колокольчатая или трубчатая; вѣнчикъ блюдчатый, трубка его кувшинчатая, къ зѣву суженная и въ зѣвѣ съ коронкой изъ 5 полыхъ чешуекъ; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣнчика, съ короткими свободными нитями; пыльники округлые; столбикъ б. ч. короткій; коробочка вскрывается наверху 5 створками.

1. Вѣнчикъ короче чашечки. *A. elongata* L.

Вѣнчикъ длиннѣе чашечки. 2.

2. Чашечка 5-гранная; растеніе покрыто б. или м. густо вѣтвистыми волосками. *A. septentrionalis* L.

Чашечка округлая не гранистая; растеніе почти голое или особенно въ верхней части покрыто железистыми волосками.

A. filiformis Retz.

725. *A. elongata* L. Пет. Кр. II, стр. 130. — Пет., стр. 136. — Кауф. II, № 617. — Ция., № 948. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 404.

Листья только корневые, розеткой, эллиптическо-ланцетные или ланцетные, цѣлюкрайніе или съ 2—3 зубцами въ верхней половинѣ, по краямъ и по поверхности съ вильчатыми волосками; цвѣточная стрѣлка одна или ихъ нѣсколько, б. ч. почти равной высоты (3—10 см.), съ вильчатыми волосками, какъ цвѣтоножки и чашечки; цвѣтоножки сперва 0.5—1.5 см. дл., къ созрѣванію коробочки удлинняются и часто достигаютъ длины стрѣлки; прицвѣтники въ видѣ обертки, листочки ея часто почти столь же крупныя, какъ и листья; вѣнчикъ бѣлый, опадающій, на половину короче 5-гранной желтоватой чашечки съ зелеными зубцами, равными ея трубкѣ; коробочка съ твердыми стѣнками, вскрывается до середины большими прямыми зубцами; сѣменосъ тонкій, почти линейный; сѣмянь не болѣе 20.

По паровымъ полямъ и холмамъ, не рѣдко. Цвѣтеть съ начала мая; зрѣлые плоды съ начала юня. Строгино, Щукино; Протопоново, Невѣрово, Кзм. у. (К.).—Тушино (Гей.).—Шеламово, Вер. у.; Симоновъ монастырь (П.).—Близъ Боровскаго кургана, Бри. у.; Лужки, Зиброво, Сри. у. (С.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

726. *A. septentrionalis* L. Пет. Кр. II, стр. 130.—Бух. II, стр. 35.—Пет., стр. 136.—Кауф. II, № 618.—Цин., № 946.—Pinz., p. 18.—Кауф. I, стр. 404.—Lind., p. 138.—Ann., С. III, № 246.—Дв., № 208.—Макс., № 193.—Hoff. II., № 1342.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 35.—Ad., p. 102.—Lib. Tr., p. 119.—St. II, p. 12.—St. I, № 125.—Pal., № 313.

Листья только корневые, розеткой, къ основанію суженные, цѣльно-крайніе, въ верхнихъ двухъ третяхъ зубчатые, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ покрыты вѣтвисто-вилчатыми волосками; цвѣточная стрѣлка одна, чаще ихъ нѣсколько, причѣмъ средняя (7—25 см.) много длиннѣе боковыхъ*), всѣ покрыты вѣтвистыми волосками; цвѣты въ 10—25-ду-



Androsace elongata.



Androsace septentrionalis.

чевомъ зонтикѣ; цвѣтоножки во время цвѣтенія короткія, около 1 см., потомъ удлинняются до 3,5 см. и б. ч. неравной длины; у основанія каждой цвѣтоножки маленькій ланцетный прицвѣтникъ; вѣничекъ бѣлый, опадающій, длиннѣе чашечки, послѣдняя 5-гранная желтоватая съ зелеными зубцами, короче ея трубки; коробочка съ твердыми стѣнками, вскрывается до середины большими прямыми зубцами; сѣменосъ тонкій, почти липейный, сѣмянъ не болѣе 20.

По лугамъ, холмамъ и паровымъ полямъ, часто. Цвѣтеть съ начала мая до начала юня; плоды съ середины юня.

*) Часто встрѣчаются особи съ сжатымъ стеблемъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *gigantéa* Goldb. Пет. Кр. II, стр. 130.

Во всѣхъ частяхъ много крупнѣе: средняя стрѣлка до 35 см.; цветоножки очень тонкія, не короче 2 см., во время плодоношенія до 5,5 см., очень неравной длины. Серпуховъ, опушка лѣса (II).—Серебряный боръ близъ Хорошова (II. и С.).—Боровскій курганъ, Бри. у. (С.).

727. *A. filifórmis* Retz. Пет. Кр. II., стр. 130.—Бух. II, № 338. — Бух. I, № 324. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 136. — Кауф. II, № 619. — Мил., № 29.—Гор., № 37.—Цин., № 949.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 404.

Листья только корневыя, розеткой, суженныя въ черешокъ, въ верхнихъ двухъ третяхъ выемчато-зубчатыя, овальныя или яйцевидныя, съ обѣихъ сторонъ голыя или съ рѣдкими железистыми волосками; цветошная стрѣлка 5 — 18 см., одна или нѣсколько, по срединная всегда выше боковыхъ, въ нижней части стрѣлки голыя, въ верхней—б. или м. густо покрыты железистыми волосками; цветоножки очень тонкія, въ числѣ 3—50, къ созрѣванію коробочки удлиняются и часто равны стрѣлкѣ; прицвѣтники очень мелкія, ланцетныя; вѣнчикъ бѣлый, не опадающій, прикрываетъ коробочку; чашечка округлая, безъ градей, зеленоватая; коробочка становится тонкостѣнной, просвѣчивающей и вскрывается 5 маленькими закручивающимися зубчиками; сѣмьность толстый; сѣмена очень мелкія, многочисленныя, до 140 въ коробочкѣ.



Androsace filiformis.

По сырымъ травянистымъ мѣстамъ въ лѣсахъ и по лѣснымъ дорогамъ. Цвѣтетъ почти съ начала мая до августа. Лосиный островъ (М.).—Спасская платформа М.-Яр. ж. д.; Останкино, Свиблово (Гей.).—Пушкино въ лѣсу „Царь-Даръ“ (С.).—Воскресенскъ, Зви. у. (Кр.).—По дорогѣ изъ Новаго Иерусалима въ Звенигородъ (Экск. Бот. Лаб.). — Борисовскій удѣльный лѣсъ, Мож. у. (Мос.). — Корчагино, Кли. у. (II.). — Михайловское, Илл. у. (Б.).—Лѣвый берегъ р. Пахры близъ д. Канаково, по берегу Юрьевского озера, Илл. у. (X.). — Рождествено на р. Парф., Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

301. *Primula* L.

Цвѣтокъ 5-пой; чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая, остается при плодѣ; вѣнчикъ съ длинной трубкой, воронковидный или гвоздевидный; тычинки съ очень короткими нитями прикреплены къ трубкѣ вѣнчика, въ мѣстѣ прикрепленія трубка расширена; лѣвъ б. ч. съ чешуйками; коробочка вскрывается наверху 5 створками,

часто 2-раздѣльными. Встрѣчаются особи, у которыхъ тычинки прикрѣплены близъ зѣва вѣнчика, и тогда столбикъ короткій, длиною около половины трубки, или особи съ тычинками, прикрѣпленными въ срединѣ трубки, и тогда столбикъ длинный, равный трубкѣ, а рыльце доходить до зѣва вѣнчика.

728. *P. veris* (L. excl. var. β et γ) Huds.

Primula officinalis Jacq. Пет. Кр. II, стр. 129.—Бух. II, № 337.—Бух. I, № 319.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 251.—Кауф. II, № 616.—Цин., № 943.—Кауф. I, стр. 403.—Lind., p. 138.—Ann., C. I, № 43.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 36.

Primula veris L. Дв., № 209.—Hoff. H., № 1362.—Hoff., № 2601.—Ad., p. 103.—St. I, № 126.

Primula veris L. α . *officinalis* Mart. Макс., № 194 α .—Pal., № 314 α .

Primula veris L. β . *Elatior* Mart. n. v. Макс., № 194 β .—Pal., № 314 β .

Primula elatior Jacq. Др., № 210.—Mart., p. 36.—Ad., p. 103—104.

Primula vulgaris Sm. Hoff. II., № 1365.



Primula veris.

Листья только корневые, морщинистые, продолговатые или яйцевидные, тышы постепенно или быстро сужены въ крылатый черешокъ, по краямъ волнисто-городковые, съ обѣихъ сторонъ или только съ нижней бархатисто-пушистые, какъ цветоножки и стрѣлка; послѣдняя 10—30 см.; цвѣты поникающіе въ одну сторону, собраны зонтикомъ, къ созрѣванію плода плодоножки торчатъ вверхъ; прицвѣтники ланцетно-шиловидные; чашечка 5-гранная, зубцы ея яйцевидные, заостренные; вѣнчикъ желтый съ вогнутымъ отгибомъ и въ зѣвѣ съ 5 оранжевыми пятнами; коробочка яйцевидная, короче чашечки.

По кустарникамъ, лѣсамъ и полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до первыхъ чиселъ іюня; плоды съ средины іюля.

302. *Hottónia* L.

Цвѣты 5-ные; чашечка глубоко-раздѣльная; вѣнчикъ гвоздевидный, съ довольно длинной трубкой, сверху которой прикрѣплены тычинки съ очень короткими нитями; столбикъ длинный, остается при плодѣ; коробочка овальная, вскрывается съ боковъ 5 створками, сверху и внизу спаянными; сѣмена овальныя, у основанія съ рубчикомъ. У однихъ особей тычинки выдаются изъ вѣнчика, а столбикъ равенъ трубкѣ, у другихъ—столбикъ далеко выдается изъ вѣнчика, а тычинки равны трубкѣ.

729. *H. palústris* L. Ф. Б., № 79.—Ф. О., № 7, p. 102.—Иер., стр. 202.—Кауф. II, № 621.—Цин., № 942.—Кауф. I, стр. 405.—Lind., p. 138.—Дв., № 195.—Hoff. II., № 1378.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 36.—Ad., p. 105.—St. II, p. 12—St. I, № 128.—Pal., № 319.

Стебель б. ч. погруженъ въ воду, членистый, до 60 см., съ мутовчатыми листьями, сближенными у основанія цвѣточной стрѣлки почти розеткой; листья гребенчато-перисто-раздѣльные, ярко-зеленые, съ острыми линейными дольками, совершенно голые, лоснящиеся; стрѣлка въ началѣ цвѣтенія не высокая, постепенно удлиняется и перѣдко достигаетъ 45 см., въ верхней части железисто-волосистая, какъ чашечка и цвѣтоножки, сперва торчащая, потомъ отогнутая книзу; цвѣты на стрѣлкѣ мутовками по 3—6; прицвѣтники почти линейные; чашечныя доли линейно-ланцетныя; вѣничекъ бѣлый, розоватый или лиловатый, съ желтымъ зѣвомъ; доли его продолговатыя, тупыя.

По канавамъ и медленно текущимъ водамъ, не часто; по высыханіи канавъ растеніе лежитъ на тинѣ и кажется болотнымъ, а не водянымъ. Цвѣтеть съ конца мая, иногда до конца іюня; зрѣлые плоды съ начала іюля. Кушцово (А.). — Симоновъ монастырь; Измайлово, (Мар.). — Рамеское, Брп. у. (К.). — Близъ Воробьевыхъ горъ (Геп.). — Горенки (Шатерниковъ). — Близъ Тюфелевой рощи; Вязки, Брп. у. (Х.). — Алексѣевка, Ваулино, Починки, Соколово, Мож. у. (Ф. О. и Ф. Б.). — Городище, Райки, Бгр. у. (Н.). — Близъ Боровскаго кургана, Брп. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (С.). — Въ канавѣ у казеннаго лѣса близъ Вирева, Клп. у. (Н. и С.). — Заѣменье, Клп. у. (Ч.).



Hottonia palustris.



Cortusa Matthioli.

303. *Cortusa* L.

Цвѣты 5-ные; чашечка глубоко-раздѣльная; вѣничекъ ворончатый, глубоко-раздѣльный, съ острыми лопастями, трубка его очень короткая; тычинки прикрѣплены у основанія вѣничка; пести очень короткія, спаяны въ кольцо; пыльники обратно-сердцевидные, длинно-заостренные, сходящіяся; столбикъ длиннѣе вѣничка; коробочка вскрывается на верхушкѣ 5 створками.

730. **C. Matthiöli L.** Пет. Кр. II, стр. 131.—Ф. Б., № 78.—Пет., стр. 171.—Кауф. II, № 620.—Гор., № 68.—Цин., № 950.

Листья только корневые на длинных шерстистых черешках; пластинка их въ очертаніи сердцевидно-округлая, съ 7—13 не глубокими лопастями, по краямъ зубчатыми, съ верхней стороны темнѣе, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо шерстистоволосистая; цвѣточные стрѣлки 10—30 см., всегда длиннѣе листьевъ; цвѣты малиновые, собраны зонтикомъ, поникающіе, на неравныхъ цвѣтоножкахъ и у основанія съ продолговато-клиновидными прицвѣтниками, образующими какъ бы обвертку; зубцы чашечки треугольно-ланцетные, короче вѣничка.

Цвѣтеть съ начала мая; въ плодахъ въ концѣ іюня. На известнякахъ по берегу Москвы рѣки близъ Григорова, Руз. у. (П. и Ч.).—Тамъ же, по близъ вогоста Кортша (Ф. О. и Ф. Б.).—Тамъ же, по близъ ст. Мухино по берегу р. Москвы „Полевскій приломъ“ (С.).

Порядокъ *Contortae*.

76 сем. *Oleaceae* Lindl.

Цвѣты обонополье, рѣже однополье, голые или съ покровами, и тогда чашечка 4-зубчатая или надрѣзная; вѣничекъ правильный, въ почкосложеніи створчатый, о 4 зубцахъ или надрѣзахъ; двѣ супротивныя тычинки чередуются съ плодолистиками и прикрѣплены къ трубкѣ вѣничка или, если его нѣтъ, то у основанія завязи; пыльники вскрываются продольной трещиной; завязь верхняя, 2-гнѣздная съ однимъ столбикомъ и съ 2-лопастнымъ или головчатымъ рыльцемъ; сѣмечекъ въ каждомъ гнѣздѣ 2—всичихъ, изъ которыхъ развивается въ сѣмя часто только одна; плодъ—коробочка, крылатка или ягода; сѣмя съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ. Деревья и кустарники съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

* *Syringa* L.

Цвѣты обонополье; чашечка 4-зубчатая; вѣничекъ гвоздевидный, съ длинной трубкой и 4-раздѣльнымъ отгибомъ; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣничка и заключены въ ней; рыльце двулопастное; плодъ—двустворчатая коробочка; гнѣзда 1—2-сѣменные; створки кожистыя съ продольной перегородкой посрединѣ.

* **S. vulgaris L.** Пет. Кр. II, стр. 69.—Пет., стр. 288.—Кауф. II, стр. 330.—Цин., стр. 298.—Кауф. I, стр. 321.—Дв., № 6.—Макс., № 8.—Нoff. II., № 61.—Mart., p. 4.—St. II, стр. 4.—St. I, № 5.—Pal., № 24.

Кустарникъ или дерево въ 3—4 м., съ сѣрой корой; листья на черешкахъ въ 1,5—2 см., продолговато-сердцевидные или сердцевидно-овальные, къ верхушкѣ заостренныя, голые, цѣльнокрайніе; цвѣты лиловые или бѣлые, пахучіе, въ конечныхъ густыхъ пирамидальныхъ ме-

телкахъ, часто парныхъ; чашечка съ нѣскольکو неравными зубчиками; вѣнчикъ слегка железисто-опушенный, трубчато-гвоздевидный.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ половины мая.

α. fl. pleno Hort.

Съ махровыми цвѣтами.

* *S. Josifkaea Jacq. fil.* Пет. Кр. II, стр. 69.

Кустарникъ въ 2—4 м., съ сѣрой корой и съ молодыми опушенными вѣтвями; листья нѣскольکو кожистые на длинныхъ черешкахъ, эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, иногда обратно-яйцевидные, къ основанію сужены, б. или м. быстро переходить въ черешокъ, къ верхушкѣ



Syringa vulgaris.



Syringa Josifkaea.

заостренныя, цѣлюкрайніе, съ верхней стороны темно-зеленыя, съ нижней—сѣровато-зеленыя; цвѣты темно-лиловые, слабо-пахучіе, въ колечныхъ, рѣдкихъ, узкихъ пирамидальныхъ метелкахъ; чашечка съ неясными, острыми зубчиками; вѣнчикъ трубчато-булавовидный.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ начала іюня.

304. *Fraxinus L.*

Цвѣты обоеполые или разнополые, безъ околоцвѣтника; мужскіе изъ 2 тычинокъ; обоеполые—изъ 2-гнѣздной завязи съ короткимъ столбикомъ, 2-лопастнымъ рыльцемъ, и изъ 2 тычинокъ, прикрѣпленныхъ у основанія завязи; плодъ—сплюснутая крылатка, односѣменная.

731. *F. excelsior L.* Пет. Кр. II, стр. 69.—Бух. II, № 273.—Ф. Б., № 57.—Бух. I, № 261.—Пет., стр. 189.—Кауф. II, № 494.—Цин., № 958.—Кауф. I, стр. 321.—Lind., p. 138.—Ann., C. IV, № 28.—Дв., № 44.—Макс., № 9.—Hoff. Н., № 7934.—Gold. С., p. 23.—Gold. Sp., p. 140.—Mart., p. 176.—Hoff., № 1387.—St. II, p. 57.—Pal., № 2192.

Высокое развѣсистое дерево съ буро-черными бархатистыми почками, сѣро-зелеными вѣтвями и сѣрой корой; листья непарно-перистые, о 9—15 почти сидячихъ листочкахъ, послѣдніе 6—11 см. дл. и 1,5—4,5 см. ш., продолговато-эллиптическіе или яйцевидно-ланцетные, на верхушкѣ заостренные, къ основанію б. или м. суженные, особенно непарный листокъ, основаніе котораго часто бываетъ длинно-клиновидное; всѣ листочки по краямъ зубчатые, голые, снизу свѣтлѣе, иногда вдоль срединной жилки опушенные; цвѣты въ маленькихъ кистяхъ, собранныхъ пучками, распускаются до листьевъ; плодъ—крылатка, линейно-продолговатая, въ верхней части нѣсколько расширенная, на верхушкѣ б. ч. съ выемкой.

Дикимъ встрѣчается рѣдко, чаще одичалое и разводится; въ сѣверной части губернии страдаетъ отъ мороза. Цвѣтетъ съ конца апрѣля; плоды съ середины августа. Воробьевы горы, Кушцово, Петрово (К.).—Между Шутиковымъ и Софьинымъ, Мож. у. (В.).—Между ст. Мухино и имѣніемъ Барановка, Руз. у. (Г. О.).—Близъ Анофриева, Руз. у.; Боровскій курганъ, Бри. у. (П. и С.).—Вороново, Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Fraxinus excelsior.



Fraxinus americana.

Еще разводится слѣдующая форма:

2. *monophylla* Desf.

Fraxinus excelsior L. b. *simplicifolia* Mart. Пет. Кр. II, стр. 69.—Mart., p. 176.

Листья простые, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, иногда у основанія съ 1—2 лопастями, близъ верхушки неравно- и крупно-зубчатые, иногда мѣстами надрѣзано-зубчатые.

* *F. americana* L. Пет. Кр. II, стр. 69.—Цин., стр. 298.—Pal.. № 2194.

Высокое дерево съ ржаво-сѣрыми почками; вѣтви сѣроватыя съ бѣлыми точками и сѣрой корой; листья непарно-перистые о 5—9 листочкахъ; послѣдніе 8—12 см. дл. и 3—6 см. ш. на короткихъ че-

решкахъ, яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные, у основания б. ч. закругленные или очень быстро суженные, быстро или постепенно заостренные, почти цѣльнокрайніе, рѣже неравно- и неяснозубчатые, особенно близъ верхушки, сверху ярко-зеленые, снизу сѣровато-зеленые, въ молодости слегка опушенные, потомъ голые или слабо опушенные только вдоль срединной жилки; цвѣты какъ у *F. excelsior* L.; крылатки продолговатая или продолговато-ланцетная, къ верхушкѣ нѣсколько расширенная и б. ч. съ выемкой, 3—3,5 см. дл. и 5—6 мм. ш.; сѣмя равно половинѣ или трети крыла.

Иногда разводится.

77 сем. *Gentianácea* Juss.

Цвѣты правильные, обоюполые; чашечка 4—5-надрѣзная или раздѣльная; вѣнчикъ трубчатый, колокольчатый, колесовидный или гвоздевидный, 4—5 (рѣдко 8)-надрѣзной; тычинки по числу долей вѣнчика и чередуются съ послѣдними; завязь верхняя изъ 2 плодolistиковъ, одногнѣзная, рѣже двугнѣзная или съ 2 неполными гнѣздами и съ 2 или 4 стѣнными сѣменосами у края створокъ; сѣменочекъ на каждомъ сѣменосѣ много въ нѣсколько рядовъ; столбикъ одинъ съ головчатымъ или двулопастнымъ рыльцемъ или рылье сидячее; плодъ—двустворчатая коробочка, часто на ножкѣ и съ остающимся засохшимъ вѣнчикомъ, рѣже плодъ вскрывается неправильно или не вскрывается; сѣмянъ горизонтальныхъ много, съ маленькимъ прямымъ зародышемъ и большимъ бѣлкомъ. Травы безъ прилистниковъ.

Опредѣлитель родовъ.

1. Цвѣты желтые; растеніе водяное; листья плавающіе.

Limnanthemum.

Цвѣты иной окраски; растенія наземныя или болотныя, листья не плавающіе. 2.

2. Листья тройчатые.

Menyanthes.

Листья простые. 3.

3. Столбикъ длинный, нитевидный; цвѣты розовые. *Centaurium.*

Рылье почти сидячее; цвѣты синіе или лиловые. *Gentiana.*

305. *Menyánthes* L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ нѣсколько мясистый, воронковидный, 5-раздѣльный. доли его съ внутренней стороны мохнатыя; вокругъ основанія завязи рѣсничатое кольцо; столбикъ нитевидный съ двулопастнымъ рыльцемъ; коробочка одногнѣзная, почти шаровидная, вскрывается неправильно 2 створками; сѣменосы посрединѣ створокъ; сѣмена съ толстой твердой кожурой.

732. *M. trifoliata* L. Бух. II, № 277.—Бух. I, № 264.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 501.—Цин., № 972.—Кауф. I, стр. 328.—Lind., p. 140.—Ann., C. II, № 142.—Дв., № 211.—Макс., № 200.—Hoff. II., № 1377.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 36.—Hoff., № 2089.—Ad., p. 104.—St. II, p. 12.—St. I, № 127.—Pal., № 318.

Корневище длинное, толстое, ползучее, чешуйчатое, въ узлахъ съ пучками тонкихъ корней; листья тройчатые на длинныхъ цилиндрическихъ черешкахъ, къ основанію расширенныхъ въ охватывающее стебель влагалище; листочки на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-обратно-яйцевидные, туповатые, голые, какъ и все растение; края ихъ цѣльные, рѣже съ не частыми маленькими, едва замѣтными городками; цвѣточная стрѣлка боковая, 12 — 35 см.; цвѣты собраны кистью, иногда въ кисти какъ бы мутовчато; у каждого цвѣтка прицвѣтникъ нѣсколько короче цвѣтоножки; чашечка съ тупыми долями; вѣнчикъ бѣлый, внутри часто розоватый, съ острыми долями.

По болотамъ, берегамъ рѣкъ и канавъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня, иногда во второй разъ въ концѣ августа; плоды съ конца мая.



Menyanthes trifoliata.



Limnathemum nymphaeoides.

306. *Limnathemum* Gmel.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ колесовидный, въ зѣвѣ рѣсничатый. отгибъ его 5-раздѣльный, по краямъ бахромчатый; тычинки съ короткими нитями; у основанія завязи 5 маленькихъ железокъ, чередующихся съ тычинками; столбикъ короткій съ двулопастнымъ рыльцемъ; плодъ одногнѣздный, яйцевидный съ стѣнными сѣменосами, вскрывается неправильно или не вскрывается.

733. *L. nymphaeoides* (L.) Link.

Корневище ползучее; стебель 60—150 см., плавающий; листья сверху темно-зеленые, лоснящіеся, снизу покрыты буроватыми желе-

листьями бугорками, какъ стебель и черешки; корневые и нижние стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, верхние стеблевые—супротивные, на короткихъ черешкахъ съ влагалищемъ, все—плавающие на поверхности воды, округлые съ глубокой и узкой выемкой у сердцевиднаго основанія; края цѣльные или едва замѣтно угловатые; цвѣты желтые на длинныхъ цвѣтоножкахъ, пучками въ пазухѣ одного изъ листьевъ; въ сущности, цвѣточныи пучекъ верхушечный рядомъ съ почкой вѣтви, которая, развиваясь, служитъ продолженіемъ стебля; вѣничекъ до 3 см. въ поперечникѣ, доли его обратно-яйцевидныя, на верхушкѣ округлыя; коробочка яйцевидная, сплюснутая; плодоножки загибаются дугообразно книзу.

Въ рѣкѣ Сѣтунѣ близъ д. Нѣмчинова, въ большомъ количествѣ; пока только одно мѣстонахожденіе; найдено впервые въ августѣ 1905 г. (гр. Е. и В. Соллогубъ). Цвѣтеть съ начала іюня, весь августъ.

307. *Gentiana L.*

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 4—5-раздѣльная или надрѣзная (рѣдко надрѣзовъ у чашечки бываетъ до 10), иногда чашечка однобокая наподобіе влагалища въ видѣ свернутаго листа, наверху зубчатого; вѣничекъ трубчатый, колокольчатый или трубчато-колокольчатый, въ почкосложеніи скрученный, съ 4—5-надрѣзнымъ отгибомъ, иногда съ маленькими зубчиками между долями; тычинки заключены въ вѣничекъ; пыльники не скручиваются; рыльце почти сидячее, двулопастное; коробочка иногда на ножкѣ, продолговато-ланцетная, одногнѣздная съ 2 стѣнными сѣмечкосами.

1. Цвѣты въ зѣвѣ съ длинными бахромками. 2.

Цвѣты въ зѣвѣ безъ бахромки. 3.

2. Междуузлій 3—6; средние листья тупые; доли чашечки б. или м. неровныя, съ острыми выемками между ними; рыльца овальныя.

G. linguata C. A. Agardh.

Междуузлій 6—12; средние листья острые; доли чашечки почти равныя, съ тупыми или округлыми выемками; рыльца ланцетныя.

G. axillaris F. W. Schmidt.

3. Цвѣты крупныя, темно-синіе; вѣничекъ съ 5 долями.

G. Pneumonanthe L.

Цвѣты внутри голубые, снаружи сѣро-зеленыя, средней величины; вѣничекъ обыкновенно съ 4 долями. *G. cruciata L.*

734. **G. cruciata L.** Мос., № 20.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 498.—Цин., № 971.—Кауф. I, стр. 326.—Lind., p. 140.—Ann., С. III, № 239.—Дв., № 280.—Макс. Пут., стр. 78.—Иоф. Н., № 2101.—Mart., p. 49.—Иоф., № 1440.—St. II, p. 17.

Gentiana Cruciata L. Пет., стр. 193.—Макс., № 266.—Pal., № 524.

Корневище толстое; стебли 15—50 см., прямостоящие или основаніемъ приподнимающіеся, съ 2 слабыми ребрышками, голые, какъ и все растение; листья нѣсколько мясистые, супротивные, продолговато-ланцетные, туповатые, сросшіеся своимъ основаніемъ въ влагалище, очень длинное у нижнихъ и болѣе короткое у верхнихъ; цвѣты скучены пучками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ стебля; чашечка равна трети вѣничка, перепончатая съ 4 линейно-ланцетными долями, изъ которыхъ обыкновенно двѣ супротивныхъ длиннѣе двухъ другихъ; вѣничекъ средней величины (20—24 мм.), булавовидно-колокольчатый, снаружи сѣро-зеленый, внутри голубой, съ 4 яйцевидными долями, между которыми 4 ланцетныхъ маленькихъ промежуточныхъ дольки; трубка вѣничка съ 4 гранями; коробочка на короткой ножкѣ.



Gentiana cruciata.

На известняковой и глинистой почвѣ, по лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа. Близъ Петрона, Раменки; Каропчеево, Клм. у. (К.).—Амшево, Троицкое (А.).—Воробьевы горы (Ген., Дв.).—Звенигородъ (Маевск.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Лѣсная поляна близъ р. Десны между Скобелевымъ и Гашевской мельницей, Пдл. у. (Мос.).—Добрятино близъ Подольска (Куль.).—Между д. Сьяново и Новлинской, Пдл. у. (Х.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срв. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Сырой лугъ между Шильковымъ и Пльинымъ по р. Медвѣдкѣ, Клм. у. (П. и С.).—Протопопово, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Боровскій кургань, Брн. у. (С.).

735. *G. Pneumonánthe* L. Бух. II, № 276.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 193.—Кауф. II, № 499.—Цин., № 970.—Кауф. I, стр. 326.—Lind., p. 140.—Ann., С. I, № 34.—Дв., № 283.—Макс., № 267.—Макс. Пут., стр. 242.—Пфф. II, № 2215.—Gold. С., p. 18.—Mart., p. 49.—St. II, p. 17.—St. I, № 172.—Pal., № 521.

Корневище толстое съ толстыми корнями и однимъ или нѣсколькими стеблями; послѣдніе до 60 см., простые, голые, какъ и все растение, или слегка шереховатые; нижніе листья очень маленькіе, почти чешуевидные, остальные—линейно-ланцетные, туповатые, съ завернутыми внутрь краями, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе, супротивные, сросшіеся основаніемъ въ короткое влагалище *); цвѣты одиночные или парные въ

*) Н. Кауфманъ встрѣчалъ въ Павловскомъ посадѣ, Бгр. у., съ широкими, овально-ланцетными листьями.

пазухахъ верхнихъ листьевъ и на верхушкѣ стебля въ видѣ кисти; у основания чашечки два прицвѣтника въ видѣ листьевъ; вѣничикъ крушной (3—4 см.), ярко-синій съ 5 зеленоватыми полосками снаружки и крапинками внутри, ворончато-колокольчатый, съ 5 яйцевидными долями, между которыми треугольныя промежуточныя дольки; чашечка б. ч. короче половины вѣничика; пыльники сперва слившіеся, потомъ свободныя; коробочка на длинной ножкѣ.

По кустарникамъ и сырымъ лугамъ. Цвѣтеть съ середины іюля до сентября. Измайлово, по дорогѣ изъ Братцова въ Павшино; Воскресенскъ. Брн. у. (К.).—Зыково (А.).—Кусково; Звенигородъ (Маевск.).—Мытницы (С.). Сатино, не далеко отъ Малоярославскаго шоссе, Пдл. у. (Б.).—Ватутинки, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Семеновское за Калужской заставой; Городецъ подъ Павловскимъ посадомъ, Брн. у.; Вострянецкое, Клм. у.; Губино, Брн. у. (П.).—Сырой лугъ между Шильковымъ и Шильскимъ по р. Медвѣдкѣ, Клм. у. (П. и С.).—Невѣрово, Клм. у.; Можайскъ (Сюз.).—Между Таганьковымъ и Назарьевымъ, Зви. у.; близъ д. Капустинной, Брн. у. (X.).

736. *G. lingulata* C. A. Agardh. Пет. Кр. II, стр. 72.—Бух. II, № 275.

Gentiana Amarella L. γ . *livonica* Esch. Бух. I, № 263.

Gentiana Amarella L. β . *livonica* Esch. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 336.—Кауф. I, стр. 327.

Gentiana Amerella L. Цин., № 968.—Lind., p. 140.—Ann., C. II, № 143.—Макс., № 269.—Mart., p. 49.—St. I, № 174.—Pal., № 523.

Gentiana amarella L. Дв., № 282.

Gentiana campestris L. Цин., № 969.—Borg., p. 700.—Макс., № 268.—Макс. Пут., стр. 242.—Mart., p. 49.—St. II, p. 17.

Gentiana spathulata Pinz. Pinz., p. 15.



Gentiana Pneumonanthe.



Gentiana lingulata.

Стебель прямостоящій, 3—35 см., о 3—6 междуузліяхъ, изъ нихъ второе или третье длиннѣе прочихъ, а средній б. или м. длиннѣе листьевъ; корневые листья лопатчатые, тупые или закругленные; стеблевые—овально-

продолговатые или продолговатые, туповатые, прямостоящие или отклоненные; верхніе—овально-ланцетные, заостренные; всё голые или близъ верхушки слегка по краямъ шероховатые; цвѣты конечные и на боковыхъ вѣтвяхъ; послѣднія объ одномъ или немногихъ цвѣтахъ; чашечка съ ланцетными б. или м. неравными долями, раздѣленными острыми или островатыми выемками; вѣничикъ съ 5 долями безъ мелкихъ промежуточныхъ долекъ, лиловый съ желтоватой трубкой, въ зѣвѣ съ длинными бахромками; рыльца овальные; коробочка сидячая.

По сырѣмъ лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ середины іюня до середины іюля. Строгино, Гнилуша близъ Иванькова; Денисьево, Зви. у. (К.).—Близъ Богородскаго (А.).—Мытищи (С.).—Бузаево, Зви. у. (Х.).—Чижово; Макарово, Руз. у. (Куль.).—Егорье (Георгіевскій погостъ) на р. Ламѣ, Вол. у. (Ч.).—Сырой лугъ близъ Косина; Охотино на р. Торгошѣ, Дмит. у.; Руза, Анофріево, Руз. у.; Бородино, Мож. у.; по залвному лугу р. Пстры подъ Качабровымъ, близъ Матвѣйкова, Семеново, Зви. у.; Мячково, Брн. у. (П.).

737. *G. axillaris* F. W. Schmidt. Пет. Кр. II, стр. 72.

Gentiana Amarella L. *g. axillaris* Rehb. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 335.—Кауф. I, стр. 327.

Gentiana Amarella L. *g. pratensis* Froel. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 336.—Кауф. I, стр. 328.

Gentiana pratensis Froel. Дв., № 281.—Макс., № 270.—Макс. Пуг., стр. 242.—Нoff. Н., № 2216.—Gold. C., p. 18.—Gold., Sp. p. 123.

Hippion axillaris Schmidt. Gold. Sp., p. 123.



Gentiana axillaris.

Стебель прямостоящій, до 60 см., о 6—12 почти равныхъ между собой междуузліяхъ, изъ коихъ средній и нижній б. ч. не длиннѣе или короче листьевъ; корневые листья лопатчатые, тупые или закругленные; средніе и верхніе—оттопыренные, овально-ланцетные или ланцетные, на верхушкѣ острые, голые или по краямъ слегка шероховатые; цвѣты конечные и на боковыхъ вѣтвяхъ; послѣднія о немногихъ или о многихъ цвѣтахъ; доли чашечки линейно-ланцетныя, почти равныя, раздѣлены тупыми или округлыми выемками; вѣничикъ съ 5 долями безъ мелкихъ промежуточныхъ долекъ, лиловый съ желтоватой трубкой и въ зѣвѣ съ длинными бахромками; рыльца ланцетныя; коробочка сидячая.

По сухимъ лугамъ и холмамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюля до сентября. Подъ Серпуховымъ (Макс.).—Мытищи, паровое поле (П. и С.).—Близъ Неупова, Брн. у. (С.).

308. *Centáurium Gilib.*

Чашечка трубчатая, гранистая, 5 надрѣзная; вѣничикъ съ длинной трубкой и 5—4-раздѣльнымъ отгибомъ, въ почкосложеніи скрученный,

воронковидный; тычинки выдаются из вѣнчика; пыльники послѣ цвѣтенія скручиваются; столбикъ длинный, шнуровидный съ двулопастнымъ рыльцемъ; коробочка продолговато-линейная, отъ вдающихся внутрь сѣмечесовъ почти двугрѣзная, многосѣменная.

738. *umbellatum* Gilib.

Erythraea Centaurium Pers. Хор. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 70.—Бух. II, № 274.—Бух. I, № 262.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 497.—Цин., № 966.—Pinz., p. 16.—Кауф. I, стр. 325.—Lind., p. 140.—Ann., C. IV, № 30.—Макс., № 201.—Hoff. II, № 1785.—Gold. C., p. 18.

Erythraea centaurium Pers. Дв., № 242.

Chironia Centaurium Schmidt. Mart., p. 42.—Hoff., № 859.

Gentiana Centaurium L. Дв., № 242.—Mart., p. 42.—St. II, p. 15.—St. I, № 173.—Pal., № 522.

Стебель прямостоящій, 15—45 см., съ 4 ребрами и у основанія съ б. или м. густой розеткой листьевъ; послѣдніе тупые или закругленные, продолговато-обратнояйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые листья супротивные, сидячіе, ланцетные, заостренные; все растение голое; соцветіе верхушечное въ щитковидномъ полусонтикѣ съ верхушечнымъ цвѣткомъ почти сидячимъ; у каждаго развѣтвленія соцветія два супротивныхъ линейно-ланцетныхъ придѣтника; чашечка при распусканіи цвѣтка почти вдвое короче бѣловатой трубки вѣнчика; послѣдній розовый, рѣдко бѣлый, 1—2 см. дл., раскрывается въ средніе дня въ солнечную погоду.

По кустарникамъ, опушкамъ и холмамъ, на глинистой и песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ середины іюня почти до конца августа; плоды съ середины августа. Давыдково, Петрово, Братцово. Раменки (К.).—Лосинный островъ (А.).—Близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—По дорогѣ отъ г. Подольска къ д. Крюкова, Пдл. у. (Куль.).—По лѣвому берегу р. Пахры близъ д. Булатово и Чириково, Пдл. у. (Х.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Дракино, Сри. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Б. Алексѣевское, Бѣлые Колодези, Невѣрово. Клм. у.; по дорогѣ изъ Мелехова въ Талежъ, Сри. у.; Лапково, Руз. у.; подъ Звенигородомъ (П.).



Centaurium umbellatum.

739. *C. pulchellum* (Sw.) Druce.

Erythraea pulchella Fries. Пет. Кр. II, стр. 70.

Стебель 5—15 см., съ 4 острыми гранями, почти съ основанія сильно вѣтвистый; корневой розетки нѣтъ, а только 2 маленькихъ супротивныхъ листа, ко времени цвѣтенія б. ч. уже увидшихъ; стеблевые

листья супротивные, продолговатые или продолговато-ланцетные, туповатые; верхние—почти линейные, острые; до разветвления всего 2—3 коротких междоузлия; все растение голое; цветы светлорозовые, конечные и в разветвлениях стебля и ветвей на цветоножках в 4—6 мм., по отцветании удлинняющихся почти вдвое; чашечка во время цветения почти равна трубке вичника; последний открывается в средние дуги и в солнечную погоду, но его острия ланцетные доли отстоять не горизонтально, а несколько приподнято.



Centaureum pulchellum.

Найдено только раз В. М. Арнольди под Владычным монастырем близ Серпухова по дороге за д. Березиной на песчаной почве.

78 сем. Аросунáсеае R. Br.

Цветы правильные, обоеполые; чашечка 5-надрезная или почти 5-раздельная; вичник с 5-раздельным отгибом, в почкосложении скрученным, в зеве без чешуек; пять свободных тычинок на коротких нитях чередуются с долями вичника и заключены в его трубку; пыльники вскрываются продольной щелью, обращены внутрь и на верхушке часто с острым продолжением связника; пыльцевые зерна обособленные, очень редко соединены по 4; завязь верхняя; пестиков 2, сросшихся только своими верхушками с одним столбиком, кольцеобразно расширенным под головчатым или двураздельным рыльцем; плоды очень разнообразны; у наших видов состоять из 2 одногнездных листовок со многими семенами на ственных семеносах в каждом гнезде; семя с прямым зародышем и обильным белком. Деревья, кустарники и травы с супротивными листьями без прилистников.

309. *Vinca* L.

740. *V. minor* L. Пет., стр. 306.—Кауф. II, стр. 332.—Цин., № 960.—Кауф. I, стр. 324.—Линд., р. 140.—Анн., С. II, № 141.—Борг., р. 700.—Дв., № 262.—Макс., № 246.—Голд. С., р. 18.—Март., р. 46.—Либ. Тр., р. 86.—Ст. I, № 139.—Пал., № 468.

Стебель ветвистый, лежачий, до 60 см., с прямостоящими цветущими веточками в 10—15 см.; листья эллиптические или ланцетные, заостренные, зимующие, сверху лоснящиеся; короткий листовая черешок

вверху съ 2 железками; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, свѣтло-голубые или свѣтло-лиловые; доли чашечки ланцетныя, туповатыя, голыя, въ нѣсколько разъ короче трубки вѣнчика; послѣдній до 25 мм. въ поперечникѣ съ тупоусѣченными косыми долями отгиба; плодъ цилиндрической съ согнутой верхушкой, свѣтло-бурый.

Одичалое по паркамъ и запущеннымъ садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины юня. Царицыно, Петровское-Разумовское, Кущово (К.).



Vinca minor.

79 сем. Asclepiadaceae R. Br.

Цвѣты правильные, обоюполые; чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная; вѣнчикъ глубоко 5-раздѣльный; 5 тычинокъ съ расширенными почти лепестковидными нитями, часто срастающимися и прикрѣпленными у основанія завязи; пыльники 2-гнездные, снаружи съ придатками, образующими коронку; связникъ наверху расширенъ въ маленькую пластинку; пыльца склеена въ пыльцевую массу и снабжена ножкой, пристающей къ железистымъ кружечкамъ по угламъ рыльца; завязь верхняя; пестикъ изъ 2 свободныхъ плодolistиковъ и съ очень короткими столбиками, сросшимися въ одну большую шитовидную пятигранную головку съ рыльцами въ нижней части и по угламъ съ железистыми кружечками; по опыленіи плодolistики расходятся и развиваются въ многосѣменные мѣшечки, вскрывающіеся по брюшному шву; сѣмена съ пучкомъ волосковъ сидятъ на сѣменосѣ вдоль шва; зародышъ прямой посрединѣ небольшого бѣлка. Кустарники и травы съ млечнымъ сокомъ.

310. Vincetoxicum Moench.

741. **V. officinale Moench.** Пет., стр. 306.—Цин., № 964.—Pinz., p. 15.—Lind., p. 140.—Ann., C. IV, № 29.

Cynanchum Vincetoxicum L. Кауф. II, № 964.—Рупр., стр. 87.—Макс., № 249.

Asclepias Vincetoxicum L. Дв., № 284.—Макс. Пут., стр. 242.—Gold. C., p. 18.—Pal., № 482.

Коревнице ползучее съ толстыми желтоватыми корнями; стебли прямостоящіе, часто съ извивающейся верхушкой; междоузлія его съ одной стороны опушенные; листья супротивные, коротко-черешковые, по жилкамъ и по краямъ опушенные, дѣльнокрайніе, съ округлымъ или почти сердцевиднымъ основаніемъ, заостренные; нижніе—яйцевидные,

средніе—яйцевидно-ланцетные, верхніе—ланцетные; цвѣты въ полузонтикахъ на пазушныхъ цвѣтоносахъ, опушенныхъ, какъ и цвѣтоножки, съ очень узкими маленькими прицвѣтниками; чашечка съ острыми долями; вѣнчикъ бѣлый, снаружи у основанія зеленоватый; мѣшечки продолговато-коническіе, заостренные, голые; сѣмена яйцевидная, сплюснутая, съ очень узкимъ крыломъ и съ пучкомъ бѣлыхъ шелковистыхъ волосковъ. Растеніе ядовитое.

На песчаной и известняковой почвѣ, по берегамъ рѣкъ и по холмамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до конца іюля; плоды съ конца іюля. Покровское Фили; Пльинское, Зви. у. (К.).—Архангельское, Зви. у. (А.).—Звенигородъ и Игнатьево, Зви. у. (Маевск.).—Близъ Зиброва, Борисово, Срп. у. (С.).—Бѣлые Колодези, между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Клм. у. (П.).—На лѣвомъ берегу р. Мѣчи противъ д. Родневой, Пдл. у. (X.).



Vincetoxicum officinale.



Vincetoxicum officinale α. laxum.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. laxum (Bartl.) Wildm. et Dur.

Cynanchum Vincetoxicum. R. Br. *β. angustifolium* Kauffm. Кауф. II, стр. 331.—Кауф. I, стр. 323.

Vincetoxicum laxum Gren. et. Godr.

Стебель тонкій, на верхушкѣ почти вьющійся; средніе листья длинно-заостренные, верхніе—узко-ланцетные. Близъ Каропчова и Протопопова, Клм. у.; близъ Лужковъ, Срп. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

Порядокъ Tubiflorae.

80 сем. Convolvulaceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная; вѣнчикъ 5 (4)-лопастный, трубчатый, вздутый или ворончато-коло-

кольчатый, вдоль складчатый; тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика; пыльники вскрываются продольной щелью; завязъ верхняя на кольцеобразномъ дискѣ, 1—2—4-гвѣздная съ 1—2 прямостоящими сѣмечками, прикрѣпленными у основанія осевыхъ сѣменосовъ; столбикъ одинъ съ 2 рыльцами или съ головчатымъ рыльцемъ, рѣже 2 столбика; плодъ—коробочка, вскрывающаяся крышечкой, створками или не вскрывающаяся; перегородки срастаются съ осевымъ сѣменосомъ; сѣмена съ изогнутымъ или улиткообразнымъ зародышемъ съ скомканными сѣмечками или безъ сѣмечекъ и съ небольшимъ бѣлкомъ. Вьющіяся травы съ очередными листьями или съ маленькими чешуйками вмѣсто листьевъ.

Обзоръ семейства.

Подсемейство I. *Convolvuloideae* Choisy.

Съ зелеными листьями и съ сѣмечками; плодъ коробочка.

Calystegia, Convolvulus.

Подсемейство II. *Cuscutoidae* Link.

Чужеядная растенія безъ зеленыхъ листьевъ; плодъ—коробочка, вскрывающаяся или не вскрывающаяся; зародышъ улиткообразный безъ сѣмечекъ.

Cuscuta.

Опредѣлитель родовъ.

1. Растенія чужеядная безъ зеленыхъ листьевъ. *Cuscuta.*
Растенія съ зелеными листьями. 2.
2. У чашечки два крупныхъ зеленыхъ прицвѣтника. *Calystegia.*
У чашечки прицвѣтниковъ нѣтъ. *Convolvulus.*

III. *Calystégia* R. Br.

Прицвѣтники крупные, зеленые, длиннѣе долей чашечки и накрываютъ ее; цвѣтоножки обь одномъ цвѣткѣ; рыльце двулопастное съ короткими лопастями; подпестичный дискъ слегка 5-угольный; коробочка не вполне 2-гвѣздная, вскрывается многими продольными щелями.

742. *C. sépium* (L.) R. Br. Пет., стр. 153. — Цин., № 977. — Макс., № 203. — Hoff. H., № 1454.

Convolvulus sepium L. Кауф. II, № 503. — Кауф. I, стр. 330. — Lind., p. 140. — Дв., № 217. — Hoff. H., № 1454. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 37. — Hoff., № 988. — Ad., p. 109. — St. H, p. 13. — St. I, № 133. — Pal., № 333.

Convolvulus Sepium L. Ф. Б., № 58. — Макс., № 203.

Съ ползучими подземными побѣгами; стебель вьющійся, 3—5 м., слегка угловатый, голый, какъ и все растеніе; листья на длинныхъ черешкахъ, удлинено-стрѣловидно-сердцевидные, заостренные; лопасти ихъ косо-усѣченныя или иногда съ 2—3 зубцами; цвѣты пазушные на

длиныхъ цветоножкахъ, очень крупныя, бѣлыя; края отгиба слабо 5-лопастныя; тычиночныя нити къ основанію расширенныя; зубцы чашечки яйцевидныя, заостренныя.

Но сырмъ кустарникамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюля почти весь августъ.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *tyricum* GB.

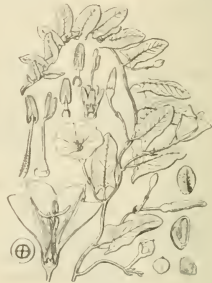
Цветоножки 4-гранныя; лопасти листьевъ выемчато-косо-усѣченныя, тупыя, иногда 2—3-зубчатыя, рѣдко округлыя.

β. *silvéstris* Röm. et Schultz.

Цветоножки белъ граней, цилиндрическія; лопасти листьевъ выемчато 2—4-зубчатыя. Воробьевы горы (II.).



Calystegia sepium.



Convolvulus arvensis.

312. *Convolvulus* L.

Прицвѣтники мелкіе, отодвинуты отъ цвѣтка; цветоножки обѣ 1—3-цвѣткахъ; лопасти рыльца нитевидныя; дискъ кольцевой, б. ч. безъ угловъ; коробочка вскрывается близъ перегородокъ или винолѣ неправильно.

743. *C. arvensis* L. Бух. II, № 279. — Бух. I, № 266. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 170. — Кауф. II, № 504. — Цин., № 976. — Кауф. I, стр. 330. — Lind., p. 140. — Дв., № 216. — Маск., № 202. — Hoff. II, № 1434. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 37. — Hoff., № 977. — Ad., p. 108. — Lib. Tr., p. 92. — St. II, p. 13. — St. I, № 132. — Pal., № 332.

Convolvulus arvensis L. γ. *vulgaris*. Lind., p. 140.

Convolvulus arvensis L. β. *carneus*. Mart., p. 37.

Корни длинныя съ придаточными почками; стебель стелющійся или вьющійся, 30—70 см., слегка ребристый, голый или покрытъ короткими волосками, какъ и листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидныя или ланцетныя съ туповатой или вытянутой верхушкой и осно-

ванієм стрѣловиднымъ или сердцевиднымъ; цвѣты пазушные, на длинныхъ цвѣтоносахъ по 1 — 3, у основанія цвѣтоножекъ два маленькіе линейные прицвѣтника; чашечка почти до основанія раздѣлена на округлыя или слегка выемчатыя доли, голыя или опушенныя, плотно облегающія яйцевидную острую, голую коробочку; вѣничикъ ворончатый, бѣлый или розовый съ 5 розовыми волосками снаружи, слегка вахучій.

По паровымъ полимъ, поѣвамъ, по берегамъ рѣкъ и по безлюднымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до конца августа. Можно различить слѣдующія формы:

1. *cordifolius* Lasch.

Листья яйцевидные, длина ихъ не болѣе двойной ширины; часто.

3. *hastifolius* Lasch.

Листья, особенно въ верхней половинѣ стебля, удлинено-яйцевидныя или широко-ланцетныя, длина ихъ въ $2\frac{1}{2}$ —4 раза болѣе ширины. Берегъ Москвы р. близъ Хорошова (II. и С.).

313. *Cuscuta* L.

Чашечка 5 (4)-лопастная или раздѣльная; вѣничикъ 5 (4)-лопастный, трубчатый или кувшинчатый, съ 5 (4) бахромчатыми чешуйками, прикрепленными ниже тычинокъ; послѣднія чередуются съ долями вѣничика и прикреплены къ его трубкѣ; завязь двугрѣзная съ 2 столбиками, рѣже съ однимъ; коробочка 4-сѣменная, вскрывается поперекъ крышечкой. Чужездныя растенія безъ зеленыхъ листьевъ.

744. *C. europaea* L. Пет. Кр. II, стр. 73. — Бух. II, № 280. — Бух. I, № 267. — F. O. № 6, p. 86. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 505. — Цин., № 981 — Pinz., p. 16. — Кауф. I, p. 331. — Lind., p. 140. — Hoff. II, № 1181. — Gold. C., p. 18 — Mart., p. 31. — Ad., p. 86. — St. II, p. 11. — St. I, № 106.

Cuscuta Europaea L. Дв., № 181. — Макс., № 265.

Cuscuta major Bauh. Ann., C. V, № 39.

Cuscuta vulgaris Pers. Mart., p. 31.

Стебель очень тонкій, вѣтвистый, вначалѣ зелено-желтый, потомъ темно-розовый, голый, вьющійся *); цвѣты на короткихъ ножкахъ, сгучены въ шаровидныя клубочки, у основанія которыхъ маленькій кроющій листокъ; чашечка до середины 5-лопастная съ тупыми яйцевидными лопастями, у основанія нѣсколько мясистая, вдвое короче вѣничика; послѣдній розовый, 5-лопастный; лопасти немного короче трубки, отогнутыя, яйцевидныя, тупыя, съ внутрь загнутой верхушкой; столбики нитевидныя расходящіяся, равны завязи; коробочка яйцевидно-шаровидная.

По сырымъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до сре-

*) Замѣчено чужезднымъ на слѣдующихъ растеніяхъ: *Urtica dioica* L., *Humulus Lupulus* L., *Tanacetum vulgare* L., *Vicia Cracca* L., *Solanum Dulcamara* L. и *Aegopodium Podagraria* L.

дны августа; плоды съ начала августа. Иваново, Соколово, Перерва, Серпуховъ (К.).—По берегу р. Сѣтунн близъ Пѣмчинова, Пирогово на Клязьмѣ, берегъ р. Учи у ст. Мамонтовка М.-Яр. ж. д.; Быково, Бри. у. (С.).—Воробьевы горы; Щеглово близъ Талиць, Дмт. у.; островъ на Окѣ противъ Бачманова, Км. у. (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

745. *C. lupuliformis* Krocker. Пет. Кр. II, стр. 73. — Пет., стр. 174. — Кауф. II, № 506. — Гор., № 60. — Цил., № 983.



Cuscuta europaea.



Cuscuta lupuliformis.

Стебель вьющійся, вѣтвистый до 3 м., толщиною въ тонкую веревку, темно-розовый, покрытъ рѣдкими бородавочками *); цвѣты въ прерывчатыхъ колосовидныхъ кистяхъ, розовые; чашечка до половины 5-лопастная съ туповатыми лопастями; вѣнчикъ трубчатый, вдвое длиннѣе чашечки, съ 5 торчащими лопастями, вначалѣ равными трубкѣ, потомъ вдвое короче ея; тычинки прикрѣплены къ срединѣ трубки вѣнчика, подъ ними двулопастная чешуйки, иногда послѣднія едва замѣтны; столбикъ одинъ, въ 3—4 раза длиннѣе 2-лопастного рыльца; коробочка крупная яйцевидно-коническая.

По сырыхъ кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины юля весь августъ; плоды съ половины августа. Близъ Серпухова (К.).—По ввнякамъ у берега р. Оки въ Срп. и Км. уу. (П., Эск. Бот. Лаб. и С.).

81 сем. Polemoniáceae Vent.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ 5-лопастный, въ почкосложеніи скрученный вправо; тычинокъ 5, чередующихся съ долями вѣнчика; нити тычинокъ книзу расширены и при-

*) Замѣчено паразитомъ на слѣдующихъ растеніяхъ: *Salix nigricans* Sm., *Salix triandra* L., *Salix Gmelinii* Pall., *Salix acutifolia* Willd., *Prunus spinosa* L., *Cornus sanguinea* L. и на какомъ-то злакѣ, на которомъ колосковъ еще не было.

крѣплены къ трубкѣ вѣничка; завязь верхняя, у основанія съ зубчатымъ дискомъ, 3-гнѣздная, съ осевымъ сѣменосомъ и съ многочисленными сѣменочками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ длинный съ 3 рыльцами; плодъ — 3-створчатая коробочка; перегородки отрываются отъ осевого столбца и остаются посрединѣ створокъ; сѣмя съ прямымъ зародышемъ въ срединѣ мясистаго бѣлка.

314. *Polemonium* L.

746. *P. coerúleum* L. Бух. II, № 278. — Бух. I, № 265. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 244 — Кауф. II, № 502. — Циц., № 974. — Pinz., p. 16. — Кауф. I, стр. 329. — Lind., p. 140. — Ann., C. II, № 144. — Дл., № 218. — Макс., № 199. — Макс. Пут., стр. 242. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 38. — Hoff., № 2541. — Ad., p. 109 et 110. — St. II, p. 13. — St. I, № 138. — Pal., № 352.

Стебель прямостоящій, 45—140 см., голый, только въ верхней части железисто-опушенный; листья очередные, нижніе — на длинныхъ черешкахъ, верхніе — сидячіе, всё — непарно-перистые; листочки ихъ яйцевидно-лащетные, цѣльнокрайніе, заостренные, 3 верхніе — у верхушечныхъ листьевъ внизу спаянные; цвѣты голубые или лиловато-голубые, рѣдко бѣлые, въ продолговатомъ метельчатомъ соцветіи; цвѣтоножки железисто-пушисты; чашечка съ яйцевидно-лащетными долями; доли вѣничка яйцевидно-округлая, тупые или слегка заостренные; тычиночныя нити у основанія волосистыя; коробочка яйцевидная.

По сырýmъ лугамъ, тѣнистымъ мѣстамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до конца іюля; плоды съ начала августа.



Polemonium coeruleum.

82 сем. Borragináceae Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные, рѣже слегка неправильные; чашечка 5-раздѣльная, надрѣзная или зубчатая, остается при плодѣ; вѣничекъ сростнолепестный съ 5-лопастнымъ отгибомъ, опадающій; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ вѣничка, всё равной длины или нѣсколько неравныя; пыльники вскрываются долевою щелью; завязь верхняя съ подпестичнымъ дискомъ, двугнѣздная, но каждое гнѣздо раздѣлено ложной перегородкой на двѣ части съ одною висячею сѣменочкой въ каждой; эти четыре гнѣзда завязи сильно вздуваются, такъ что сама завязь кажется четырехдольной; столбикъ одинъ посрединѣ завязи; рыльце двулопаст-

ное или головчатое; плодъ изъ 4 орѣшковидныхъ плодиковъ; зародышъ прямой, бѣлка б. ч. нѣтъ. Травы съ очередными листьями безъ прилистниковъ, б. ч. покрытыя щетинистыми волосками; соцвѣтiе — завитокъ, передъ цвѣтенiемъ улиткообразно свернутый.

Обзоръ семейства.

I. *Cynoglossae DC.*

Орѣшки прикрѣплены внутреннею стороною къ возвышенному среднему столбцу.

Asperugo, Lappula, Cynoglossum, Omphalodes.

II. *Anchiseae DC.*

Орѣшки у основанiя выдолбленные съ возвышеннымъ краемъ вокругъ углубленiя.

Borrago, Lycopsis, Nonnea, Symphytum, Pulmonaria.

III. *Lithospermeae DC.*

Орѣшки прикрѣплены не углубленнымъ основанiемъ.

Echium, Onosma, Lithospermum, Myosotis.

Опредѣлитель родовъ.

1. Чашечка 5-раздѣльная или надрѣзная. 2.
Чашечка 5-раздѣльная, но между надрѣзовъ съ 2 маленькими зубчиками, по оплодотворенiи сильно разрастается въ 2 сложенные выемчато-зубчатые листочка. *Asperugo.*
2. Тычиночныя нити съ шиловиднымъ отросткомъ; пыльники сходятся конусомъ. *Borrago.*
Пыльники не сходятся конусомъ, а если сходятся, то тычиночныя нити всегда безъ шиловиднаго отростка. 3.
3. Тычинки сильно выдаются изъ вѣничка. *Echium.*
Тычинки заключены въ трубку вѣничка или только едва выдаются пыльниками. 4.
4. Орѣшки покрыты крючковатыми шшиками. 5.
Орѣвки гладкiе или морщинистые, но безъ крючковатыхъ шишковъ. 6.
5. Цвѣты голубые; вѣчикъ 3—4 мм. *Lappula.*
Цвѣты темно-пурпуровые; вѣчикъ 6—7 мм. *Cynoglossum.*
6. Цвѣты бѣлые или зеленовато-бѣлые, мелкiе, 5—8 мм. дл. *Lithospermum.*
Цвѣты иной окраски, а если бѣловатые, то крупнее, 15—20 мм. 7.
7. Зѣвъ вѣничка безъ чешуекъ, голый; цвѣты палевые. *Onosma.*
Зѣвъ вѣничка съ чешуйками или съ пучками волосковъ вмѣсто чешуекъ. 8.
8. Вѣчикъ въ 3 раза и болѣе длиннѣе чашечки; чешуйки въ зѣвѣ длинно-заостренныя, шиловидныя. *Symphytum.*
Вѣчикъ не болѣе 2 разъ длиннѣе чашечки; чешуйки тупыя или вмѣсто нихъ пучки волосковъ. 9.
9. Вѣчикъ темно-красно-бурый. *Nonnea.*

Въичикъ голубой или синій, или же вначалѣ розовый, потомъ голубой. 10.

10. Трубка въичика согнутая, отгибъ косою, слегка неправильный; все растение покрыто оттопыренными колючими щетинками.

Lycopsis.

Трубка въичика прямая, отгибъ правильный; все растение покрыто мягкими волосками, рѣже жесткими, но не колючими щетинками. 11.

11. Чашечка трубчатая, 5-гранная; цвѣты крупные 15—20 мм. дл., въ зѣвѣ вмѣсто чешуекъ пучки волосковъ. *Pulmonaria.*

Чашечка не гранистая; цвѣты не столь крупные съ 5 тупыми чешуйками въ зѣвѣ. 12.

12. Цвѣты одиночные въ пазухахъ листьевъ; орѣшки опушенные, круглые, сверху сплюснутые, снаружи блюдчатые.

Omphalodes.

Цвѣты въ рѣдкой кисти, наверху свернутой завиткомъ; орѣшки яйцевидные, голые, лоснящіеся.

Myosotis.

315. *Asperugo* L.

Чашечка 5-надрѣзная и между надрѣзовъ съ 2 маленькими зубчиками; по оплодотвореніи чашечка сильно разрастается въ 2 сложенные выемчато-зубчатые листочка съ крючковатыми щетинками на зубцахъ; въичикъ ворончатый, не длиннѣе чашечки, съ чешуйками въ зѣвѣ; послѣднія тупыя, опушенные; орѣшки сплюснутые, яйцевидные, приросшіе къ столбцу выше середины ихъ внутренняго края.

747. **A. procumbens** L. Пер., стр. 141.—Кауф. II, № 615.—Цин., № 1016.—Кауф. I, стр. 401.—Lind., p. 144.—Дв., № 205.—Макс., № 190.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 35.—Ad., p. 99.—St. II, p. 12.

Растеніе однолѣтнее; стебель лежачій до 70 см., вѣтвистый, ломкій, ребристый, съ отогнутыми щетинками; нижніе листья очередные, средніе и верхніе—по 2 супротивные или по 4 сближенные, всѣ продолговато-эллиптическіе, коротко-заостренные, цѣльнокрайніе или слабо выемчато-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ покрыты жесткими волосками, по краямъ щетиноватыми; цвѣты одиночные или по 2—4 на короткихъ прямо торчащихъ цвѣтоножкахъ, по отцвѣтаніи поникающихъ; въичикъ сперва фіолетовый, потомъ голубой съ бѣлой трубкой; чашечка съ сѣтчатыми жилками, при плодахъ ея два листочка 10—15 мм. ш.; орѣшки до 3 мм. дл., съ частыми бородавочками.



Asperugo procumbens.

На известняковой и песчаной почвѣ, а также по огородамъ и близъ жилья. Цвѣ-

теть съ середины мая до середины іюля; плоды съ середины іюня. Мячково, Бри. у.; Бочманово, Клм. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; Лужники (П.).—Серпуховъ, Прилуки, Срп. у. (С.).—Московка, близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Ознобишино, Пдл. у. (X).

316. *Lappula Moench.*

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ гвоздечно-ворончатый съ короткой цилиндрической трубкой и тупыми чешуйками въ зѣвѣ; столбикъ короткій съ головчатымъ едва 2-лопастнымъ рыльцемъ; орѣшки яйцевидно-3-гранные, покрыты крючковатыми шишками, снаружи выпуклые и приросшіе всѣмъ внутреннимъ краемъ къ столбцу.

748. *L. Myosotis Moench.*

Echinosperrnum Lappula Lehm. Мос., № 30.—Бух. II, стр. 34.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 614.—Цин., № 1013.—Кауф. I, стр. 401.—Lind., p. 144.—Ann., C. V, № 40.

Echinosperrnum Lappula Swartz. Макс., № 183.

Myosotis Lappula L. Дв., № 198.—Макс., № 183.—Hoff. II., № 1215.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 33.—Hoff., № 2151.—Ad., p. 93.—St. II, p. 12.—St. I, № 115.—Pal., № 283.

Стебель 15—60 см., прямоходящій, простой или вѣтвистый, прижато-шершаво-волосистый; все растение сѣро-зеленое; нижніе листья линейно-лопаччатые, сужены въ черешокъ, средніе и верхніе — линейно-ланцетные, всѣ—цѣлюкрайніе, по краямъ длинно-щетинисто-рѣсничатые, на поверхности съ прижатыми почти щетинистыми волосками на бородавочкахъ; цвѣты въ одностороннихъ листовыхъ завиткахъ; чашечка при плодахъ съ растопыренными чашелистиками, на торчащей цветоножкѣ короче самой чашечки; вѣнчикъ 3—4 мм. дл., сперва розовый, потомъ голубой съ желтоватыми чешуйками, отгибъ его короче трубки; орѣшки по краямъ съ 2 рядами крючковатыхъ щетинокъ въ ширину мелко-бугорчатого орѣшка.

Lappula Myosotis.

По безплоднымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ и известнякамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины мая до середины іюля, иногда второй разъ въ августѣ.

317. *Cynoglossum L.*

Чашечка 5-раздѣльная, при плодахъ раскрытая или отвороченная; вѣнчикъ ворончатый съ тупыми выпуклыми чешуйками въ зѣвѣ; рыльце почти головчатое; орѣшки яйцевидные или овальные, приросшіе верхнею

частью внутреннего края къ столбцу, со спинки приплюснутые, покрыты кривчатыми шипиками и окаймлены выдающимся краемъ.

749. **C. officinále L.** Бух. II, № 336.—Ф. Б., № 77.—Бух. I, № 317.—Пет., стр. 174.—Кауф. II, № 612.—Цин., № 1017.—Кауф. I, стр. 400.—Lind., p. 142.—Дв., № 200.—Макс., № 185.—Хоф. II, № 1262.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 33.—Хоф., № 1108.—Ad., p. 96.—St. II, p. 12.—St. I, № 117.—Pal., № 287.

Корень длинный, веретенообразный, двулѣтний; стебель 30—100 см., прямостоящій, сѣрый отъ мягкихъ волосковъ, какъ и все растение; нижніе листья длинно-эллиптическіе, вытянутые въ черешокъ; средніе и верхніе — продолговато-ланцетные или ланцетные, сидячіе, съ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ; все вѣтвиокрайнїе, заостренныя; цвѣты въ рѣдкихъ кистяхъ, собранныхъ метельчато завѣтками; чашечка съ тупыми долями на отогнутыхъ плодоножкахъ; вѣнчикъ 6—7 мм. дл., красно-бурый съ черно-бурыми волосистыми чешуйками въ зѣвѣ; орѣшки 6—7 мм. дл.



Cynoglossum officinale.

На каменистыхъ, песчаныхъ открытыхъ мѣстахъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтеть съ конца мая до конца іюля; плоды съ середины іюля. Хорошово, Спаское, Воробьевы горы; Архангельское, Зви. у.; Карпачево, Кзм. у. (К.).—Близъ Измайловскаго звѣринца по шоссе; Мячково, Бри. у. (С.).—Волоколамскъ (П. Баршевъ).—Близъ Рузы (Ф. Б.).—Борисово, Мож. у. (В.).—Тесово, Мож. у. (Мос.).—Дровнино, склонъ къ р. Пахрѣ, Илл. у. (Б.).—Бавыкино, Чудиново. Сри. у. (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Серпуховъ; между Цылинскимъ и Павлѣвымъ, Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).—Невѣрово, Кзм. у. (X.).

318. *Omphalódes Moench.*

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ колесовидный съ короткой трубкой и тупыми чешуйками въ зѣвѣ; рыльце двулопастное; орѣшки круглые сверху сплюснутые и углубленные блюдечкомъ, съ перепончатымъ завороченнымъ краемъ, приросшіе только основаніемъ внутренней стороны къ столбцу.

750. **O. scorpióides Schrank.** Пет. Кр. II, стр. 128.—Пет., стр. 230.—Кауф. II, № 613.—Мил., № 28.—Гор., № 67. и Addenda № 3.

Стебель 10—25 см., вѣтвистый, слабый, лежачій, слегка 4-гранный, покрытъ прижатыми волосками; корневые листья лопатчатые, суженные въ черешокъ; нижніе стеблевые — супротивные, продолговато-обратнояйцевидные; верхніе — очередные, продолговато-ланцетные, съ верхней

стороны шероховатые отъ короткихъ, но жесткихъ волосковъ, всё очень нѣжные, при сушкѣ легко чернѣютъ; цвѣты въ развилинахъ стебля и супротивъ листьевъ (кажутся пазушными) на длинныхъ цветоножкахъ, по отцвѣтаніи еще удлиняющихся и отгибающихся книзу; доли чашечки продолговато-яйцевидныя, при плодахъ раскрытыя; вѣнчикъ до 7 мм. дл., голубой съ желтыми чешуйками въ зѣвѣ; орѣшки около 3 мм., буроватые, опушенные.



Omphalodes scorpioides.

Въ листовыхъ лѣсахъ на перегнойной почвѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до конца іюня; плоды съ конца мая. Кунцово, близъ Проклятаго мѣста (М.).—Боровскій курганъ, Брн. у. (С.).—Въ липовой рошѣ близъ Пгнатъева, Кѣм. у. (Жкс. Бот. Таб.); теперь эта роща сводится.

* *Borrágo* L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная, раскрытая; вѣнчикъ колесовидно-звѣздчатый съ короткими чешуйками въ зѣвѣ; пыльники выставляются изъ вѣнчика и сходятся конусомъ; тычиночныя нити съ шиловиднымъ отросткомъ; завязь съ подпестичнымъ дискомъ; орѣшки яйцевидныя, слегка морщинистыя.

* *B. officinális* L. Бух. II, стр. 34.—Бух. I, стр. 22.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 148.—Кауф. II, № 611.—Цин., № 990.—Кауф. I, стр. 400.—Lind., p. 142.—Дв., № 204.—Макс., № 189.—Mart., p. 34.—Ad., p. 98.—St. II, p. 12.—St. I, № 121.—Pal., № 301.



Borrágo officinális.

Растеніе однолѣтнее; стебель 40—100 см., толстый, сочный, вѣтвистый, усаженный, какъ и листья, жесткими щетинистыми волосками; все растеніе при разламываніи пахнетъ огурцами; корневые и нижніе стеблевые листья эллиптическія, суженыя въ черешокъ, по краямъ часто волнистыя; средніе и верхніе—продолговатыя, сидячія, почти стеблеобъемлющіе и б. ч. слегка низобъгающіе; цвѣты въ малоцвѣтковыхъ кистевидныхъ завиткахъ съ листьями; доли чашечки почти линейныя, заостренныя, при плодахъ сходящіяся; вѣнчикъ синій, рѣдко бѣлый, 20—26 мм. въ поперечникѣ, съ яйцевидными заостренными долями; шиловидныя придатки тычиночныхъ нитей темно-фіолетовыя; орѣшки 5—6 мм. дл.

Разводится по садамъ и огородамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтеть съ юня до конца юля.

319. *Lycopsis* L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная; отгибъ вѣничка косой, слегка неправильный; трубка его согнута; зѣвъ съ бороватыми чешуйками; орѣшки на вычукломъ плодоложѣ неравнобокіе, сѣтчато-морщинистые, у основанія съ углубленіемъ.

751. *L. arvensis*. L. Пет. Кр. II, стр. 128. — Бух. II, № 335. — Ф. Б., № 75. — Бух. I, № 318. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 219. — Кауф. II, № 609. — Цин., № 995. — Кауф. I, стр. 399. — Lind., р. 142. — Дв., № 206. — Макс., № 191. — Gold. C., р. 18. — Mart., р. 35. — Ad., р. 99 et 100. — St. II, р. 12. — Pal., № 306.

Lycopsis orientalis Steph. Ad., р. 99 et 100. — St. I, № 122.

Однолѣтнее; стебель 15 — 50 см., б. ч. вѣтвистый, сочный, слегка ребристый, покрытъ какъ и все растеніе жесткими оттопыренными колючими щетинками на луковичкахъ; листья продолговато-ланцетные или продолговатые, тупые или заостренные, выемчато-зубчатые, по краю часто волнистые; нижніе — сужены въ черешокъ, верхніе — сидячіе, полустеблеобъемлющіе; цвѣты съ прицвѣтными листьями, сперва очень скученные, потомъ въ кистевидныхъ, часто вѣтвистыхъ завиткахъ; чашечка съ продолговатыми долями; вѣничекъ голубой, 5—7 мм. дл., съ бѣлой трубкой, равной чашечкѣ; орѣшки 3—4 мм. дл.

По паровымъ полямъ, пашнямъ и огородамъ. Цвѣтеть съ половины юня до осени.



Lycopsis arvensis.

320. *Nonnea* Medic.

Чашечка колокольчатая, 5-надрѣзная, плодоносная вздутая; вѣничекъ съ прямою трубкою, ворончато-цилиндрической съ маленькими бороватыми чешуйками ниже зѣва; орѣшки сѣтчато-морщинистые съ сильно складчатымъ колечкомъ при основаніи.

752. *N. pulla* (L.) DC. Мос., № 29. — Пет. Кр. II, стр. 128. — Ф. Б., № 76. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 229. — Кауф. II, № 610. — Гор., № 36. — Цин., № 989. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 399

Lycopsis pulla L. Макс., № 192. — Макс. Пут., ч. II, стр. 82.

Растеніе одно-двулѣтнее; стебель 15 — 50 см., прямостоящій или приподнимающійся, въ верхней части вѣтвистый, покрытъ какъ и все растеніе, щетилистыми и рѣдкими железистыми волосками; нижніе листья

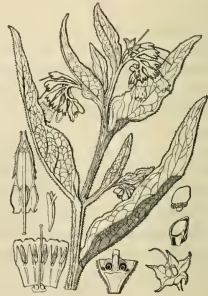
продолговато-ланцетные, суженные въ черешокъ, средніе и верхніе—ланцетные, заостренные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, всѣ—сѣро-зеленые, цѣльнокрайніе или неясно-выемчато-зубчатые; цвѣты въ рѣдкоцвѣтковыхъ, вѣтвистыхъ, облиственныхъ завиткахъ; чашечка подрѣзана на одну четверть, съ острыми зубцами, по отцвѣтаніи разрастается и поникаетъ; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., темно-красно-бурый, отгибъ его равенъ трубкѣ; орѣшки около 4 мм. дл.

По известнякамъ, холмамъ, по берегамъ рѣкъ и по паровымъ полямъ и огородамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до середины іюля.

Между Мытищами и Рупосовымъ, близъ 10 версты М.-Яр. ж. д.; Боровскій курганъ и близъ Мячкова, Брн. у. (С.).—Горенки (Гей.).—Косино; Бочманово, Клм. у. (Сюз.).—Протопопово, Клм. у. (К.).—Городище подь Колошной (П.).—Близъ Дракина, Срп. у. (Г.).—Лопасня, у ж.-д. моста, Срп. у. (П.).—Между Рождественымъ и д. Московской, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Между Вѣлопесоцкой слободой и Старой Каширой, Срп. у. (Х.).—Собольки, Мож. у.; Остафьево, Пдл. у. (Мос.).—Шеламово, Вер. у. (Разумовъ).



Nonnea pulla.



Symphytum officinale.

321. *Symphytum L.*

Чашечка 5-лопастная или 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-колокольчатый съ короткими широкими лопастями, съ шпоровидными, длинно-заостренными чешуйками, сходящимися конусомъ въ зѣвѣ; столбикъ выдается изъ вѣнчика; орѣшки косые, гладкіе, у основанія съ рубчатымъ колечкомъ.

753. *S. officinale L.* Пет. Кр. II, стр. 126.—Бух. II, № 334.—Ф. Б., № 74—Бух. I, № 311.—Пет., стр. 288.—Кауф. II, № 608.—Гор., № 66.—Цин., № 991.—Линд., р. 142.—Дв., № 203.—Макс., № 188.—Хоф. II, № 1278.—Голд. С., р. 18.—Март., р. 34.—Хоф., № 3203.—Ад., р. 97.—Ст. II, р. 12.—Ст. I, № 120.—Пал., № 296.

Стебель 30—100 см., прямостоящій ребристый, покрытъ жесткими, но не колючими волосками на бородавочкахъ; нижніе листья крупныя, яйцевидно- или продолговато-ланцетные, суженныя въ крылатый черешокъ, остальные—ланцетные или широко-ланцетные, заостренныя, сидячіе, длинно-низбѣгающіе по стеблю, шероховатыя отъ щетинистыхъ волосковъ; цвѣты въ завиткахъ безъ листьевъ; чашечка съ ланцетными заостренными, щетинисто-волосистыми долями; вѣпочкѣ 12—18 мм. дл. въ 4—5 разъ длиннѣе чашечки, у мѣста прикрѣпленія тычинокъ нѣсколько расширенъ, зубцы его треугольныя, отвороченныя; снаружи вѣпочкѣ б. или м. густо опушенный; пылинки на короткихъ нитяхъ, заостренныя, равны чешуйкамъ въ зѣвѣ; орѣшки гладкіе, лоснящіеся, черныя.

По болотамъ, берегамъ рѣкъ или по огородамъ, какъ сорное. Цвѣтетъ съ половины мая до августа.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

2. **ochroleúcum DC.** Пет. Кр. II, стр. 127.

Symphytum officinale L. (album). Mart., p. 34.

Symphytum bohemicum Schm.

Вѣпочкѣ бѣловато-желтый; очень рѣдко. Соколыники близъ Яузы въ канавѣ у огорода (С.).

3. **pátens Sibth.** Пет. Кр. II, стр. 127.—Макс., № 188.

Symphytum patens Sibth. (purpureum). Mart., p. 34.

Вѣпочкѣ грязно-пурпуровый, фіолетовый или грязно-лиловый. Между Аминевымъ и Вольнскимъ (Г. О.).—Кузьминки (бр. Сабавѣвы).—Кунцово, Соколыники (А. Асень).—Горенки (Шатерниковъ).—Богородское (Гей.).—Лужники; Софьино на шлюзѣ, Бри. у. (П.).—Быково по болотистому лугу и близъ Мячкова, Бри. у. (П. и С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Между Дракинымъ и Спасской мельницей на Протвѣ, Сри. у.; между Каропчевымъ и Коломною (Экс. Бот. Лаб.).—Между Клишевымъ и Заболотьемъ, Бри. у. (С.).

754. **S. ásperum Lep.** Сыр. Отч. I, стр. 15.—Пет. Кр. II, стр. 127.—F. O., № 7. p. 102.—Кауф. II, № 607.—Руур., стр. 88.—Кауф. I, стр. 398.

Symphytum asperrimum Sims. Пет., стр. 288.—Цин., № 992.

Symphytum asperrimum MB. Hoff. II, № 3202.—Hoff., № 1273.

Стебель 30—150 см., прямостоящій, вѣтвистый, покрытъ колючими, слегка загнутыми книзу щетинками; корневые и нижніе стеблевые листья яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя на черешкахъ, нѣсколько крылатыхъ; средніе и верхніе—сидячіе или почти сидячіе, съ слегка клиновиднымъ основаніемъ, но не низбѣгають по стеблю; всѣ—цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ покрыты прижатыми щетинистыми волосками, снизу вдоль жилокъ болѣе крупными; цвѣты въ завиткахъ безъ листьевъ; чашечка съ линейно-ланцетными, тупыми, щетинисто-волосистыми долями, при плодахъ сильно разрастается и доли ея заостряются; вѣпочкѣ 13—17

мм. дл., въ 4—5 разъ длиннѣе чашечки, съ прямыми, тупыми яйцевидными зубцами, вначалѣ розовый, потомъ голубой; пыльники равны нитямъ и чешуйкамъ въ зѣвѣ; орѣшки морщинистые съ мелкими бугорками.

Одичалое по пустырямъ, песчанымъ откосамъ рѣкъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины мая почти до половины августа; плоды съ половины юля. Пушкино (Г.).—Петровское-Разумовское (М.).—Косно близъ церкви (Н. и С.).—Берегъ р. Учи близъ фабрики Дююн (С.).—Екатериновка, Зви. у. (Дубровинъ).—Райки, Бгр. у. (Н.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *hispidum* Kauffm. Кауф. II, стр. 411.—Кауф. I, стр. 398.

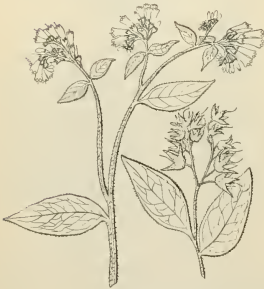
Symphytum officinale L. β. *hispidum* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 128.

Листья и щетинки болѣе тонкіе, бородавочекъ подъ щетинками нѣтъ, доли чашечки острой, столбикъ прямой, послѣ цвѣтенія согнуть подъ угломъ близъ верхушки. По тѣмъ же мѣстамъ. Братцово (К.).—Имѣніе Суканово, Пдл. у. (Гей.).

β. *fol. aureo-marginatis*.

Листья съ желтой росписью, верхніе почти сплошь желтые.

Высокій берегъ р. Учи близъ фабрики Дююн, между типичной формой (С.).



Symphytum asperum.



Pulmonaria officinalis α, obscura

322. *Pulmonaria* L.

Чашечка 5-зубчатая, 5-гранная, при плодахъ вздуто-колокольчатая; вѣнчикъ трубчато-ворончатый, въ зѣвѣ противъ каждой доли вѣнчика съ пучкомъ волосковъ вмѣсто чешуекъ; рыльце 2-лопастное; орѣшки шаровидно-яйцевидные, лоснящіеся, у основанія съ колечкомъ, надъ которымъ нѣсколько перетянуты, основаніе же нѣсколько углублено; цвѣты бываютъ двухъ родовъ: съ крупнымъ вѣнчикомъ, и тогда столбикъ длинный, а тычинки прикрѣплены у середины трубки, или вѣнчикъ не столь крупный, столбикъ не длиннѣе половины трубки, а тычинки прикрѣплены у зѣва вѣнчика.

755. **P. officinális L.** Пет. Кр. II, стр. 121.—Бух. II, № 328.—Бух. I, № 312.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 253.—Кауф. II, № 597.—Цин., № 1001.—Кауф. I, стр. 393.—Lind., p. 142.—Ann., C. I, № 35.—Дв., № 202.—Макс., № 186.—Hoff. II, № 1270.—Mart., p. 34.—Ad., p. 97.—St. II, p. 12.—St. I, № 119.—Pal., № 294.

Корневище толстое, бурое; стебли 10—30 см., слегка ребристые, покрыты отстоящими жесткими волосками, которые къ верхушкѣ стебля становятся гуще и перемѣшиваются съ мягкими многокѣточными железистыми волосками; также опушены цвѣтоножки и чашечки; корневые листья яйцевидные въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣ ширины, б. ч. съ сердцевиднымъ основаніемъ, заостренные, быстро переходятъ въ узко-крылатый черешокъ; нижніе стеблевые—яйцевидные, сужены въ широко-крылатый черешокъ; средіе—сидячіе къ основанію сужены; верхніе—яйцевидно-округлые или яйцевидно-продолговатые. сидячіе; верхняя сторона листьевъ покрыта разсѣянными щетинистыми волосками и очень рѣдкими железистыми; цвѣты сперва розовые, потомъ фіолетовые и наконецъ синіе, отгибъ ихъ 8—10 мм.; доли вѣничка округлая или туповатая; зубцы чашечки равны одной трети или четверти послѣдней, яйцевидно-треугольные, заостренные; плодоносная чашечка вверху шире чѣмъ внизу; орѣшки 3,5—4 мм. дл.

По лѣсамъ и опушкамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины апрѣля, иногда до конца мая; плоды съ конца мая.

У насъ только:

2. **obscura Dumort.**

Листья безъ пятенъ или съ едва замѣтными зелеными пятнами. корневые—на очень длинныхъ черешкахъ, превышающихъ длину пластинки *).

756. **P. angustifolia L.** Пет. Кр. II, стр. 121.—Пет., стр. 253.—Цин., № 1003.—Дв., № 201.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 34.—Ad., p. 97.—St. II, p. 12.—St. I, № 118.—Pal., № 293.

Pulmonaria angustifolia Mart. Макс., № 187.

Pulmonaria azurea Bess. Кауф. II, № 598.—Гор., № 35.—Руур., стр. 88.—Кауф. I, стр. 393.—Ann., C. IV, № 31.—Макс., № 187.

Корневище толстое, бурое съ толстыми длинными корнями; стебель 10—40 см., слабо ребристый, покрытъ, особенно густо въ верхней части, жесткими, почти щетинистыми волосками, иногда перемѣшанными съ железистыми; корневые листья безъ пятенъ, линейно-или продолговато-ланцетные, длинно-заостренные, постепенно переходятъ въ б. или м. широко-крылатый черешокъ; ширина листа въ нѣсколько разъ менѣе его длины, верхняя поверхность густо покрыта короткими щетинистыми волосками; стеблевые листья ланцетные или линейно-ланцетные, верхніе—полустеблеобъемлющіе, немного низбѣгающіе, нижніе слегка сужены къ

*) Типичной формы (*typica* G. V.) у насъ пока не найдено; она отличается отъ *obscura* Dumort. корневыми листьями на короткихъ черешкахъ, не превышающихъ пластинку, которая покрыта бѣлыми пятнами.

основанию; цветы сначала розовые, потом ярко-синие; доли вѣнчика округлая; зубцы чашечки заостренные, равны одной трети или половине всей длины чашечки; послѣдняя при плодоношеніи внизу иверху одинаковой ширины или даже внизу шире; орѣшки 4 мм. дл.

По лѣсамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ конца апрѣля, иногда до конца мая; плоды съ конца мая. Серебряный боръ близъ Хорошова (А.).—Кузьминки (герб. Гольдб.).—Токарева (Ген.).—Между Тропцкимъ-Бутурлинскимъ и д. Катеринкиной (Г.).—Близъ ст. Удѣльная М.-Каз. ж. д., Бри. у. (Х.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Кѣм. у. (Же. Бот. Лаб.).—По всей береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Кѣм. уу. (П. и С.).



Pulmonaria angustifolia.



Echium vulgare.

323. *Échium* L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-ворончатый съ неравно-лопастнымъ, слегка двугубымъ отгибомъ, въ зѣвѣ безъ чешуекъ; тычинки неравной длины выдаются, какъ и столбикъ, изъ вѣнчика; рыльце 2-лопастное; орѣшки яйцевидно-3-гранные бугорчатые, съ треугольнымъ плоскимъ основаніемъ.

757. *E. vulgare* L. Пет. Кр. II, стр. 120.—Бух. II, № 327.—Бух. I, № 310.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 181.—Кауф. II, № 596.—Цин., № 985.—Кауф. I, стр. 392.—Lindl., p. 142.—Borg., p. 700.—Дв., № 207.—Макс., № 177.—Макс. Пут., стр. 242.—Hoff. II., № 1324.—Mart., p. 35.—Hoff., № 1252.—Ad., p. 100.—St. II, p. 12.—St. I, № 123.—Pal., № 308.

Корень веретенообразный, дву-многелѣтний; стебель 30—100 см., прямостоящій, покрытъ, какъ и листья, короткими волосками и рѣдкими длинными щетинками на луковичкахъ; корневые и нижніе стеблевые листья продолговато-ланцетные, суженные въ черешокъ, остальные—

узко-ланцетные, сидячіе широкимъ закругленнымъ основаніемъ, всѣ обѣ 1 жилкѣ, цѣльнокрайніе; цвѣты въ однобокихъ завиткахъ, расположенныхъ рѣдкой метелкой, которая начинается съ середины стебля; каждый цвѣтокъ съ линейнымъ прицвѣтникомъ; доли чашечки линейныя, заостренныя; вѣнчикъ сперва розовый, потомъ голубой, рѣже бѣлый. 15—20 мм. дл., вдвое длиннѣе чашечки; столбикъ опушенный; орѣшки 2, 5—3 мм. дл.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, по лугамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтеть съ середины іюня до середины августа. Петровскій паркъ, Бутырки, Братцово; Ильинское, Зви. у. (К.).—Мытищи: опушка лѣса между дамбой Сенежскаго озера и Богородскомъ, Кли. у.; близъ Лужковъ, Срп. у.; Бачманово, Протопопово, Кзм. у. (С.).—Серпуховъ (Макс.).—Рождествено на р. Шарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Саввинскій монастырь, Зви. у.; Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (X.).—Дровинно, склонъ къ р. Пахрѣ, Идл. у. (Б.).—Хмѣтеево, Кли. у.; скитъ близъ Сергіевскаго посада, Дят. у.; шлюзъ на Москвѣ р. близъ с. Сѣверскаго, Кзм. у.; Быково, Бри. у. (П.).

324. *Onosma* L.

Чашечка глубоко 5-раздѣльная; вѣнчикъ трубчато-булавовидный съ короткими 5 зубчиками и въ зѣвѣ безъ чешуекъ; пыльники линейные, у основанія стрѣловидные, на верхушкѣ съ вытянутымъ перепончатымъ связникомъ; столбикъ выставляется изъ вѣнчика; рыльце слабо 2 лопастное; орѣшки яйцевидно-3-гранные съ плоскимъ основаніемъ.

758. *O. tinctoria* MB.

Стебель 20—60 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, покрытъ короткимъ пушкомъ и жесткими щетинистыми волосками на утолщеніяхъ, вверхъ направленными и оттопырешными; листья широко-линейные, тупые, верхніе — линейно-ланцетные; цвѣты въ облиственнхъ завиткахъ; чашечка при плодахъ мало разрастается; вѣнчикъ 10—13 мм. дл., почти цилиндрической, спереди мало расширенъ, съ короткими, вначалѣ прямыми, потомъ отвороченными зубчиками, сперва бѣловато-желтоватый, потомъ красноватый и наконецъ синеvато-фіолетовый; пыльники при началѣ цвѣтенія скрыты въ вѣнчикѣ, потомъ, когда зубчики отворачиваются, слегка выдаются изъ него; орѣшки продолговато-треугольные съ бурными сливающимися крапинками.

Найдено занесеннымъ съ первыми цвѣтами 20 мая по откосу ж. д. между Царицынымъ и Бирюлевымъ (Куль.).



Onosma tinctoria.

325. *Lithospermum* L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣничекъ трубчато-воронковидный съ открытымъ зѣвомъ и съ мелкими чешуйками или бархатистыми складками въ немъ; тычинки заключены въ трубку вѣничка; орѣшки съ большимъ плоскимъ основаніемъ, яйцевидные, иногда почти 3-гранные, очень твердые, почти каменные, часто, вслѣдствіе недоразвитія, орѣшковъ бываетъ отъ одного до трехъ.

759. *L. officinale* L. Пет. Кр. II, стр. 122.—Мос., № 28.—Ф. Б., № 73.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 599.—Мил., № 27.—Цин., № 999.—Pinz., р. 16.—Кауф. I, стр. 394.—Lind., р. 142.—Ann., C. V, № 41.—Gold. Sp., р. 122.—Pal., № 284.

Стебель 30—80 см., прямостоящій, густо покрытъ листьями, вѣтвистый, шероховатый, какъ и все растение, отъ прижатыхъ волосковъ съ утолщеннымъ основаніемъ; листья широколанцетные, заостренные, цѣльнокрайніе, съ выдающимися боковыми жилками, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе; цвѣты въ длинныхъ облиственныхъ завиткахъ; чашечка съ линейными долями, при плодахъ разрастается; вѣничекъ зеленовато- или желтовато-бѣлый, 5 мм. дл., съ короткою трубкою и маленькими бархатистыми чешуйками въ зѣвѣ; пылинки туповатые; орѣшки гладкіе, лоснящіеся, бѣлые, яйцевидные, вверху слегка заостренные.



Lithospermum officinale.

По сухимъ и открытымъ мѣстамъ, б. ч. на известнякахъ. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ половины іюня. Между Тушинымъ и Спасскимъ (К.).—По берегу р. Десны близъ Лаптевской мельницы, Пдл. у. (Мос.).—Между Дубровицами и Подольскомъ (Г.).—Красный Станъ, Руз. у. (Ч.).—По гористому берегу р. Колочи близъ с. Поваго, Мож. у. (Куль.).—Семеново, Мож. у.; близъ Борисова, Срп. у. (М.).—На берегу р. Лопасни, около Отраднаго, Срп. у. (Ш.).—Серпуховъ (Ш.).—Бѣлые Колодези, Кдм. у. (Экс. Бот. Лаб.). Близъ с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).—По известняковому берегу р. Мѣчи близъ д. Жаркова, Пдл. у. (X.).

760. *L. arvense* L. Пет. Кр. II, стр. 122.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 600.—Цин., № 998.—Кауф. I, стр. 394.—Lind., р. 142.—Дв., № 199.—Макс., № 184.—Нoff. II., № 1230.—Gold. C., р. 18.—Mart., р. 33.—Hoff., № 1920.—Ad., р. 94.—St. II, р. II.—St. I, № 116.—Pal., № 285.

Стебель 15—45 см., прямостоящий, простой или в верхней части ветвистый, покрыт, как и все растение, прижатыми почти щетинистыми волосками с утолщенным основанием; корневые и нижние стеблевые листья продолговатые, часто лопатчатые, туповатые; верхние—продолговато-ланцетные, заостренные; все цельнокрайние и без выдающихся боковых жилок; цветы на коротких цветоножках в облиственных завитках; чашечка с линейно заостренными долями при плодах разрастается; вничик 6—8 мм. дл., бѣловатый, с длинной трубкой и с 5 выдающимися продольными складками в зѣвѣ; пыльники заостренные; орѣшки бугорчатые, тусклые, буроватые, яйцевидно-треугольные, островатые.



Lithospermum arvense.

По открытымъ мѣстамъ, холмамъ, обрывамъ рѣкъ, по посѣвамъ и паровымъ полямъ, часто. Цвѣтетъ съ половины мая; плоды съ половины юня.

326. *Myosotis* L.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая или подрѣзная; вничикъ колесовидный съ короткой трубкой и съ 5 маленькими тупыми голыми чешуйками, образующими в зѣвѣ выпуклое кольцо; тычинки заключены в трубку или выступают только пыльниками; орѣшки яйцевидные, на синкѣ б. ч. съ килемъ, гладкіе, лоснящіеся.

1. Чашечка (особенно ясно при плодахъ) покрыта прижатыми волосками. 2.

Чашечка (особенно ясно при плодахъ) покрыта отстоящими щетинистыми, часто крючковатыми волосками. 3.

2. Столбикъ длинный, часто доходит до верхушки чашечки; зубцы послѣдней короче ея трубки; отгибъ вничика длиннѣе его трубки.

M. palustris (L.) Hill.

Столбикъ короткій, много короче чашечки; зубцы послѣдней равны ея трубкѣ; отгибъ вничика равенъ трубкѣ.

M. caespitosa Schultz.

3. Цветоножки короче чашечки. *M. micrantha* Lehm.

Цветоножки равны чашечкѣ или длиннѣе ея. 4.

4. Завитки в нижней половинѣ покрыты листьями, такъ что нижніе цвѣты кажутся пазушными. *M. sparsiflora* Mik.

Завитки безъ листьевъ. 5.

5. Цвѣты, особенно при началѣ цвѣтенія, крупныя, б. ч. не мельче 5 мм.; отгибъ вничика длиннѣе его трубки; чашечка покрыта

отстоящими щетинистыми волосками, между которыми иногда встречаются и крючковые. *M. silvatica Hoffm.*

Цветы не крупнее 4 мм.; трубка венчика несколько длиннее отгиба; чашечка покрыта отстоящими часто отогнутыми книзу крючковатыми волосками. *M. scorpioides L. excl. var. 3.*

761. *M. palustris* (L.) Hill.

Myosotis palustris With. Пет. Кр. II, стр. 122.—Бух. I, № 313.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр., 225.—Кауф. II, № 601.—Цин., № 1004.—Кауф. I, стр. 395.—Дв., № 193.—Mart., p. 32.

Myosotis palustris Roth. Макс., № 178.

Myosotis scorpioides L. Дв., № 193.—Hoff. H., № 1225.—Gold. C., p. 18.—Hoff., № 2155.—Ad., p. 91.—St. II, p. 11.

Myosotis scorpioides L. 3. *palustris* L. St. I, № 114.—Pal., № 202.

Растение многолетнее; стебель 15—50 см., с подземными побѣгами, приподнимающийся, ребристый, простой или вѣтвистый, шероховатый от волосков; листья продолговато-ланцетные, къ основанію суженные, у нижних—верхушка тупая или округлая, у верхних—б. ч. заостренная; завитки безлистные; венчик крупный, сперва розовый, потом голубой с желтыми чешуйками въ зѣвѣ, отгибъ его длиннѣ трубки; чашечка покрыта прижатыми волосками, съ зубцами короче ея трубки, при плодахъ раскрытая; пыльники туповатые; столбикъ длинный, часто доходит до верхушки чашечки; орѣшки 1—1,5 мм. дл., кругомъ с каймой.



Myosotis palustris.

По берегамъ рѣкъ, по болотамъ, сырымъ лугамъ и канавамъ, часто. Цвететъ съ середины мая до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

2. *mémor* Kittel.

Стебель въ нижней половинѣ и листья покрыты отстоящими волосками, верхняя часть стебля часто голая. По берегу р. Сѣтунь, близъ Семилуки, Брянск. ж. д. (II).—Быково, Бри. у. (С.).

3. *strigulosa* (Rchb) Mert. et Koch. Пет. Кр. II, стр. 122.

Myosotis palustris L. b. *scabra*. Mart., p. 32.

Стебель и листья покрыты прижатыми щетинистыми волосками, очень часто. Если всѣ листья съ округлой верхушкой, то это: f. *obtusifolia* GВ.—Успенское, Зви. у. (X.).—Если цветы очень мелкіе 4—5 мм. въ поперечникѣ, то это: f. *gracilis* Воем.,—найдено по кочкамъ по берегу р. Сѣтунь близъ 17-ой версты Брянск. ж. д. (С.).—Вялки, Бри. у. (X.).

762. *M. caespitosa* C. F. Schultz. Пет. Кр. II, стр. 123.—Бух. II, стр. 34 —F. O., № 7, p. 102. —Пет., стр. 226. —Кауф. II, № 602.—Цин., № 1005.—Кауф. I, стр. 396.

Myosotis lingulata Lehm. Asperif. I, p. 110 (1818).

Растение одно-двулетнее; стебель 15—50 см., съ подземными побѣгами, б. ч. съ самаго основанія вѣтвистый, рѣже простой, цилиндрическій, съ слабыми ребрышками у листьевъ, покрытъ короткими прижатыми щетинками; листья широко- или узко-ланцетные, на концѣ б. ч. округлые или тупые, къ основанію сужены почти въ черешокъ, съ обѣихъ сторонъ покрыты рѣдкими прижатыми щетинистыми волосками; завитки рѣдкоцвѣтные, у основанія съ 2—3 листочками; цвѣтоножки при плодахъ горизонтально отклоненныя, вдвое длиннѣе чашечки; вѣничекъ мелкій, свѣтло-голубой, отгибъ его равенъ трубкѣ, которая короче чашечки; послѣдняя съ рѣдкими прижатыми щетинистыми волосками, при плодахъ раскрытая, до половины надрѣзная; зубцы широко-ланцетные, ровные; столбикъ много короче чашечки.

По сырмъ мѣстамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, по болотамъ и на нескѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля; плоды съ половины іюня. Раменское, Бри. у.; Купавна, Бгр. у. (К.).—Болото у водножія Боровекаго кургана, Бри. у. (С.).—Дарьино, Зви. у. (X.).—Михайловское, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Останкино (Карельщковъ).—Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).



Myosotis caespitosa.



Myosotis micrantha.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *púmila* Choroschkov. Хор. II, стр. 15.

Myosotis caespitosa C. F. Schultz *nana*. Хор. Отч. I, стр. 10.

Карликовая форма съ простымъ стеблемъ въ 3,5—14 см.

Расло густой группой близъ д. Булгаковой по болотистому лугу, Бгр. у. (X.).—По прав. берегу р. Пахры, между с. Зеленымъ и Псуновымъ, близъ ручья, Бри. у. (С.).

763. *M. micrantha* (Pall.) Lehm.

Myosotis arenaria Schrad. Пет. Кр. II, стр. 126.

Myosotis stricta Link. Бух. II, № 332.—Бух. I, № 314.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет. стр. 226.—Кауф. II, № 605.—Ция., № 1009.—Кауф. I, стр. 397.—Анн., С. III, № 240.

Myosotis arvensis Ehrh. Дв., № 195.—Макс., № 182.—Пфф. II., № 1210.—Gold C., р. 18.—Mart., р. 33.—Пфф., № 2149.

Однолѣтнее; стеблей нѣсколько или одинъ до 20 см., отъ основанія вѣтвистый, покрытъ оттопыренными волосками; корневые листья розеткой, ложковидные, суженные въ черешокъ; нижніе стеблевые—овальные или овально-ланцетные; верхніе—ланцетные, сидячіе; завитки начинаются почти отъ основанія стебля и въ нижней части покрыты листьями; вѣничекъ слегка вогнутый, свѣтло-голубой, 1,5 мм. въ поперечникѣ, трубка его короче чашечки; послѣдняя при плодахъ замкнутая и въ нижней части покрыта отогнутыми крючковатыми волосками; плодоножки короче чашечки; орѣшки около 1 мм. дл.

По посѣвамъ, паровымъ полямъ, бесплоднымъ и возвышеннымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до середины іюня, иногда во второй разъ въ августѣ; плоды съ начала іюня.

764. *M. silvatica* Hoffm. Хор. II, стр. 19.—Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 124.—Бух. II, № 330.—Пет., стр. 226.—Ция., № 1006.—Дв., № 194.

Myosotis silvatica Ehrh. Макс., № 179.—Mart., р. 32.

Myosotis silvatica Hoffm. *β. alpestris* Koch. Ф. О., № 7, р. 102.—Кауф. II, № 603.—Кауф. I, стр. 396.

Myosotis montana Bess. Руур., стр. 88.

Растеніе дву-многолѣтнее; стебель одинъ или ихъ нѣсколько, въ 10—40



Myosotis silvatica.

см., прямостоящихъ, слегка ребристыхъ, съ отстоящими б. или м. густыми волосками; корневые листья часто розеткой, язычковые или длинно-эллиптическіе, на длинныхъ черешкахъ; нижніе стеблевые—ланцетные или линейно-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ; остальные сидячіе, линейные или линейно-ланцетные, нѣсколько уширены къ основанію; цвѣты въ 2—5 верхушечныхъ завиткахъ безъ листочковъ; вѣничекъ сперва блѣдно-розовый, потомъ голубой, трубка его короче отгиба и равна глубоко-надрѣзной чашечкѣ; послѣдняя покрыта прямыми щетинистыми волосками, рѣже нѣкоторые волоски крючковатые и при плодоношеніи у основанія чашечки отогнутые; пыльники заостренныя; столбикъ короче чашечки; плодоножки торчація, равны чашечкѣ или длиннѣе ея, покрыты прижатыми волосками; орѣшки 1,5—2 мм. дл. съ замѣтной каймой.

По лугамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ начала мая; зрѣлые плоды

съ конца мая до середины июня. Печатикиво, Перерва, Кательники; Раменское, Бри. у.; Трепарево, Мож. у.; Городище близъ Коломны (К.).—Нижние Котлы (Шт.).—Симоновъ монастырь (И.).—Между Вешьяками и Коспнымъ: С. Константиновское и между д. Булатовой и Шиганьиной, Пдл. у. (X.).—Малаховка, Бри. у. (Гей.).—Между Красной Пахрой и Остафьевымъ, Пдл. у. (Б.).—Дугъ близъ Боровскаго кургана на Москвѣ⁵р., Бри. у.; на дугу противъ церкви с. Усова—откосъ къ Москвѣ р., Зви. у. (С.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ). По низиннымъ дугамъ и оушкамъ всей береговой полосы р. Оки, какъ въ Сри., такъ и въ Кдм. уу.

α. lactea Boenn. Пет. Кр. II, стр. 124.

Цвѣты бѣлые. Подъ Серпуховымъ и близъ с. Озеръ, Кдм. у. (И.).

765. M. scorpioides L. excl. var. β.

Myosotis intermedia Link. Бух. II, № 331.—Бух. I, № 315.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 604.—Цви., № 1007.—Кауф. I, стр. 397.—Lind., p. 142.

Myosotis arvensis Roth. Пет. Кр. II, стр. 125.—Ad., p. 91 et 92.—St. II, p. 11.

Myosotis scorpioides L. α. *arvensis* L. St. I, № 114.

Myosotis scorpioides L. Pal., № 282.

Myosotis collina Ehrh. Дв., № 196.—Mart., p. 33.

Одно-двулѣтнее, рѣдко многолѣтнее растеніе; стебель одинъ или нѣсколько, до 50 см., слегка гранистыхъ, б. или м. густо покрытыхъ, какъ и все растеніе, оттопыренными волосками; вѣтви только въ верхней части стебля или почти отъ основанія; корневые листья часто розеткой, обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ; стеблевые—продолговато-ланцетные; нижніе—суженные въ короткій черешокъ, верхніе—сидячіе и иногда внизу слегка уширенные; цвѣты въ б. или м. длинныхъ завязкахъ, безъ листьевъ; вѣничекъ въ поперечникѣ 2—3 мм., слегка вогнутой, голубой, съ желтыми чешуйками; трубка его нѣсколько длиннѣе отгиба и короче чашечки; послѣдняя покрыта отстоящими и даже отогнутыми крючковатыми волосками; надрѣзы ея глубокіе, доходить до половины чашечки и нѣсколько неровные, при влодахъ б. ч. смыкаются, или открытые; плодоножки въ 2 и болѣе разъ длиннѣе чашечки; столбикъ короткій; орѣшки съ 3 острыми ребрами.



Myosotis scorpioides.

Цвѣтеть съ конца мая до осени; плоды съ середины июня. Распадается на слѣдующія формы по мѣсту обитанія:

α. agréstitis Schlecht.

Растеніе вѣтвится б. ч. только съ половины стебля; завязки короче стебля; корневые листья ко времени цвѣтенія увядаютъ; стеблевые—густо покрыты волосками, отчего сѣроватые.

По паровымъ полямъ, мохамъ и кустарникамъ, очень часто.

β. *silvéstris* Schlecht.

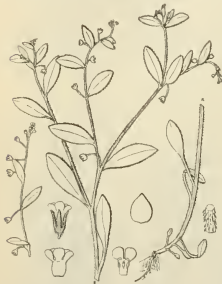
Высокое, почти от основанія сильно вѣтвистое растеніе, съ очень длинными завитками; корневые листья ко времени цвѣтенія не увядаютъ; стеблевые—широко-ланцетные, зеленые, покрыты не густыми волосками. По лѣсамъ, не часто.

766. *M. sparsiflora* Mik. Пет. Кр. II, стр. 126.—Бух. II, № 333.—Бух. I, № 316.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 226.—Кауф. II, № 606.—Цин., № 1010.—Pinz., p. 16.—Кауф. I, стр. 397.—Ann., C. IV, № 32.—Дв., № 197.—Макс., № 180.—Hoff. H., № 1226.—Gold. C., p. 18.—Gold. Sp., p. 121.—Mart. p. 33.—Ad., p. 92.

Myosotis sparsiflora Mik. var. *major*. Макс., № 180.—Макс. Пут. II, p. 91.

Myosotis collina Ehrh. Макс., № 181.—n repb. № 28 suppl.

Однолѣтнее; стебель до 40 см., гранистый, простой или чаще от основанія сильно вѣтвистый, ломкій, покрытъ жесткими, внизъ обращенными щетинистыми волосками, свѣтло-зеленый, какъ и все растеніе; листья широко или узко-ланцетные, корневые и нижніе стеблевые сужены въ черешокъ, верхніе—почти сидячіе, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ щетинисто-волосистые; завитки рѣдкоцвѣтные, до половины покрыты листьями, такъ что нижніе цвѣты кажутся назушными; цвѣтоножки къ созрѣванію плодовъ сильно удлиняются и отгибаются книзу; вѣлчикъ блѣдно-голубой, маленькій, отгибъ его короче трубки, которая короче чашечки; послѣдняя во время плодоношенія въ нѣсколько разъ короче плодоножки, глубоко надрѣзная, съ длинными заостренными зубцами, раскрытая и въ нижней части покрыта отстоящими крючковатыми волосками; орѣшки до 2 мм. дл.



Myosotis sparsiflora.

Сорное, по огородамъ, близъ жилья и по гѣнистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая весь іюнь; плоды съ конца мая.

83 сем. Labiátae Juss.

Цвѣты обоеполые, б. ч. неправильные, рѣже почти правильные; вѣлчикъ сростнолепестный, двугубый; верхняя губа двураздѣльная, иногда племовидная, нижняя—трехраздѣльная, съ болѣе крупной средней лопастью; въ цвѣткѣ съ вѣлчиномъ, почти правильнымъ, верхняя губа короткая, почти равна лопастямъ нижней, и вѣлчикъ кажется 4-лепестнымъ; чашечка сростнолистная, пятизубчатая или двугубая; верхняя губа о 3, нижняя—о 2 зубцахъ, рѣже обѣ губы чашечки цѣльныя; тычинокъ 4, изъ нихъ 2 верхнихъ длиннѣе 2 нижнихъ, рѣже наоборотъ, или тычи-

нокъ только 2; во вѣхъ случаяхъ тычинки прикрѣлены къ трубкѣ вѣнчика; пыльники двугнѣздные, съ параллельными или расходящимися гнѣздами, вскрываются продольною щелью; иногда гнѣзда сливаются и тогда вскрываются одною общемою щелью; завязь верхняя, окружена у основанія дискомъ, сперва двугнѣздная, потомъ, влѣдствіе разрастанія ложной перегородки, 4-гнѣздная, съ одною сѣменочкой въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ одинъ, выходитъ изъ средины завязи между ея долями; рыльце двулопастное, рѣже простое; плодъ сложный изъ 4 орѣшкообразныхъ плодиковъ (орѣшковъ); сѣмя съ прямымъ зародышемъ безъ бѣлка. Растенія съ четырехграннымъ стеблемъ и супротивными листьями безъ прилистниковъ, усѣяны железками съ эфирнымъ масломъ.

Обзоръ семейства.

I. *Saturéjeae Benth.*

Отгибъ вѣнчика плоскій или почти плоскій; тычинокъ 4, иногда верхнихъ нѣтъ, и тогда тычинокъ 2; орѣшки гладкіе или мелко зернистые.

Elssholzia, Mentha, Lycopus, Origanum, Thymus, Satureja.

II. *Monárdeae Benth.*

Вѣнчикъ нашихъ видовъ ясно двугубый; тычинокъ 2; орѣшки гладкіе или мелко зернистые.

Salvia.

III. *Nepéteae Benth.*

Чашечка б. ч. о 13—15 жилкахъ; вѣнчикъ двугубый; тычинокъ 4, заднія длиннѣе; орѣшки гладкіе или мелко зернистые.

Nepeta, Glechoma, Dracocephalum.

IV. *Stachýdeae Benth.*

Чашечка о 5—10 жилкахъ; вѣнчикъ двугубый; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 переднія длиннѣе.

Lanium, Galeopsis, Stachys, Ballota, Leonurus, Chaeturus, Scutellaria, Brunella.

V. *Ajúgeae Benth.*

Вѣнчикъ почти одногубый; верхняя губа его очень короткая, иногда ея вовсе нѣтъ, и тогда остаются только ея 2 лопасти; тычинокъ 4, двѣ переднія длиннѣе; орѣшки б. ч. сѣтчато-ячеистые.

Ajuga.

Опредѣлитель родовъ.

1. Верхняя губа вѣнчика очень короткая, такъ что вѣнчикъ кажется одногубымъ. *Ajuga.*
Вѣнчикъ ясно двугубый или неясно двугубый, и тогда неправильный о 4 почти равныхъ лопастяхъ. 2.
2. Тычинокъ двѣ. 3.
Тычинокъ четыре. 4.

3. Вѣничикъ крушій, ясно-двугубый. *Salvia.*
Вѣничикъ маленькій, неправильный, 3-лопастный. *Lycopus.*
4. Вѣничикъ 4-лопастный, неясно двугубый. 5.
Вѣничикъ ясно двугубый. 6.
5. Трубка вѣничика внутри съ волосистымъ кольцомъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся. *Elssholzia.*
Трубка вѣничика внутри безъ волосистаго кольца; гнѣзда пыльниковъ параллельныя. *Mentha.*
6. Чашечка двугубая; верхняя губа о 3, нижняя—о 2 зубцахъ или обѣ губы цѣльныя. 7.
Чашечка 5-зубчатая, иногда одинъ зубецъ шире четырехъ остальныхъ. 10.
7. Обѣ губы чашечки цѣльныя. *Scutellaria.*
Верхняя губа о 3, нижняя—о 2 зубцахъ. 8.
8. Внутри трубки вѣничика близъ основанія волосистое кольцо. *Brunella.*
Внутри трубки вѣничика волосистаго кольца нѣтъ. 9.
9. Трубка чашечки колокольчатая, короткая, прямая. *Thymus.*
Трубка чашечки цилиндрическая, длинная, изогнутая. *Satureja.*
10. Изъ 5 зубцовъ чашечки одинъ много шире остальныхъ. *Dracoccephalum.*
Всѣ зубцы чашечки одинаковой ширины или 3 шире остальныхъ двухъ. 11.
11. Внутри трубки вѣничика волосистое кольцо. 12.
Трубка вѣничика безъ волосистаго кольца. 16.
12. Чашечка съ 5 выемчатыми зубцами и въ выемкѣ съ колючимъ шиловиднымъ отросткомъ. *Phlomis.*
Чашечка съ 5 простыми зубцами. 13.
13. Боковыя лопасти у нижней губы острыя или ихъ нѣтъ, вмѣсто нихъ по маленькому зубчику. *Lamium.*
Боковыя лопасти нижней губы б. или м. крупныя, округленныя. 14.
14. Трубка вѣничика не выдается изъ чашечки; листья глубоко-лопастные или пальчато-надрѣзные. *Leonurus.*
Трубка вѣничика б. или м. выдается изъ чашечки; листья зубчатые, но не лопастные. 15.
15. Чашечка съ 5 равными зубцами; при каждомъ цвѣткѣ по одному узкому прицвѣтнику короче чашечки; тычинки по отцвѣтаніи прямыя. *Ballota.*
Чашечка съ 5 нѣсколько неравными зубцами; узкихъ прицвѣтниковъ нѣтъ; двѣ тычинки послѣ цвѣтенія скручиваются и отгибаются наружу. *Stachys.*
16. Боковыя лопасти у нижней губы ясно замѣтны, съ округлой верхушкой. 17.
Боковыхъ лопастей нѣтъ, а вмѣсто нихъ по острому зубцу съ каждой стороны. *Lamium.*

17. Средняя лопасть нижней губы съ двумя полными рожками у основанія. *Galeopsis.*
Полыхъ рожковъ у средней лопасти нѣтъ. 18.
18. Чашечка въ зѣвѣ съ волосистымъ кольцомъ. *Origanum.*
Въ зѣвѣ чашечки волосистаго кольца нѣтъ. 19.
19. Трубка вѣничка выдается изъ чашечки. 20. *Chaeturus.*
Трубка вѣничка не выдается изъ чашечки.
20. Тычинки сильно выдаются изъ вѣничка, много длиннѣе верхней губы. *Hyssopus.*
Тычинки не длиннѣе верхней губы. 21.
21. Чашечка съ 5 жилками. *Stachys.*
Чашечка съ 15 жилками. 22.
22. Стебель слабый, ползучій; средняя лопасть губы съ ровнымъ или слабо извилистымъ краемъ. *Glechoma.*
Стебель твердый, прямостоящій; средняя лопасть нижней губы съ городчато-зубчатымъ краемъ. *Nepeta.*

327. *Elsshölzia* Willd.

Вѣничекъ неясно двугубый, съ 4-лопастнымъ отгибомъ; нижняя лопасть нѣсколько длиннѣе остальныхъ, верхняя съ небольшою выемкой; трубка вѣничка близъ основанія перетянута и внутри съ волосистымъ кольцомъ; чашечка трубчато-колокольчатая, 5-зубчатая, съ волосками въ зѣвѣ; тычинокъ 4, выдающихся изъ вѣничка; гнѣзда пыльниковъ расходятся, прикрѣплены какъ бы поперекъ, потомъ сливаются.

767. **E. Patrīnii (Lep.) Garcke.** Пет. Кр. II, стр. 104.

Elsshölzia cristata Willd. Пет., стр. 182. — Кауф. II, № 556. — Гор., № 31. — Цин., № 1102. — Кауф. I, стр. 367.

Стебель 20 — 50 см., вѣтвистый, слегка опушенный, какъ и черешки листьевъ; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, къ основанію суженные, по краямъ городковые съ туповатыми городками; цвѣты полумутовками въ пазухахъ крупныхъ прицвѣтниковъ, образуютъ на концѣ стебля и вѣтвей густые, двурядные, односторонніе колосья; прицвѣтники зеленые, широко-яйцевидные, быстро заостренные, рѣсничатые, крупнѣе, чѣмъ вся мутовка цвѣтовъ; чашечка по жилкамъ опушенная съ точечными железками, какъ и прицвѣтники; вѣничекъ маленькій. 2 мм. дл., свѣтло-лиловый, снаружи слегка опушенный; растение пахучее.

По берегамъ рѣкъ и по холмамъ одичалое, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля.

Одичалое по берегу Москвы р. на гористыхъ мѣстахъ (герб. Борхмана).—



Elsshölzia Patrīnii.

Серпуховъ подь Владычнымъ монастыремъ (Г.).— Подь Зибровымъ, Сри. у. (Гей.).— Лужки, Сри. у., на песчаной почвѣ по лѣсоосѣкѣ (П., Х. и Кречетовичъ).

328. *Méntha L.*

Вѣнчикъ неясно-двугубый, колокольчато-ворончатый, съ 4-лопастнымъ отгибомъ; верхняя лопасть 2-лопастная и нѣсколько шире остальныхъ; чашечка колокольчатая или трубчатая, 5-зубчатая; тычинокъ 4 съ параллельными гнѣздами; встрѣчаются цвѣты двухъ родовъ: съ длинными, выдающимися изъ вѣнчика тычинками и длиннымъ столбикомъ, и тычинками, заключенными въ вѣнчикъ, но съ длиннымъ столбикомъ, въ послѣднемъ случаѣ тычинки мало развиты.

1. Цвѣточныя мутовки въ пазухахъ листьевъ, которые много длиннѣе мутовокъ; верхушка стебля заканчивается пучкомъ листьевъ. 2.

Цвѣты въ мутовкахъ, собранныхъ въ длинные прерывчатые или не прерывчатые колосья на концѣ стебля и вѣтвей. 3.

2. Основаніе листьевъ округлое или даже почти сердцевидное.

M. arvensis L.

Основаніе листьевъ сужено въ черешокъ, но не округлое и не сердцевидное.

M. austriaca Jacq.

3. Цвѣты собраны въ продолговатое или почти головчатое соцветіе.

M. aquatica L.

Цвѣты собраны въ длинные колосья, прерванные или не прерванные. 4.

4. Верхніе листья сидячіе или почти сидячіе, черешокъ не длиннѣе 1—2 мм. 5.

Верхніе или всѣ листья на черешкахъ, у нижнихъ черешокъ длиннѣе 2 мм.

M. piperita L.

5. Листья голые или только вдоль жилокъ слабо волосистые.

M. spicata Huds.

Листья съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные, съ нижней стороны бѣло- или сѣро-войлочные.

M. longifolia (L.) Huds.

768. *M. longifolia (L.) Huds.*

Mentha longifolia L. Пер. Кр. II, стр. 101 и 102.

Mentha silvestris L. Пер., стр. 223. — Кауф. II, № 557. — Цин., № 1103. — Рунр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 368. — Дв., № 556. — Макс., № 540. — Поф. II., № 4311. — Mart., p. 100. — Pal., № 1208.

Стебель 30—75 см., б. или м. вѣтвистый, въ нижней части почти голый или покрытъ бѣлыми прижатыми волосками, къ верхушкѣ опушеніе становится гуще и переходитъ въ бѣлый войлокъ; листья эллиптически-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные или короткозаостренные, у основанія иногда цѣльнокрайніе, по краямъ зубчатые; нижніе—на черешкахъ, верхніе—почти сидячіе; верхняя сторона ихъ голая или опушенная, темно-зеленая, нижняя—всегда бѣло- или сѣроватая; цвѣточные колосы верхушечные и на концѣ вѣтвей, 2—8 см. дл., не прерванные или только у основанія прерванные; прицвѣтники длиннѣе мутовокъ; чашечка колокольчатая, зубчики ея шпоровидные, равные, но короче трубки вѣпчика, рѣже равны ей; вѣпчикъ лиловый или розовый, снаружи опушенный.

Цвѣтетъ въ августѣ. У насъ только слѣдующая форма:



Mentha longifolia.



Mentha spicata.

α. vulgaris Koch.

Mentha silvestris L. *α. vulgaris* Koch. Кауф. II, стр. 379.—Кауф. I, стр. 368.

Стебель и листья покрыты бѣловатымъ войлокомъ; листья плоскіе или слегка морщинистые; форма b. Koch.: листья сверху зеленые, покрыты пушкомъ, нижняя сторона ихъ и стебель съ прижатымъ бѣлымъ войлокомъ. По сырымъ мѣстамъ и лѣснымъ холмамъ, очень рѣдко. Близъ Измайловскаго звѣринца (герб. Ген.).—Пахрино, Пдл. у. (Мар.).—Въ гербаріи Гольдбаха.—Воробьевы горы (Ш.).

* *M. spicata* Huds.

Mentha viridis L. Пет. Кр. II, стр. 103.—Цин., стр. 339., Др., № 566.—Макс., № 544.—Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 100.—St. II, p. 33.—St. I, № 386.—Pal., № 1209.

Стебель 30—80 см., простой или вѣтвистый, голый; листья овально-ланцетные или овальные, рѣже сердцевидно-овальные, по краямъ зубчатые, съ обѣихъ сторонъ голые или по жилкамъ слабо волосистые, всѣ

сидячіе или только самыя нижніе на короткихъ черешкахъ въ 1—2 мм. дл.; цвѣточные мутовки въ тонкихъ, б. ч. прерванныхъ колосьяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; прицвѣтники голые или слабо рѣсничатые, длиннѣе цвѣточныхъ мутовокъ; цвѣтоножки голыя; чашечка короткая, колокольчатая, голая или слабо опушенная; зубцы ея треугольно-шило-видные, рѣсничатые; вѣничекъ лиловый или розовый.

Разводится.

* *M. piperita* L. St. II, p. 33.

Стебель 30—100 см., вѣтвистый, часто красноватый, покрытъ короткими и рѣдкими щетинистыми волосками, по угламъ стебля болѣе густо; листья яйцевидно-продолговатые или ланцетные, голые или по жилкамъ покрыты короткими щетинистыми волосками, по краямъ неровно и крупно остро-зубчатые, всѣ на б. или м. длинныхъ черешкахъ въ 6—8 мм. дл. и съ нижней стороны густо усѣяны точечными железками; цвѣточные колосья прерванные на концѣ стебля и вѣтвей; прицвѣтники очень узкіе рѣсничатые, то короче, то длиннѣе мутовокъ; чашечка голая, фіолетовая, покрыта рядами желтыхъ точечныхъ железокъ; зубцы ея прямо-торчащіе, рѣсничатые; трубка вѣничка бѣловатая, равна чашечкѣ, отгибъ лиловый.

Разводится.



Mentha piperita.



Mentha aquatica.

769. *M. aquatica* L. Пет. Кр. II, стр. 102.—Пет., стр. 224.—Кауф. II, № 558.—Цин., № 1104.—Кауф. I, стр. 368.—Дв., № 567.—Макс., № 543.—Нoff. H., № 4289.—Mart., p. 100.—Hoff., № 2082.—St. II, p. 33.—St. I, № 387.

Корневище съ длинными, ползучими листовыми побѣгами; стебель 30—90 см., вѣтвистый, почти голый или покрытъ б. или м. густо, особенно въ верхней части, внизъ обращенными волосками, отчего шероховатый; листья то голые, то опушенные, по краямъ зубчатые, на б. или м. длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-сердцевидные или продолговатые, съ сердцевиднымъ основаніемъ, или же основаніе быстро сужено въ чере-

шокъ; мутовки цвѣтовъ сближены на верхушкѣ стебля и вѣтвей въ продолговатое или почти головчатое соцвѣтіе; цвѣтоножки покрыты внизъ обращенными волосками, рѣже голыя; чашечки то голыя, то покрыты отстоящими волосками, но всегда съ точечными железками, какъ и листья; трубка чашечки бороздчатая, зубцы съ шиловиднымъ остриемъ; вѣнчикъ красновато-лиловый, 6—8 мм. дл., снаружи опушенный, рѣже голый; орѣшки мелко точечные.

Около воды. Цвѣтетъ въ іюлѣ. Указана одинъ только разъ—въ гербаріи Гофмана за № 4289.

770. *M. arvensis* L.

Стебель 15—50 см., простой или вѣтвистый, со всѣхъ сторонъ густо опушенный; листья яйцевидные или эллиптическо-продолговатые, основание ихъ округлое или даже почти сердцевидное, не сужено въ черешокъ, по краямъ тупо пальчатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные, иногда сѣро-войлочные, б. ч. на короткихъ черешкахъ; цвѣты мутовками въ пазухахъ листьевъ, верхнія мутовки б. ч. сближены; прицвѣтники линейно-ланцетные, густо опушенные и рѣсничатые; чашечки и цвѣтоножки б. или м. густо опушенные, рѣдко цвѣтоножки почти голыя; зубцы чашечки широко-треугольные; вѣнчикъ розовато-лиловый или лиловый.

По междамъ, паровымъ полямъ и пашнямъ, какъ кажется, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Mentha arvensis.



Mentha austriaca.

771. *M. austriaca* Jacq. Пет. Кр. II, стр. 103.—Дв., № 569.—Макс., № 542.—Hoff. II, № 4291.—Gold. C, p. 20.—Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 100.—St. II, p. 33.

Mentha arvensis L. Бух. II, № 307.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 223.—Кauf. II, № 559.—Цин., № 1105.—Kauf. I, стр. 369.—Lind., p. 148.—Ann., C. II, № 147.—Дв., № 568.—Макс., № 541.—Mart., p. 100.—St. II, p. 33.—St. I, № 389.

Стебель 15—90 см., прямостоящій или приподнимающійся, внизъ б. ч. голый, верху б. или м. по угламъ опушенный, простой или вѣт-

вистый; листья яйцевидно-эллиптические или продолговато-ланцетные, къ концу заостренные, къ основанію суженные въ б. или м. длинный черешокъ, по краямъ тупо или остро-зубчатые; цвѣты мутовками въ пазухахъ листьевъ; прицвѣтники линейно-ланцетные, рѣсничатые; чашечка коротко-колокольчатая, коротко опушенная; цвѣтоножки голыя или почти голыя, окрашенные, рѣдко зеленыя; вѣничикъ красновато-лиловый или лиловый, 4—5 мм. дл.

По берегамъ рѣкъ, ручьевъ, по паровымъ полямъ и по канавамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

Можно различить слѣдующія формы:

α. turica GB.

Mentha arvensis L. β. *glabriuscula* Koch. Бух. I, № 309.—Кауф. II, стр. 380.—Кауф. I, стр. 369.

Листья яйцевидно-ланцетные, б. или м. остро-зубчатые, 2—4 см. дл. и 1—1,7 см. ш., съ обѣихъ сторонъ голыя или почти голыя, какъ черешки и цвѣтоножки. Часто.

β. nemórum (Boreau) GB.

Стебель въ нижней части голый, въ верхней, особенно по угламъ, опушенный; листья тонкіе, широко-яйцевидно-эллиптические, 4—8 см. дл. и 1,5—4,25 см. ш., очень слабо опушенные или голыя, часто лоснящіяся, по краямъ б. ч. тупо-зубчатые; чашечка, какъ и ея остро-треугольныя зубчики, опушенная; цвѣтоножки голыя. Тѣлевая форма. Мытищи; берегъ пруда близъ д. Пзмалково, Зви. у.; между Борисовымъ и Лужками, Срп. у. (С.).—Въ тѣни противъ Тверитина близъ Рождествена на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

γ. parietariaefólia (Becker).

Походить на β. *nemorum*, но отличается продолговато-ланцетными листьями съ длиннымъ клиновиднымъ основаніемъ, островатыми зубцами и очень длинными черешками листьевъ, много длиннѣе мутовокъ. Успенское, Зви. у. (X.).

δ. multiflóra Host.

Mentha arvensis L. α. *conferta* Kunffm. Кауф. II, стр. 380.—Кауф. I, стр. 369.

Стебель опушенный, по угламъ съ болѣе длинными волосками, чаще вѣтвистый; листья яйцевидно-ланцетные, тупые или заостренные, по краямъ зубчатые и рѣсничатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные, какъ и черешки; цвѣтоножки голыя или почти голыя; чашечка густо опушенная, зубцы ея коротко-треугольныя. Походить на α. *turica*, но отличается отъ нея опушеніемъ и короткими зубцами чашечки. Гладышево на р. Сѣтунн (II.).

329. *Lýcopus* L.

Вѣничикъ колокольчатый, слегка неправильный, 4-лопастный; верхняя лопасть слегка выемчатая; чашечка колокольчатая, нѣсколько глубже

половины 5-зубчатая; тычинокъ только 2, выдающихся изъ вѣнчика, двѣ другія или совсѣмъ не развиты, или же въ видѣ двухъ тонкихъ штей безъ пыльниковъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются отдѣльно; орѣшки сжатые, съ утолщеннымъ краемъ, къ основанію суженные.

772. *L. europaeus* L. Пер. Кр II, стр. 104. — Бух. II, № 380. — Бух. I, № 290. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пер., стр. 219. — Кауф. II, № 560. — Цин., № 1107. — Кауф. I, стр. 370. — Lind., р. 148. — Анн., С. IV, № 36. — Дв., № 32. — Макс., № 35. — Hoff. H., № 197. — Gold. C., р. 17. — Mart., р. 7. — Hoff., № 1981. — Ad., р. 14. — St. II, р. 4. — St. I, № 21. — Pal., № 48.

Lycopus vulgaris. Mart., р. 7.

Корневище съ длинными тонкими побѣгами, на концѣ укореняющимися; стебель 30 — 100 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый;



Lycopus europaeus.



Lycopus exaltatus.

листья продолговато-ланцетные, заостренные, суженные въ короткій черешокъ, грубо надрѣзано-зубчатые; нижніе — почти перисто-надрѣзные, б. ч. съ цѣльнокрайними надрѣзами; къ верхушкѣ листья становятся мельче и не столь глубоко зубчатые; цвѣты 4 — 5 мм. дл., собраны въ пазушныя мутовки; прицвѣтники маленькіе, линейно-ланцетные, по краямъ рѣсничатые, переходятъ въ колючку; чашечные зубы колючіе, опушенные; вѣнчикъ бѣлый съ красными точками; средняя лопасть нижней губы вѣнчика почти 4-угольная, вдвое шире боковыхъ; орѣшки 1,5 — 2 мм. дл., опушенные, но б. ч. безъ железокъ.

По сырмъ мѣстамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и прудовъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до поздней осени; плоды съ конца іюля.

У насъ пока только:

а. *glabrescens* Schmiedely.

Стебель и листья голые или почти голые, съ нижней стороны листья по жилкамъ б. ч. опушенные.

773. *L. exaltátus* L. fil. Пет. Кр. II, стр. 104.—Пет., стр. 219.—Кауф. II, № 561.—Цин., № 1108.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 370.—Макс., № 36.

Lycopus pinuatifidus Pall. Дв., № 33.—Макс., № 36.

Стебель 50—150 см., простой или слегка вѣтвистый, коротко и курчаво пушпестый, листья яйцевидно-продолговатые, верхніе — ланцетные, всѣ перисто-надрѣзные или -раздѣльные, съ долями линейными или ланцетными, иногда у нижнихъ листьевъ доли съ одного края зубчатая; у верхнихъ — доли почти всегда цѣлюккрайнія; всѣ листья съ обѣихъ сторонъ опушенные, особенно густо съ нижней стороны по жилкамъ; чашечные зубцы колючіе; вѣнчикъ бѣлый или блѣдно-лиловый; всѣ 3 лопасти нижней губы яйцевидныя, почти одинаковыя и средняя съ полудуннымъ краснымъ пятномъ; орѣшки опушенные, съ железками.

По берегамъ рѣкъ, прудовъ и по болотамъ, не часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до сентября; плоды съ середины іюля. Гербаріи Макенмовича.—По берегу р. Нахры подъ Подольскомъ (Рупр.).—По берегу пруда у Сернухова (К.).—Бѣлые Колодези, Кдм. у.; устье р. Лопасни, Лужки, Срп. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *glabrátus* *).

Листья совершенно голые, только съ нижней стороны вдоль жилокъ покрыты короткими прижатыми волосками. Бѣлые Колодези, Кдм. у. (П.).

330. *Origanum* L.

Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа почти плоская, на верхушкѣ съ выемкой, нижняя — 3-лопастная; чашечка колокольчатая, 5-зубчатая, въ зѣвѣ съ волосистымъ кольцомъ; тычинокъ 4, расходящихся; пыльники разобщены почти треугольнымъ связникомъ, гнѣзда ихъ почти параллельныя.

774. *O. vulgáre* L. Пет. Кр. II, стр. 107.—Бух. II, № 310.—Бух. I, № 292.—F. O., № 7, р. 102.—Пет., стр. 233.—Кауф. II, № 566.—Цин., № 1109.—Кауф. I, стр. 373.—Lind., р. 150.—Ann., С. I, № 39.—Дв., № 589.—Макс., № 563.—Hoff. II, № 4415.—Gold., С., р. 21.—Mart., р. 104.—St. I, № 406.—Pal., № 1242.

Корневище косое, ползучее съ побѣгами; стебель 30—80 см., прямо стоящій, б. или м. опушенный, простой, рѣже слегка вѣтвистый; листья на опушенныхъ черешкахъ, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, туповатые, верхніе—часто заостренные, цѣлюккрайніе или слабо зубчатые, по краямъ рѣсничатые, голые или особенно снизу вдоль жилокъ опушенные; цвѣты въ продолговатыхъ колоскахъ, расположенныхъ щит-

*) *Lycopus exaltatus* L. fil. а. *glabratus*.

Folia toto glabra, solum in venis paginae inferioris pilis brevibus adpressis instructa.

ковидною метелкою; зубцы чашечки почти равные, треугольно-заостренные, вѣнчикъ красно-лиловый или розовато-лиловый, 4—6 мм. дл., снаружи опушенный; орѣшки 0,8—1 мм. дл., бурые. Все растение сильно пахучее.

По кустарникамъ, лѣсамъ и холмамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала юля до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *glabrescens* GB.

Стебель и листья слабо опушенные; прицвѣтники яйцевидные, почти все сплошь пурпуровые, голые или только по краю шероховатые вполонину короче цвѣтовъ; чашечка въ нижней части голая или только железисто-опушенная. Близъ Карпочева, Клм. у. (П.).

β. *virens* Benth.

Origanum vulgare L. *virens* Hoffm. et Link. Kayf. II, стр. 385.—Kayf. I, стр. 373.

Origanum vulgare L. δ. *hirtum* de Visiani. Pinz., p. 17.

Б. или м. густо опушенное; прицвѣтники зеленые, съ внутренней стороны слабо железисто-опушенные.

γ. *albiflorum* Lej.

Origanum vulgare L. b. *humile* (album). Mart., p., 104.

Съ бѣлыми цвѣтами.



Origanum vulgare.

331. *Thymus* L.

Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа почти плоская, съ маленькой выемкой, нижняя—3-лопастная; чашечка двугубая, съ 10 жилками и въ зѣвѣ съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа чашечки широкая, 3-зубчатая, нижняя—двураздѣльная; тычинки такія же, какъ у *Origanum* *).

*) Проф. Веленовскій пытался сгруппировать виды *Thymus* на основаніи соотношенія цвѣтоносныхъ вѣтвей къ листоноснымъ и схематически изобразилъ типы установленныхъ имъ трехъ группъ: *Suberecti*, у которыхъ стебель заканчивается цвѣтчною вѣтвью, а листоносныя вѣтви прямостоячія, и двухъ другихъ съ листоносными ползучими побѣгами; у одной изъ нихъ *Repentes*—стебель заканчивается листоноснымъ побѣгомъ, а цвѣточные стебли боковые, паузные, у другой же группы—*Pseudorepentes* ползучій побѣгъ развивается въ цвѣтчный стебель. При этомъ Веленовскій замѣчаетъ, что для опредѣленія видовъ по установленнымъ имъ признакамъ необходимо располагать тщательно и полно собранными экземплярами съ листоносными вѣтвями и побѣгами. Къ сожалѣнію, ни на одномъ изъ довольно большого числа экземпляровъ, собранныхъ въ Московской губерніи различныхъ формъ *Thymus*, между которыми было нѣсколько очень тщательно засушенныхъ, никакихъ ползучихъ побѣговъ нельзя было замѣтить, и потому пришлось отказаться отъ опредѣленія по тѣмъ признакамъ, которые были выдѣланы Веленовскимъ. Тѣмъ не менѣе д-ръ К. Доминъ

1. Вѣточки 4-гранныя, покрыты вдоль реберъ или только двурядно внизъ обращенными волосками. *T. glaber Mill.*

Вѣточки цилиндрическія или слабо гранистыя, покрыты сплошь волосками. 2.

2. Листья эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, 5—11 мм. дл.; цвѣты въ головкахъ. *T. Serpyllum L.*

Листья продолговатые или даже линейные, 10—20 мм. дл.; цвѣты въ прерванныхъ колосьяхъ. *T. Marschallianus Willd.*

775. *T. Serpyllum L.* Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 108.—Пет., стр. 291.

Thymus Serpyllum L. γ. vulgaris Ledh. Кауф. II, стр. 386.—Кауф. I, приб. къ стр. 374.

Полукустарникъ образуетъ дерновники, б. ч. съ деревянистымъ подземнымъ укореняющимся стволемъ и скученными вѣточками, прямыми или приподнимающимися, въ 2—10 см.; вѣточки почти цилиндрическія или слабо-гранныя, сплошь коротко опушенныя; листья душистые, мелкіе, эллиптическіе или продолговато-эллиптическіе, въ 5—11 мм. дл. и до 3,5 мм. ш., коротко-черешковые, голые или опушенныя, иногда у основанія по краю съ рѣсничками; цвѣты въ плотныхъ головкахъ, розовато-лиловые; чашечка покрыта длинными волосками; вѣничикъ снаружи опушенный, 6—8 мм. дл.



Thymus Serpyllum.

Близъ жилья и по дорогамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца мая до осени. Близъ Сѣтуни и близъ Нижнихъ Котловъ (Ш.).—Саввинскій монастырь, Звн. у. (Маевск.).—Близъ Новой Чудинки, Бгр. у. (П. П.).—

Протопоново, Клм. у. (П.).—Д. Трошская, Пдл. у., известняковый берегъ р. Мбчи (Х.); растенія, найденныя въ Пдл. у. и *f. albiflora* Домингъ отнесъ къ *T. Lövuanus* Opiz.

У насъ встрѣчаются еще слѣдующія формы:

α. angustifolius (Pers.) Wallr.

сумѣлъ разобраться въ переданномъ ему на просмотръ матеріалѣ и успѣлъ выдѣлать два новыхъ для Московской губервіи вида, разнящихся отъ коренныхъ видовъ, главнымъ образомъ порядкомъ или характеромъ вѣтвенія, а именно: *Th. Lövuanus* Opiz, который долженъ отличаться отъ *Th. Marschallianus* только пазушными ползучими побѣгами, и *Th. ovatus* Mill., сходный съ *Th. Chamaedrys* Fr. (*Th. glaber* Mill.), но съ конечными побѣгами, заканчивающимися цвѣточными стеблями, а не ползучими побѣгами, какъ у *Th. Chamaedrys* Fr. Мало того, Домингъ различилъ еще не то промежуточную форму, не то помѣсь между послѣдними двумя видами, которую онъ предварительно назвалъ *Th. fallax* и которая отличается главнымъ образомъ вытянутымъ сощѣтиемъ съ разставленными цвѣточными мутовками. Форма эта найдена П. Г. Пваловымъ близъ с. Богородскаго, Вер. у., и хранится въ Московскомъ Сельско-Хозяйственномъ Институтѣ. Не располагая никакими явными морфологическими признаками для разграниченія такихъ вышнимъ образомъ очень сходныхъ формъ, какъ приведенныя выше, достаточно ограничиться лишь сдѣланнымъ примѣчаніемъ. А. Петуниковъ.

Листья линейно-продолговатые или узко-эллиптические до 5 мм. дл. и не шире 2 мм., у основания по краю и по черешку съ длинными волосками; въ пазухахъ съ укороченными вѣточками. Найдено пока только разъ С. Темпель, въ окрестностяхъ с. Останкина (опр. К. Домингъ); экземпляръ хранится въ Московскомъ Сельско-Хозяйственномъ Институтѣ.



Thymus Serpyllum α. angustifolius.

β. **albiflorus (Choroschkov).**

Thymus serpyllum L. v. *angustifolius* Pers. f. *albiflorus*. Хор. I, стр. 18.

Съ бѣлыми цвѣтками. Д. Троицкая, по крутому известняковому берегу р. Мѣчи, Пдл. у. (X.).

776. **T. Marschallianus Willd.** Пет. Кр. II, 108.—Рунр., стр. 86.

Thymus Serpyllum L. β. *Marschallianus* Ledb. Sch. II, №383.—Кауф. II, стр. 386.—Цин., стр. 342.—Кауф. I, стр. 374.

Thymus vulgaris L. Макс., № 566.

Полукустарникъ съ деревянистымъ подземнымъ стволемъ и прямо-стоящими вѣточками въ 6—20 см.; послѣднія силошь опушенныя короткими внизъ обращенными волосками, близь верхушки отстоящими, довольно длинными; часто вѣточки почти войлочныя; листья сильно душистые, продолговатые, продолговато-линейные или даже линейные, 10—20 мм. дл., голые, у основанія по краямъ съ рѣсничками; цвѣты въ конечныхъ прерванныхъ колосьяхъ; чашечка покрыта длинными волосками; вѣничекъ опушенный, лиловый или лилово-розовый; губа съ темными крапинками.



Thymus Marschallianus.

По холмамъ и на открытыхъ мѣстахъ, по известнякамъ и на пескѣ, не часто. Цвѣтетъ съ конца мая до осени. Протопопово, К.м. у. (Макс.).—Каропчеево, К.м. у. (К.).—Клычево, К.м. у. (П.).—Близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Бри. у., по откосу полотна (С.).

777. **T. gláber Mill. *)**

Thymus Chamaedrys Fr. Пет. Кр. II, стр. 108.

Thymus Serpyllum L. α. *Chamaedrys* Koch. Sch. V, № 1531.—Кауф. II, стр. 385.—Цин., стр. 342.—Кауф. I, стр. 374.

*) Объ синонимикѣ этого вида см. статью: K. Domin et A. Bruge Jackson, The british species of *Thymus*. The Journal of Botany British and foreign. 1908, February, № 542.

Thymus Serpyllum L. γ . *vulgaris* Ledb. Бух. II, № 311. — Бух. I, № 291. — Рур., стр. 86.

Thymus vulgaris L. Пет., стр. 291.

Thymus Serpyllum L. F. O., № 7, p. 102. — Мил., № 26. — Lind., p. 150. — Дв., № 590. — Макс., № 564. — Макс., Пут. II, стр. 11. — Hoff. II, № 441. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 104. — Hoff., № 3261. — St. II, p. 34. — St. I, № 407. — Pal., № 1244.

Полукустарникъ образуетъ дерновишки, б. ч. съ деревянистымъ подземнымъ укореняющимся стволемъ и вѣточками, приподнимающимся или прямостоящими, въ 5—25 см.; вѣтви 4-гранныя, покрытыя вдоль реберъ или только двурядно внизъ обращенными волосками; листья душистые, яйцевидные, эллиптическіе или продолговато-ланцетные, иногда лопатчатые, до 1 см. дл., на короткихъ черешкахъ, б. ч. голые; цвѣты въ плотныхъ головкахъ, розовато-лиловые; чашечка голая или опушенная; вѣничикъ б. ч. голый.

По лугамъ, оврагамъ, склонамъ и по дорогамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до осени. Ашленгофская роща (герб. Ген.).—Сокольники, Симоновъ монастырь (герб. Гольдб.).—Перово (герб. Гофм.).—Б. Мытищи близъ фермы Перлова (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Протопопово, Кзм. у. (герб. Макс.).—Фаустово, Бри. у. (П.). Пяцова гора на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Thymus glaber.



Hyssopus officinalis.

* *Hyssópus* L.

Вѣничикъ двугубый съ трубкой, нѣсколько выдающейся изъ чашечки; верхняя губа почти плоская, выемчатая, нижняя — 3-лопастная, съ выдающейся срединной лопастью, въ свою очередь двулопастною; чашечка съ 15 жилками, 5-зубчатая; 4 расходящіяся тычинки выдаются изъ вѣничка; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются общою щелью.

* *H. officinális* L. St. II, p. 33. — Pal., № 1191.

Полукустарникъ съ прямостоящими или приподнимающимися стеблями въ 30—50 см., слегка шереховатыми отъ короткихъ бѣлыхъ при-

жатыхъ волосковъ; листья ланцетные или линейно-ланцетные почти сидячіе, цѣльнокрайніе, по краямъ остро-шершавые отъ короткихъ щетинистыхъ волосковъ; цвѣты въ довольно густомъ прерванномъ, однобокомъ ложномъ колосѣ, покрытомъ листьями; вѣничкѣ темно-синій или лиловый, рѣдко розовый или бѣлый, 7—10 мм. дл.; чашечка 6—8 мм. дл., съ острыми зубцами, опушенная, съ точечными железками; орѣшки 2 мм. дл., бурые.

Все растение имѣетъ пріятный запахъ. Разводится.

332. *Satureja L.*

Вѣничкѣ двугубый, верхняя губа почти плоская, слегка выемчатая, нижняя—3-лопастная съ болѣе широкой и выемчатой срединной лопастью; чашечка двугубая съ 13 жилками, цилиндрическая, длинная, изогнутая; верхняя ея губа 3-зубчатая, нижняя—2-раздѣльная; тычинокъ 4, переднія длиннѣе заднихъ, согнуты дугой и сближены подъ верхней губой; гнѣзда пыльниковъ параллельныя или расходящіяся, разобщены широкимъ связникомъ.

778. *S. Acinos (L) Scheele.*

Calamintha arvensis Lam. Пет. Кр. II, стр. 109.

Calamintha Acinos Clairv. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 152.—Кауф. II, № 568.—Цин., № 111.—Кауф. I, стр. 375.—Lind., p. 150.—Ann., C. I, № 40.

Calamintha Acinos L. Мос., № 25.

Thymus Acinos L. Дв., № 591.—Макс., № 565.—Hoff. II, № 4419.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 105.—Hoff., № 3255—St. II, p. 34.—St. I, № 408.

Calamintha Acinos Clairv. var. *acuminata* Rehb. fil. Pinz., p. 17.

Acinos vulgaris Pers. Mart., p. 105.

Растение одно- или двулѣтнее съ однимъ стеблемъ или ихъ нѣсколько, простыхъ или вѣтвистыхъ, въ 15—40 см.; внизу стебли опушенные слабо, къ верхушкѣ б. или м. густо покрыты внизъ отогнутыми волосками; листья яйцевидные, туповатые или заостренные, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайніе или съ 1—2 зубчиками съ каждой стороны, верхніе—болѣе часто-зубчатые; цвѣты въ полумутовкахъ въ пазухахъ листьевъ по 3; чашечка 4—6 мм. дл., железисто-опушенная и по выступающимъ жилкамъ покрыта щетинистыми отстоящими или внизъ обращенными волосками; вѣничкѣ 6—10 мм. дл., лиловый, въ зѣвѣ опушенный; нижняя губа у основанія съ полудушинымъ бѣлымъ пятномъ, окаймленнымъ по бокамъ черно-пурпуровыми или темно-лиловыми пятнами; орѣшки 1,2—1,5 мм. дл., съ легкимъ бѣлымъ налетомъ.



Satureja Acinos.

По холмамъ, открытымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ и по песчанымъ берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ половины юня до конца августа; плоды съ начала юля.

779. *S. Clinopodium* Caruel.

Calamintha Clinopodium Benth. Пет. Кр. II, стр. 109.

Clinopodium vulgare L. Бух. II, № 312.—Бух. I, № 293.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 169.—Кауф. II, № 569.—Цинн., № 1112.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 375.—Лан., С. III, № 244.—Дв., № 588.—Макс., № 562.—Пфф. II., № 4406.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 104.—Пфф., № 933.—St. II, p. 34.—St. I, № 405.

Корень многолѣтний, ползучій, съ побѣгами; стебли 30—60 см., б. ч. простые, рѣже вѣтвистые, густо мохнатые, какъ и черешки; листья мягкіе, пушистые, снизу блѣднѣе, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые или слегка заостренные, цѣлюкрайніе или слабо зубчатые; мутовки цвѣтовъ головчатая. въ пазухахъ верхнихъ паръ листьевъ, и верхушечныя, окружены шловидными щетинисто-мохнатыми прицвѣтниками; чашечка 6—8 мм. дл., покрыта длинными щетинистыми волосками; вѣнчикъ свѣтло-малиновый, 12—15 мм. дл., съ длинной трубкой и съ бородкой у основанія нижней губы; орѣшки округлые съ тонкими и рѣдкими продольными линіями.



Satureja *Clinopodium*.

средины юля.

α. variegatum Mart. Mart., p. 104.

Съ бѣлыми цвѣтами и съ нестрыми, почти цѣлюкрайними листьями, меньшихъ размѣровъ. Очень рѣдко.

333. *Sálvia* L.

Вѣнчикъ двугубый; верхняя губа шлемовидная, сжатая съ боковъ, нижняя—3-лопастная, съ болѣе крупной и слегка выемчатой средней лопастью; чашечка двугубая, ея верхняя губа цѣльная или 3-зубчатая, нижняя—2-надрѣзная; тычинокъ 2, съ пыльниками, сближенными подъ верхней губой вѣнчика; нити очень короткія; связникъ очень длинный, дугообразный, сочлененъ съ тычиночной нитью: одно колѣно его поднято къ верхней губѣ и оканчивается одногнѣзднымъ пыльникомъ, а другое короткое опущено внизъ, съ маленькимъ другимъ гнѣздомъ или безъ гнѣзда.

1. Цвѣты свѣтло-желтые. *S. glutinosa* L.
Цвѣты синіе, лиловые, лилово-розовые, рѣдко бѣлые. 2.
2. Цвѣточныя мутовки густыя 20—30-цвѣтковые; внутри трубки вѣничка волосистое кольцо. *S. verticillata* L.
Цвѣточныя мутовки 4—8-цвѣтковые; вѣничекъ безъ волосистаго кольца въ трубкѣ. 3.
3. Верхняя часть стебля, цвѣтоножки и чашечки покрыты железистыми волосками; прицвѣтники зеленые. *S. pratensis* L.
Чашечки, цвѣтоножки и стебель, хотя и опушены, но железистыхъ волосковъ нѣтъ; прицвѣтники окрашенные. 4.
4. Цвѣты мелкіе 8—11 мм., сине-лиловые или лиловые; прицвѣтники яйцевидные, коротко заостренные. *S. nemorosa* L.
Цвѣты болѣе крупныя—до 15 мм., синіе; прицвѣтники яйцевидные, длинно-заостренные, подъ конецъ горизонтально отстоящіе. *S. silvestris* L.

780. ***S. glutinosa* L.** Пет. Кр. II, стр. 105.—Ф. Б., № 66.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 269. Кауф. II, № 562.—Гор., № 32.—Цин., 1114 №.—Рувр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 371.—Дв., № 37.—Макс., № 40.—Нoff. II., № 248.—Gold. C., p. 17. — Mart., p. 8.—Ad., p. 15. — Pal., № 72.

Стебель 70—125 см., покрытъ мягкими, въ нижней части стебля внизъ обращенными волосками; верхняя часть, цвѣтоножки и чашечки густо покрыты железистыми волосками, отчего клейкія; корневой розетки листьевъ нѣтъ; стеблевые листья на длинныхъ волосистыхъ черешкахъ, плоскіе, мягкіе, пушистые, треугольно-яйцевидные, заостренные, съ сердцевидно-кольцевиднымъ основаніемъ, по краямъ городчато-зубчатые; цвѣточныя мутовки разставленныя; прицвѣтники овальные, заостренныя, короче чашечки; послѣдняя 10—20 мм. дл., верхняя губа ея дѣльнокрайняя, нижняя—съ 2 заостренными зубцами; вѣничекъ 30—40 мм. дл., съ длинной трубкой, свѣтло-желтый, внутри съ буро-красными крапичками, снаружи опушенный и съ лиловыми точечными железками; орѣшки обратно-яйцевидные, буро-оливковые, 4 мм. дл.



Salvia glutinosa.

По лѣсамъ и опушкамъ, на известняковой почвѣ, не часто. Цвѣтеть съ начала іюля. Близъ д. Далматовой, Кли. у. (Ген.).—Близъ Можайска и Звенигорода (Макс.).—Дубровка, Вер. у. (Г. О.).—Городковскій оврагъ близъ Верен (Же. Бот. Лаб.).—Между Костинымъ и Краснымъ Станомъ.

Руз. у. (Ч. и П.).—На берегу Глубокого озера, Руз. у. (Г. О. и Ф. Б.).—Анофриево озеро, Руз. у; подъ Саввинскимъ монастыремъ, Зви. у. (П.).—Невѣрово, Клм. у. (К.).—Близъ Воскресенска, Клм. у. (М.).—Сельцо Новое, Мож. у. (Куль.).

781. *S. pratensis* L. Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 105.—Пет., стр. 269.—Кауф. II, № 563.—Гор., № 33.—Цин., № 1115, Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 371.—Дв., № 34.—Макс., № 38.—Mart., p. 8.—Ad., p. 14.—St. II, p. 5.—St. I, № 22.—Pal., № 65.

Стебель 30—100 см., по гранямъ слегка вогнутый, покрытъ мягкими курчавыми волосками, въ верхней части, а также чашечки и цвѣто-



Salvia pratensis.

ножки съ железистыми волосками, отчего лишкй, и все растеніе съ тяжелымъ своеобразнымъ запахомъ; нижніе листья на черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные или почти яйцевидные; стеблевые, особенно верхніе — сидячіе, сердцевидно-продолговатые, заостренные; въ листья по краю двоякозубчатые, иногда слегка лопастные, морщинистые, сверху голые, снизу покрыты волосками; цвѣточные мутовки въ простомъ или вѣтвистомъ соцвѣтїи; прицвѣтники овальные, заостренные, зеленые, короче чашечки; послѣдняя 7—10 мм. дл., по жилкамъ покрыта длинными волосками, а между жилокъ точечными желтыми железками; верхняя ея губа съ 3 короткими зубчиками и 2 борозд-

ками, нижняя—съ 2 болѣе длинными зубцами; вѣничекъ 15—25 мм. дл. *), темно-сине-лиловый или синій, снаружи покрытъ волосками и точечными железками; орѣшки кругловатые, черно-бурые, 2 мм. дл.

По лугамъ. Цвѣтетъ съ середины мая до конца юня. Верхніе Котлы (Ш.).—Горенки (Гей.).—Близъ Серпуховскаго шоссе въ Троицкомъ, близъ Черемушекъ (К.).—Иванова гора на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Между Елшпой и Кошевымъ Боромъ, Клм. у. (X.).—Въ канавѣ по Серпуховскому шоссе близъ Подольска (Куль.).—И по всему берегу р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.

α. fl. albo.

Цвѣты бѣлые. Дракино, Срп. у. (Гей.).

782. *S. silvéstris* L. Хор. II, стр. 17.

Стебель 20—60 см., къ верхушкѣ вѣтвистый, рѣже простой; все растеніе, не исключая верхней стороны листьевъ, строе отъ короткихъ, мягкихъ, прижатыхъ волосковъ, по волоски не столь густы, какъ у

*) А. Н. Петуникоу нашель въ Бѣлыхъ Колодезяхъ, Клм. у. экземпляръ съ мелкимъ вѣничкомъ, длина котораго колебалась отъ 10 до 15 мм.

S. nemorosa L., иногда нижняя часть стебля почти голая; нижние листья на длинных черешках, продолговато-эллиптические, у основания сердцевидные или слабо-сердцевидные, верхушка их тупая; средние листья на коротких черешках, тупые или заостренные, верхние—сидячие, заостренные; все—морщинистые и просто-или двояко-зубчатые с округлыми зубчиками, иногда у верхних листьев зубчики островатые; цветы мутовками в кистях, по мере расцветания удлиняющихся; прицветники яйцевидные, длинно-заостренные, стеблеобъемлющие, рёбчатые, окрашенные, до расцветания черепчато покрывают один другого, под конец горизонтально отклоненные; особенно ясно выступают их заостренные длинные колючки; венчик крупный до 15 мм., синий, снаружи опушенный и с желтыми точечными железками.

Пока найдено только раз, расцветающим 26 июня близ д. Манькина гора, Пдл. у., на известняковом щебне (X.); замечено только три особи.



Salvia silvestris.



Salvia nemorosa.

783. *S. nemorosa* L. *) Пет. Кр. II, стр. 106.—Макс., № 39.—Пал., № 63.

Salvia silvestris L. Пет., стр. 269.—Кауф. II, № 564.—Гор., № 64.—Цил., № 1117.—Кауф. I, стр. 372.—Дв., № 35.

Стебли 30—60 см., б. ч. простые, реже к верхушке ветвистые; все растение, исключая верхней поверхности листьев, с редким от коротких и мягких волосков, то прижатых, то отстоящих; нижние листья на длинных черешках, продолговато-эллиптические, у основания слегка

*) Все флористы, начиная с Jacquin Fl. Astr. III, p. 7, t. 212 (1775), смешивают виды *S. nemorosa* с *S. silvestris*, и даже Reichenbach, в Iconogr. Bot., t. VI, tab. 526 et 527 перемешал эти два вида. Впервые разобрался в них А. Kerper, в Schedae ad Fl. Exs. Austr.-Hung. № 948, и только один G. Beck von Managetta приводит эти виды правильно, остальные же флористы вовсе не упоминают различия А. Kerper. Линней в Sp. pl. ed. II, p. 35 (1762), при описании *S. nemorosa* ясно указывает, что его вид соответствует описанию Clusius, в Hist. plant., lib. IV, p. 31, где последний отмечает этот вид, как „*Norminum silvestris quinti species prior*“, в отличие от другого

сердцевидные или косо-сердцевидные; средние—на коротких черешкахъ, верхніе—сидячіе, яйцевидно-продолговатые или почти ланцетные; всё—заостренные, морщинистые, по краямъ просто или двояко-зубчатые съ округлыми зубчиками; цвѣты мутовками въ кистяхъ, по мѣрѣ расцвѣтанія удлиняющихся; прицвѣтники яйцевидные, коротко-заостренные, стеблеобъемлющіе, рѣсничатые, окрашенные; вѣничекъ сине-лиловый, лиловый, рѣдко розоватый, 8—11 мм. дл. (по Векк'у до 13 мм.), спаружи опушенный и съ желтыми точечными железками.

По известнякамъ, рѣдко. Цвѣтетъ весь іюнь до половины іюля; плоды съ конца іюня. Въ гербаріи Максимовича за № 407.—Протопопово, Кзм. у. (Г.).—Камеоломни близъ с. Зеленаго, Бри. у. (С.).

784. *S. verticillata* L. Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 107.—Бух. II, № 309.—Ф. Б., № 68.—Бух., I, № 307.—Пет., стр. 268.—Кауф. II, № 565.—Мил., № 25.—Гор., № 34.—Цив., № 1119.—Руш., стр. 88.—Кауф. I, стр. 372.—Borg., p. 700.—Дв., № 36.—Макс., № 37.—Pal., № 71.

Стебель 30—80 см., простой или вѣтвистый; все растеніе шершаво-волосистое; листья на черешкахъ, треугольно-яйцевидные или у нижнихъ—еще съ ушкообразными придатками на черешкѣ, такъ что листья какъ бы лировидные; самые верхніе—сидячіе; всё крупно и неровно зубчатые; цвѣты въ густыхъ 20—30-цвѣтковыхъ разставленныхъ мутовкахъ; верхнія мутовки сближенные; прицвѣтники маленькіе, яйцевидные, заостренные, не длиннѣе цвѣтовожекъ, по отцвѣтаніи поникающихъ; чашечка трубчато-колокольчатая, 5—8 мм. дл., б. ч. окрашенная, верхняя губа ея о 3 зубчикахъ; 2 зубца нижней губы почти равны верхнимъ; вѣничекъ 10—13 мм. дл., очень разнообразень по окраскѣ: сине-лиловый, лилово-розовый или рѣдко почти бѣлый; губы его спаружи опушены и внутри трубки съ волосистымъ кольцомъ; орѣшки эллиптическіе, бурые, 1,5—1,8 мм. дл.



Salvia verticillata.

вида „*Horminum silvestris quieta species altera*“, который Линней назвалъ *S. silvestris*. Рисунковъ, изображенныхъ у Clusius на той же страницѣ и соответствующій второй цитатѣ свидѣтельствуетъ, что *S. silvestris* L. должна быть съ крупными цвѣтами и съ прицвѣтниками длинно-заостренными; рисунокъ настолько хорошъ, что по нему можно судить объ ошибкѣ всѣхъ флористовъ, выдававшихъ *S. nemorosa* L. за *S. silvestris* L., и обратно. Что же касается до мнѣнія, что *S. silvestris* L. есть помѣсь между *S. nemorosa* L. и *S. pratensis* L., то это еще требуетъ подтвержденія культурой. Фактъ же находки А. А. Хорошкова *S. silvestris* L. въ Подольскомъ уѣздѣ, гдѣ *S. nemorosa* L. до сихъ поръ еще не была най-

Близъ дорогъ, по насыпямъ, по открытымъ и безплоднымъ мѣстамъ, на известнякахъ и по берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ пачала юня до средины августа; плоды съ средины юля. Близъ Пушкина около Прохоровской фабрики (Г.).—Двѣичье поле подь Москвой (Г. С.).—Куницыно, между Братовщиной и Новой Деревней (Ассъ).—Царицыно, Горепки (Гей.).—Сокольники и шоссе близъ Б. Мытиць (С.).—Косино (Сюз.).—По дорогѣ къ Вереѣ (герб. Макс.).—Близъ Картина на Москвѣ р., Руз. у. (Г. О.).—Известняки по берегу р. Нахры близъ Подольска (Мвл.).—Между Васильевымъ и д. Бѣлой, Бр. у. (X.).—Невѣрово, Протопоново, Каропчеево, Клм. у.; Лужки, Срп. у. (К.).—Близъ д. Канакова, Пдл. у. (Б.).—Пянова гора и у д. Московки близъ Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Серпуховъ; д. Поповка близъ Удина, Длт. у. (П.).

334. *Népeta* L.

Вѣнчикъ двугубый съ тонкою и длинною трубою, вверху расширенной; верхняя губа нѣсколько вогнутая съ выемкой; нижняя—3-лопастная съ округлою, городчато-зубчатою, вогнутой лопастью; чашечка съ 15 жилками, трубчатая, о 5 почти равныхъ зубцахъ; тычинки сближены подь верхней губой, послѣ цвѣтенія отгибаются кнаружи; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, сливаются верхушками и разверзаются продольною общею щелью.

785. *N. Catária* L. Пет. Кр. II, стр. 109.—Ф. Б., № 69.—Пет., стр. 228.—Кауф. II, № 570.—Цин., № 1120.—Кауф. I, стр. 376.—Lind., p. 150.—Дв., № 564.—Макс., № 538.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 99.—Pal., № 1193.

Стебель прямостоящій, 40—100 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и листья, короткими волосками, отчето бархатисто-пушистый; листья на черешкахъ, треугольно-сердцевидные, крупно и нѣсколько косо-городковые, съ нижней стороны сѣро-зеленые отъ болѣе густого опушенія; цвѣточные пучки частые, скучены въ короткую, иногда прерванную, колосовидную кисть; чашечка слегка согнутая съ косымъ зѣвомъ, верхній ея зубецъ нѣсколько длиннѣе остальныхъ и отогнутъ; вѣнчикъ 10 мм. дл., снаружи опушенный, бѣлый или розоватый, съ малиновыми крапинками на нижней губѣ; пыльники сине-пурпуровые; орѣшки эллипсоидальные, бурые, 1,5 мм. дл. Все растеніе пахучее.

Сорное; по безплоднымъ мѣстамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины юня до половины



Nepeta Cataria.

дѣна, свидѣтельствуеетъ скорѣе о томъ, что *S. silvestris* L. пужно считать самостоятельнымъ видомъ, а не помѣсю.

Жаль, что у А. П. Петунникова въ Кр. Обз. Моск. Фл., вкрасла опечатка въ вып. II, стр. 106, первая строчка снизу, гдѣ у него вмѣсто *S. silvestris* L. поставлена *S. nemorosa* L., отчето оба разсматриваемые виды какъ бы сдуганы.

августа. Близъ устья Яузы и близъ Введенскихъ горъ (Мар.).—Бутырки (А.).—Между Татаровымъ и Крылатскимъ (А. Ассы).—Симоновъ монастырь (Гей.).—Подъ Данцловымъ монастыремъ (Куль.).—На Боровскомъ курганѣ, Бри. у. (К.).—Тишково, Срп. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

z. *citriodora Dumoulin ex Lej.* Rev. Fl. Spa (1824).

Nepeta Cataria L. *citriodora* Becker. Кауф. II, стр. 388.—Кауф. I, стр. 376.

Nepeta Cataria L. *suaveolens* HENN. Gold. Sp., p. 129.—Mart., p. 99.

Растеніе съ сильнымъ лимоннымъ запахомъ. Въ старомъ саду на Новой Басманной (К.).

β. *immaculata* *).

Нижняя губа безъ малиновыхъ крапинокъ. Боровскій курганъ, Бри. у. (П. и С.).—Близъ Саввы Звенигородскаго монастыря и по берегу р. Пахры близъ д. Луковня, Пдл. у. (X.).

786. *N. nuda* L. Sch. III, № 733.—Pet. Кр. II, стр. 110.—Ф. Б., № 70.—Pet., стр. 228.—Кауф. II, № 571.—Цин., № 1122.—Рурп., стр. 86.—Кауф. I, стр. 376.—Pal., № 1196.

Nepeta ucranica L. Цин., № 1124.—Макс., № 539.

Стебель 50—100 см., б. ч. въ верхней части вѣтвистый, съ вверхъ торчащими вѣтвями, голый или почти голый, какъ и листья; послѣдніе про-



Nepeta nuda.

долговато-ланцетные, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, на короткихъ черешкахъ, туповатые, верхніе—сидячіе или почти сидячіе, заостренные, всѣ—не крупно гороховые и на нижней сторонѣ съ обильными точечными железками; цветочные полусонтики рѣдкіе, въ длинныхъ кистяхъ, б. ч. метельчато расположенныхъ; чашечка прямая съ горизонтальнымъ зѣвомъ; зубцы ея почти равные; вѣнчикъ 5—8 мм. дл., бѣлый или съ слабымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ и съ трубкой нѣсколько выдающейся изъ чашечки; орѣшки эллипсоидальные, до 2 мм. дл., на верхушкѣ бородавчатые.

По высокимъ известняковымъ берегамъ рѣкъ, по открытымъ мѣстамъ и по опушкамъ на песчаной почвѣ. Цвететъ съ середины іюня до августа. Лужки, Срп. у.; Карпачеево, Бачманово, Протопопово, Клм. у. (К.).—Клычево, Клм. у. (С.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Бавыкино, по дорогѣ въ Баранцево, Срп. у. (П.).—Близъ с. Отрады, Срп. у. (кн. П. Д. Долгоруковъ).—Иванова гора, Хлыново, д. Московка близъ Рождествена на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

*) *Nepeta Cataria* L. β. *immaculata*.

Labium inferius maculis purpureis destitutum.

335. *Glechóma* L.

Вѣнчикъ двугубый съ тонкою и длинною трубкою, сверху расширенной; верхняя губа нѣсколько вогнутая съ выемкой, нижняя—3-лопастная, средняя лопасть вогнутая, въ зѣвѣ бородачатая; чашечка съ 15 жилками, трубчатая, о 5 шиловидныхъ зубцахъ; тычинки такія же, какъ у *Xereta*, но гнѣзда пыльниковъ располагаются подъ тупымъ угломъ, соприкасаются у каждой пары тычинокъ, образуя изъ гнѣздъ крестъ.

787. *G. hederácea* L. Пет. Кр. II, стр. 110.—Бух. II, № 313.—Бух. I, № 294.—Ф. О., № 7, p. 102.—Пет., стр. 196.—Кауф. II, № 572.—Цин., № 1125.—Кауф. I, стр. 377.—Ann., C. IV, № 38.—Дв., № 570.—Макс., № 545.—Hoff. II., № 4319.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 101.—Hoff., № 1479.—St. II, p. 33.—St. I, № 390.—Pal., № 1216.

Glechoma hederacea L. *♀. major* Gaud. Кауф. II, стр. 389.—Кауф. I, стр. 377.

Glechoma grandiflora. Mart., p. 101.

Стебель ползучій, 15—60 см., укореняющійся; цвѣтоносныя вѣтви приподнимающіяся или прямостоящія, 10—35 см.; все растеніе сильно пахучее, б. или м. волосистое; листья на длинныхъ черешкахъ, нижніе—кругло-почковидные, верхніе—сердцевидные, все по краямъ крупно и округло-городковые; цвѣты въ пазухахъ листьевъ, пучками по 3—6, такъ что вся мутовка 6—12-цвѣтковая; чашечка съ косымъ зѣвомъ, на короткой цвѣтоножкѣ, потомъ поникающей; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., снаружи опушенный, лиловый или розовато-лиловый; нижняя губа съ темными пятнышками; орѣшки эллипсоидальныя, 0,8 мм. дл., у основанія съ 2 маленькими ямочками. Форма, выросшая на жирной почвѣ, во всехъ частяхъ болѣе крупная, съ вѣнчикомъ до 22 мм. дл., есть *♀. major* Gaud.



Glechoma hederacea.

Близъ жилья, по садамъ, паровымъ полямъ, оврагамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до конца іюня, иногда во второй разъ въ августѣ.

♀. glabriúscula Neilr.

Во всехъ частяхъ голое или почти голое.

336. *Dracocéphalum* L.

Вѣнчикъ двугубый съ длинной трубкой, у зѣва расширенной; верхняя губа вѣнчика вогнутая, выемчатая, съ отогнутыми кончиками, нижняя—3-лопастная съ болѣе крупною обратно-сердцевидною срединною лопастью; чашечка трубчатая, съ 15 жилками, 5-зубчатая, съ верхнимъ

зубцомъ болѣе широкимъ, или чашечка двугубая; 4 тычинки сходятся подъ верхней губой, верхнія длиннѣе нижнихъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются общей щелью; орѣшки 3-гранные.

788. D. thymiflorum L. Пет. Кр. II, стр. 111.—Мос., № 26.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 180.—Кауф. II, № 573.—Цин., № 1126.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 377.—Ann., C. I, № 41.—Borg., p. 700.—Др., № 594.—Макс., № 568.—Hoff. II., № 4462.—Gold. C., p. 21.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 105.—Hoff., № 1240.—St. II, p. 34.—St. I, № 410.—Pal., № 1260.

Dracocephalum nutans L. Др., № 593.—Макс., № 569.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 105.—Hoff., № 1235.—St. II, p. 34.—St. I, № 411.

Стебель 15—75 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, коротко опушенный, какъ и все растеніе; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, продолговато-яйцевидные съ серд-



Dracocephalum thymiflorum.

цевиднымъ основаніемъ, крупно-зубчатые; средніе — продолговато-ланцетные, городчато-пильчатые на короткихъ черешкахъ; верхніе — почти ланцетные, сидячіе, часто цѣлюкрайніе; соцветіе очень длинное изъ многоцвѣтковыхъ мутовокъ, нижнихъ — разставленныхъ, верхнихъ — сближенныхъ; прицвѣтники обратно яйцевидные, рѣсничатые; чашечка по жилкамъ съ жесткими щетинистыми волосками, выше середины суженная и нѣсколько согнутая; верхній ея зубецъ широкій, округлый, остальные ланцетные, всѣ съ остріями; вѣнчикъ снаружи опушенный, маленькій, до 8 мм. дл., мало выдается изъ чашечки, лиловый

или голубовато-лиловый; нижняя губа у основанія бѣловатая съ темными пятнами; пыльники голые.

По холмамъ, безплоднымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ иногда съ начала мая до середины іюля.

789. D. Ruyschiána L. Пет. Кр. II, стр. 111.—Ф. Б., № 66.—Пет., стр. 180.—Кауф., II, № 574.—Цин., № 1127.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 378.—Lind., p. 150.—Borg., p. 700.—Др., № 592.—Макс., № 567.—Hoff. II., № 4460.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 105.—Hoff., № 1238.—St. II, p. 34.—St. I, № 409.—Pal., № 1253.

Dracocephalum hyssopifolium. Mart. p. 105.

Корневище вѣтвистое, почти деревянистое; стебли 30—70 см., прямостоящіе, голые и только близъ верхушки коротко опушенные, въ листовыхъ пазухахъ съ короткими вѣточками; листья ланцетные или линейно-ланцетные, туповатые съ цѣльнымъ завернутыми краями, голые, жесткіе, лоснящіеся; цвѣточныя мутовки наверху стебля въ головчатомъ частомъ колосѣ, иногда у основанія прерванномъ однимъ междо-

узлиемъ; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные, рѣсничаты; чашечка коротко опушенная; вѣничекъ до 25 мм. дл., яркосиній, снаружи опушенный, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки; пыльники мохнатые.

По опушкамъ, лѣснымъ полянамъ и кустарникамъ. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля. Зыково, Всесвятское, Пвашьково (К.).—Серебряный боръ близъ Хорошева (А.).—Росткино (Ф.).—Троицкое-Лыково (Гей.).—Мытницы; между Борисовымъ и Лужками, Срп. у. (С.).—Ходынка—береговой обрывъ Москвы р.; близъ Краснаго Стана, Руз. у.; Денисьево, Зви. у. (П.).—Введенское близъ Звенигорода (П. и С.).—Архангельское, Зви. у. (Ш.).—Серпуховъ (Макс.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Dracocephalum Ruyschiana.

337. *Lámium* L.

Вѣничекъ двугубый; трубка б. ч. превышаетъ чашечку и обыкновенно внутри близъ основанія съ волосатымъ кольцомъ; верхняя губа шлемовидная, вогнутая, нижняя—3-лопастная съ болѣе крупной срединной лопастью, выемчатою и у основанія суженною; боковыя лопасти чаще въ видѣ острыхъ зубцовъ; чашечка съ 5—10 жилками, трубчато-колокольчатая съ 5 шпоровидными зубцами; 4 тычинки параллельныя, прижаты къ верхней губѣ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются общемою щелью; орѣшки 3-гранные, сверху тупые.

1. Цвѣты желтые. *L. Galeobdolon (L.) Crantz.*

Цвѣты пурпуровые, розовые или бѣлые. 2.

2. Цвѣты бѣлые. *L. album* L.

Цвѣты пурпуровые или розовые. 3.

3. Верхніе листья сидячіе, стеблеобъемлющіе.

L. amplexicaule L.

Все листья на б. или м. длинныхъ черешкахъ. 4.

4. Листья глубоко и неровно надрѣзано-зубчатые.

L. hybridum Vill.

Листья зубчатые или неравно-зубчатые, но не надрѣзанные. 5.

5. Цвѣты не крупные, 10—15 мм. дл.; цвѣточныя мутовки во время цвѣтенія скучены на верхушкѣ стебля. *L. purpureum* L.

Цвѣты крупные 20—30 мм. дл.; цвѣточныя мутовки во время цвѣтенія разобщены междуузліями. *L. maculatum* L.

790. *L. amplexicaule* L. F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 575. — Цин., № 1147. — Кауф. I, стр. 379. — Lind., p. 152. — Дв., № 574. — Макс., № 549. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 101. — Hoff., № 1820. — St. II, p. 33. — St. I, № 394.

Стебли 10—40 см., б. ч. развѣтвленные, опушенные, какъ и листья, прямостоящіе или приподнимающіеся; листья почковидные, надрѣзанныгородковые, верхніе подъ цвѣточными мутовками сидячіе, стеблеобъемлющіе, нижніе безъ цвѣточныхъ мутовокъ—на черешкахъ; цвѣты по 6—10 въ пазушныхъ мутовкахъ, разставленныхъ, близъ верхушки сближенныхъ; чашечка пушистая, зубцы короче ея трубки, по отцвѣтаніи прямые или сходящіеся; вѣнчикъ 10—20 мм. дл., снаружи густо опушенный, темно-малиновый; боковыя лопасти нижней губы съ однимъ тупымъ зубцомъ; вся губа съ пятнышками; трубка вѣнчика внутри безъ волосистаго кольца, почти въ 3 раза длиннѣе чашечки; тычиночныя нити голыя; пыльники рѣсничатые; орѣшки 2,5—3 мм. дл., бурые, часто съ свѣтлыми бородавочками. Не рѣдко съ вѣнчикомъ, не вполне развитымъ, равнымъ чашечкѣ=L. amplexicaule L. clandestinum Rehb.

Сорное, по огородамъ, садамъ и на известнякахъ, не часто. Цвѣтеть съ начала мая до поздней осени. Воробьевы горы (А.).—Кусково (герб. Борхм.).—Симоновъ монастырь; Кароцеево, Клм. у. (П.).—Близъ Подольска (К.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Lamium amplexicaule.



Lamium purpureum.

791. **L. purpureum L.** Бух. II, № 314.—Бух. I, № 295. — F. O., № 7, p. 102.—Пер., стр. 208.—Кауф. II, № 576.—Цил., № 1148.—Кауф. I, стр. 380. — Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 41. — Дв., № 573. — Макс., № 548.—Hoff. H., № 4327. — Gold. C., p. 20.—Mart., p. 101.—Hoff., № 1823.—St. II, p. 33. — St. I, № 393.—Pal., № 1220.

Стебель 10—40 см., б. ч. приподнимающійся, развѣтвленный, голый или по угламъ опушенный; листья яйцевидно-сердцевидные, съ неровными косыми, тупыми городками; нижніе—туповатые, на длинныхъ черешкахъ, верхніе—заостренные, на короткихъ черешкахъ, всё коротко и прижато-опушенные; цвѣты въ мутовкахъ по 6—10 въ пазухахъ листьевъ, верхушечныя мутовки сближены; зубцы чашечки нѣсколько

длиньше ея трубки, по отцвѣтаніи растопыренные; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., снаружн опушенный, пурпуровый, рѣдко розовый; боковыя лопасти нижней губы съ 2 зубцами, средняя — крапчатая; трубка вѣнчика нѣсколько длиньше чашечки, внутри съ волосистымъ кольцомъ; тычиночныя нити голая; пыльники длинно-рѣсничатые; орѣшки 2—2,5 мм. дл., сѣрые.

Сорное, по огородамъ, садамъ и близь жилья, часто. Цвѣтетъ съ начала мая до поздней осени.

× *L. hybridum* Vill. = *L. amplexicaule* × < *purpureum*. Пет. Кр. II, стр. 112.

Lamium purpureum L. β . *subincisum* Kauffm. Кауф. II, стр. 391. — Кауф. I, стр. 380.

Стебель 10—40 см., развѣтвленный, приподнимающійся, б. ч. опушенный, какъ и листья; всѣ листья б. или м. глубоко и неровно надрѣзано-зубчатые; нижніе — сердцевидно-яйцевидные или округло-сердцевидные, на черешкахъ; верхніе — яйцевидно-ромбическіе, быстро переходятъ въ короткія черешковъ; цвѣты въ мутовкахъ по 6—10 въ пазухахъ листьевъ; верхушечныя мутовки сближенныя; зубцы чашечки по отцвѣтаніи растопыренные; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., пурпуровый; трубка вѣнчика съ кольцомъ, но безъ волосковъ, очень рѣдко слабо опушена.

Сорное, по огородамъ и садамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая до осени. Въ огородѣ близь Данилова кладбища (К.). — Михайловское, на грядахъ, Пдл. у. (Мос.).



Lamium hybridum.



Lamium maculatum.



Lamium maculatum β . *truncatum*.

792. *L. maculatum* L. Бух. II, № 315. — Бух. I, № 296. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 577. — Цин., № 1151. — Руур., стр. 87. — Кауф. I, стр. 380. — Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 42. — Дв., № 571. — Макс., № 546. — Hoff. II, № 4326. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 101. — Hoff., № 1822. — St. II, p. 33. — St. I, № 391. — Pal., № 1218.

Стебель ползучій съ побѣгами; все растеніе покрыто короткими волосками, по стеблю нѣсколько отстоящими, на листьяхъ — прижатыми; цвѣтушіе стебли 15—60 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, б. ч. простые;

листья на б. или м. длинных черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные или яйцевидные, б. ч. двояко-зубчатые, заостренные, иногда съ бѣлыми пятнами ¹⁾; цвѣты въ пазухахъ по 6—12 въ мутовкѣ; чашечка съ длинными ланцетными зубцами, б. ч. длиннѣе ея трубки; вѣничикъ 20—30 мм. дл., ²⁾ пурпуровый или розовый, снаружи коротко-опушенный; верхняя губа съ короткими рѣсничками по краю; боковыя лопасти нижней губы съ 1 шиловиднымъ зубцомъ; средняя лопасть съ темными крапичками; трубка внутри съ поперечнымъ волосистымъ кольцомъ, выступаетъ изъ чашечки.

По сырымъ мѣстамъ, кустарникамъ, близъ рѣкъ и ручьевъ и по лѣсамъ. Цвѣтеть съ середины мая до осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *crenátum* Peterm.

Верхніе листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, яйцевидно-треугольные, тупо- и просто- или почти просто-зубчатые. Берегъ Глязмы близъ Черкизова (С.).—Воробьевы горы (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

б. *truncátum* GB.

Основаніе верхнихъ листьевъ какъ бы срѣзано или быстро сужено въ черешокъ, длина ихъ почти равна ширинѣ и по краямъ двоякогородковые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Воробьевы горы, Татарово (П.).

γ. *fl. roseo*.

Вѣничикъ блѣдно-розовый при сушкѣ темнѣетъ. По берегу р. Сѣтуни, между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Суквымъ (С.).

δ. *immaculátum* ³⁾. Свр. Отч. П., стр. 18.

Вѣничикъ темно-малиновый съ нижней губой, болѣе темной и совершенно безъ росинки. Берегъ р. Сѣтуни, между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Шѣмчиновымъ (С.).

793. *L. álbum* L. Бух. II, № 316. — Бух. I, № 297. — Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 578. — Цив., № 1150. — Кауф. I, стр. 381. — Lind., p. 152. — Ann., С. II, № 148. — Дв., № 572. — Макс., № 547. — Hoff. II, № 4321. — Gold. С., p. 20. — Mart., p. 101. — Hoff., № 1819. — St. II, p. 33. — St. I, № 392. — Pal., № 1219.

Съ длинными подземными побѣгами; все растеніе покрыто короткими прижатыми волосками; стебель 15—60 см., простой, прямостоящій;

¹⁾ Типичное *L. maculatum* L. съ широкой бѣловатой продольной полосой на листьяхъ, по свидѣтельству П. Кауфмана, у насъ не встрѣчается; но Röbling, въ Deutschlands Flora V. IV, p. 264, не придаетъ значенія пятнистости листьевъ, говоря, что пересаженное имъ *L. maculatum* L. съ пятнистыми листьями на слѣдующій годъ дало листья безъ пятенъ.

²⁾ А. А. Хорошковъ нашель близъ платформы 17-я верста Брянск. ж. д. экземпляры съ мелкими цвѣтами, длина у которыхъ колебалась отъ 15 до 20 мм.

³⁾ *Lamium maculatum* L. δ. *immaculatum*.

Corolla obscure purpurea, labio inferiore obscuriore, non sculpto.

листья на б. или м. длинных черешках, сердцевидно-яйцевидные, заостренные, крупно- и иногда двойко-городковые, к верхушке стебля листья становятся уже и более заостренными; цветы в мутовках по 6—12; зубцы чашечки узкие, линейные, б. ч. длиннее ее трубки; вличик 20—25 мм. дл., белый или изжелта-белый, снаружи мохнатый; верхняя губа по краю длинно-решчатая; боковые лопасти нижней губы с одним шпильковидным зубцом и 2—3 более короткими; средняя лопасть у основания с светло-зелеными крапинками; трубка внутри с косым волосистым кольцом; тычиночные нити опушенные; пыльники длиннорешчатые. *)

Как сорное, близ жилья, у заборов и в садах, реже по хвойным лесам, часто. Цветет с начала мая до поздней осени.



Lamium album.



Lamium Galeobdolon.

794. **L. Galeobdolon (L.) Crantz.** Lind. p. 125.

Galeobdolon luteum Huds. Пет. Кр. II, стр. 112.—Бух. II, № 317.—Бух. I, № 298.—
F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 191.—Кауф. II, № 579.—
Цин., № 1152.—Кауф., стр. 381.—Ann., C. II, № 149.—
Дв., № 579. —Макс., № 553.—Gold. C., p. 20. —Mart.,
p. 102.

Galeobdolon luteum Smith. Hoff. II, № 4334.

Galeobdolon vulgare Pers. Hoff., № 1880.

Galeopsis Galeobdolon L. Макс., № 553.—St. I, № 398.—Pal., № 1222.

Leonurus Galeobdolon Scop. Hoff., № 1880.—St. II, p. 34.

Цветущие стебли простые, прямостоящие, 15—60 см., не цветущие—длинные, стелющиеся, до 1 м. дл., в узлах укореняющиеся; все растение коротко- и редко-опушенное; листья на черешках, округло-яйцевидные с сердцевидным основанием, часто с беловатыми пят-

*) Стефан и Марциус приводят разноплдность с малиновыми цветами, позднее никто не упоминаемую: не было ли это *L. maculatum* L. без росыси. На западе впервые об *L. album* L. var. *roseum* Dumort. упоминается в Fl. Belg. (1827) p. 45.

нами; верхніе яйцевидные, заостренные, всѣ—косо- и неравно-зубчатые; цвѣты въ паузахъ по 3—6; прицвѣтвики узкіе, линейно-ланцетные, отогнутые; чашечка б. или м. густо покрыта щетинистыми волосками; вѣничикъ желтый, до 25 мм. дл., снаружи опушенный; трубка его не выдвигается изъ чашечки; губа съ 3 почти равными заостренными лопастями, средняя лопасть и основаніе боковыхъ съ оранжевой росписью; тычиночныя нити опушенныя; пыльники голые; орѣшки 3—3,5 мм. дл., черные.

По лѣсамъ, часто. Цвѣтеть съ половины мая до конца іюня, иногда во второй разъ въ концѣ августа; плоды съ середины іюня.

338. Galeopsis L.

Вѣничикъ двугубый съ длинной трубкой, близъ зѣва расширенной и внутри безъ волосистаго кольца; верхняя губа шлемовидная съ 2 зубчиками на верхушкѣ, нижняя—3-лопастная съ крупною срединною лопастью, у основанія которой съ каждой стороны по полому рожку; чашечка трубчато-колокольчатая съ 10 жилками и 5 шпеловидно-колючими зубцами; 4 параллельныхъ тычинки прижаты къ верхней губѣ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, вскрываются поперекъ 2 створкамъ, изъ которыхъ меньшая рѣсничатая; орѣшки обратно-яйцевидные, сжатые съ боковъ и сверху округлые.

1. Стебель по узламъ съ мягкими волосками, по междоузліямъ съ короткими прижатыми волосками; зубцы чашечки вдвое короче ея трубки. *G. Ladanum L.*

Стебель по узламъ и междоузліямъ покрытъ отстоящими щетинистыми волосками, рѣже голый; зубцы чашечки не короче ея трубки. 2.

2. Вѣничикъ крупный, 20—40 мм. дл., желтый, съ лиловой губой; трубка его въ 3—4 раза длиннѣе чашечки.

G. speciosa Mill.

Вѣничикъ пурпуровый, лиловый, бѣлый, рѣдко желтый, но всегда мелкій, 9—16 мм. дл., и трубка его б. ч. равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея. 3.

3. Средняя доля у нижней губы по отцвѣтаніи съ сильно завернутыми краями; у насъ пока только съ желтыми цвѣтами и фіолетовой средней долей нижней губы.

G. bifida Boenn.

Средняя доля нижней губы по отцвѣтаніи съ плоскими, не завернутыми краями; вѣничикъ пурпуровый, лиловый, рѣдко бѣлый, но никогда не желтый. *G. Tetrahit L.*

795. *G. Ladanum L.* Пет. Кр. II, стр. 112. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 191. — Кауф. II, № 580. — Цин., № 1140. — Кауф I, стр. 382. — Lind., p. 152. — Дв., № 575. — Макс., № 550. — Hoff. II, № 4332. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 102. — Hoff., № 1409. — St. II, p. 34. — St. I, № 395.

Стебель 15—35 см., красноватый, б. ч. сильно вѣтвистый, покрытъ короткими прижатыми волосками, между которыми попадаются железистые; листья коротко-черешковые, яйцевидно-ланцетные или даже линейно-ланцетные, острые или заостренные, по краямъ зубчатые, коротко-опушенные; цвѣты въ мутовкахъ, б. или м. разставленныхъ; чашечка опушенная, часто железистая; зубцы ея ланцетовидные, колючіе, вдвое короче трубки; вѣничекъ 15—25 мм. дл., почти въ 3 раза длиннѣе чашечки, грязно-малиновый, снаружи прижато волосистый; нижняя губа съ темной росписью и у основанія съ 2 бѣлыми или желтыми пятнами.

У насъ пока только:



Galeopsis Ladanum.



Galeopsis Tetrahit α. arvensis.

α. intermedia (Vill.) Briq. Пер. Кр. II, стр. 113.

Galeopsis Ladanum L. γ. *canescens* Koch. Кауф. II, стр. 394. — Кауф. I, стр. 382.
Galeopsis latifolia Hoffm. Mart., p. 102.

Листья яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-ланцетные съ частыми крупными зубцами, съ каждой стороны по 4—8; чашечка съ оттопыренными волосками, зеленоватая, б. ч. железистая. По паровымъ полямъ, межамъ и по посѣвамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюля до поздней осени; плоды съ конца іюля.

796. G. Tétrahit L. Бух. II, № 318. — Бух. I, № 299. — F. O., № 7, p. 102. — Пер., стр. 191. — Кауф. II, № 581. — Цин., № 1141. — Кауф. I, стр. 382. — Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 40. — Дв., № 577. — Макс., № 552. — Hoff. H., № 4333. — Gold. C., p. 20. — Mart., p. 102. — St. II, p. 34. — St. I, № 396. — Pal., № 1221.

Стебель 30 — 80 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый; узлы почти всегда покрыты густыми отстоящими щетинистыми волосками, вперемѣшку съ железистыми, рѣдко безъ нихъ; междоузлія тоже съ отстоящими щетинистыми волосками, рѣже голыя; листья ланцетные, яйцевидно-ланцетные или яйцевидные, заостренные, по краямъ зубчатые;

опушение очень разнообразное; цветы въ пазухахъ листьевъ мутовками чашечка б. или м. густо покрыта щетинистыми волосками, зубцы ея жесткіе, шиловидные; вѣничекъ не крупный, 9—16 мм. дл., трубка его обыкновенно нѣсколько длиннѣе чашечки; основной цвѣтъ вѣничика пурпуровый, грязно-малиновый, лиловый или бѣлый; средняя лопасть нижней губы къ верхушкѣ ясно расширена, съ выемкой, рѣдко слабо расширена, у основанія близъ зѣва съ яркимъ желтымъ или золотистымъ пятномъ и отъ пятна до верхушки съ темной или лиловой росписью и съ широкой свѣтлой каймой; очень рѣдко вся нижняя губа съ боковыми лопастями одного цвѣта.

Цвѣтетъ съ половины іюня до поздней осени. Распадается на слѣдующія формы:



Galeopsis Tetrahit β. *silvestris*.



Galeopsis Tetrahit γ. *Reichenbachii*.

α. *arvensis* Schlecht.

Узлы густо покрыты отстоящими щетинистыми волосками вмѣстѣ съ железистыми; междоузлія б. или м. густо щетинисто-волосистыя; листья свѣтло-зеленые, яйцевидно-ланцетные, съ основаніемъ быстро суженнымъ или почти округлымъ; зубцовъ съ каждой стороны по 6—15, б. ч. 10, наружная сторона зубцовъ слабо выпуклая, верхушка заостренная; верхняя сторона листьевъ б. или м. густо покрыта прижатыми щетинистыми волосками, нижняя — частыми простыми волосками и безцвѣтными или желтоватыми железками. По открытымъ мѣстамъ и паровымъ полямъ, какъ сорное, очень часто.

β. *silvestris* Schlecht.

Междоузлія покрыты разбѣянными щетинистыми волосками или голая; листья тонкіе, темно-зеленые, съ основаніемъ клиновидно-суженнымъ и съ зубцами туповатыми, съ наружной стороны сильно выпуклыми, въ числѣ 8—10; верхняя сторона листьевъ разбѣяннo-прижато-волосистая, нижняя—съ очень короткими нѣж-

ными и рѣдкими волосками, б. ч. безъ железокъ. По лѣсамъ, въ тѣни. Пушкино, лѣсъ близъ Братовщины, Дтр. у.; Раменское, Брн. у. (С.).

γ. *Reichenbáchií Rapin*. Хор. II, стр. 16.—Сыр. Отч. II, стр. 19.

Очень высокое и б. ч. вѣтвистое растеніе; не рѣдко верхушки нижнихъ вѣтвей достигаютъ верхушки стебля; узлы послѣдняго густо щетинисто-волосистые вперемѣнку съ железистыми волосками; междуузлія покрыты б. или м. густо жесткими отогнутыми щетинками и иногда еще мягкими прижатыми волосками; листья темно-зеленые, съ быстро суженымъ или округлымъ основаніемъ и 5—12 зубцами съ каждой стороны; послѣдніе крупные, туповатые съ выуклымъ наружнымъ краемъ; мутовки многоцвѣтковые, густыя, почти шаровидныя, верхнія — сближенныя; чашечка съ очень длинными, жесткими, колючими зубцами, длиннѣе ея трубки. Растеніе часто достигаетъ 1,7 м. *)

По порубкамъ и по опушкамъ. Пищеры, Пдл. у., по склону оврага на порубкѣ (X.).— По вырубкѣ близъ опушки лѣса, между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ (С.).

797. *G. speciosa* Mill. Пет. Кр. II, стр. 114.

Galeopsis versicolor Curt. Бух. II, № 319.—Бух. I, № 300.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 191.—Кауф. II, № 582.—Цип., № 1143.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 383.—Lind., p. 152.—Дв., № 578.—Макс., № 551.—Hoff. H., № 4329.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 102.—Hoff., № 1411.

Galeopsis cannabina Roth. Макс., № 551.—Hoff. H., № 4329.—Mart., p. 102.—St. II, p. 34—St. I, № 397.

Стебель 30—100 см., б. ч. вѣтвистый, на узлахъ съ грубыми отстоящими щетинками безъ железистыхъ волосковъ; междуузлія съ отстоящими щетинистыми волосками, рѣже почти голыя и съ слабымъ сизоватымъ налетомъ; листья ланцетные, яйцевидно-ланцетные или даже ромбональные, съ суженымъ, округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, заостренныя, по краямъ съ 5—17 зубцами съ каждой стороны; опушеніе очень разнообразно; цвѣточныя мутовки густыя на верхушкѣ стебля и вѣтвей нѣсколько сближенныя; чашечка б. или м. опушенная, у зѣва щетинисто-волосистая; вѣничикъ крупный, 20—40 мм. дл., съ трубкой въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, желтый или свѣтло-желтый; верхняя губа сильно вогнутая, спаружи съ отстоящими волосками; нижняя губа у зѣва съ ярко-желтымъ пятномъ и б. ч. съ 3 пурпуровыми или фіолетовыми линиями, изъ конхъ 2 по краямъ пятна и одна посреднѣ; средняя лопасть нижней губы обратно-сердцевидная, рѣже съ почти параллельными краями, фіолетовая, б. ч. безъ росписи, рѣже съ неясной росписью и съ узкой бѣловатой каймой; боковыя лопасти бѣлыя, рѣже свѣтло-фіолетовыя, но много свѣтлѣе средней.

Цвѣтеть съ половины іюня до поздней осени. Распадается на слѣдующія формы:

*) Между всѣми тремя формами можно наблюдать переходы, но все же крайнія очень характерны.

α. laëta Porsch.

Междоузлія съ б. или м. густыми щетинистыми волосками, по угламъ часто буроватыя; листья свѣтло-зеленые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, клиновидно-суженные въ черешокъ, рѣже съ округлымъ основаніемъ; зубцовъ съ каждой стороны 10—17, б. ч. острыхъ, съ почти прямой или слабо выпуклой наружной стороной; верхняя сторона листьевъ б. или м. густо покрыта щетинистыми прижатыми волосками, нижняя сторона съ волосками болѣе короткими, вѣжными и съ точечными железками или безъ нихъ; жилки на чашечкѣ не сильно выдаются, зубцы ея сильно расширены къ основанію, железисто-волосистые, б. ч. равны трубкѣ. Сорное, по полямъ, огородамъ и открытымъ мѣстамъ, часто.



Galeopsis speciosa α. *laeta*.



Galeopsis speciosa β. *obscura*.

β. obscūra Porsch.

Междоузлія съ тонкими щетинистыми волосками или голая; листья темно-зеленые, тонкіе, б. ч. широко-яйцевидные, съ основаніемъ б. ч. округлымъ, иногда даже сердцевиднымъ, съ 9—17 зубцами съ каждой стороны, б. ч. туповатыми, съ почти прямой или выпуклой наружной стороной; верхняя сторона листьевъ съ разбѣянными прижатыми щетинистыми волосками, нижняя — съ очень вѣжными тонкими разбѣянными простыми волосками или почти голая, б. ч. безъ железокъ; чашечка слабо волосистая или почти голая съ выдающимся жилками. По тѣнистымъ мѣстамъ, опушкамъ и полянамъ. Воробьевы горы (П.).

798. G. bifida Boenn.

G. Pernhofferi Wettst.

Стебель 15—60 см., б. ч. вѣтвистый, на узлахъ съ густыми отстоящими щетинистыми волосками безъ железистыхъ, рѣже съ железистыми.

стыми, на междоузляхъ съ болѣе рѣдкими, отстоящими или отогнутыми щетинистыми волосками, и иногда еще коротко опушенъ; листья на черешкахъ, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые или заостренные, почти всегда съ основаніемъ постепенно суженнымъ, по краямъ туповато-зубчатые, съ каждаго края не болѣе какъ по 12 зубцовъ, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушены прижатыми бѣлыми волосками, съ нижней—на молодыхъ листьяхъ иногда попадаются железистые волоски; цвѣточныя мутовки не густыя; чашечка покрыта щетинистыми волосками, рѣже короткимъ пушкомъ или голая; вѣничекъ маленькій, трубка его мало превышаетъ чашечку, иногда даже короче ея; основная краска вѣничка пурпуровая, свѣтло-лиловая, (у насъ пока только) сѣрно-желтая, рѣже бѣлая *); средняя доля нижней губы къ верхушкѣ расширена, слегка сердцевидная или продолговато-язычковидная съ почти параллельными краями, во всѣхъ случаяхъ у основанія суженная, по отцвѣтаніи съ сильно завернутыми краями; зѣвъ губы золотисто-желтый и б. ч. съ 3 параллельными темными пурпуровыми линиями, остальная часть губы темно-пурпуровая, пурпурово-фіолетовая или (у насъ) фіолетовая, безъ росписи или съ слабо замѣтной росписью и съ очень узкой свѣтлой каймой.



Galeopsis bifida.

Найдено только разъ А. А. Хорошковымъ близъ Успенскаго, Звн. у.

339. Stáchys L.

Вѣничекъ двугубый; трубка его внутри близъ основанія съ волосистымъ кольцомъ и кверху б. ч. нѣсколько ушпрена, рѣже волоси-

*) У насъ пока найдено съ цвѣтами сѣрно-желтыми и съ фіолетовой нижней губой. Экземпляръ, найденный А. А. Хорошковымъ, былъ посланъ для опредѣленія проф. Wettstein и былъ имъ опредѣленъ какъ *G. Pernhofferi*. При обработкѣ московскихъ *Galeopsis* я руководствовался монографіей Otto Porsch, Die Oesterreichischen *Galeopsis*arten der Untergattung *Tetrahit* Reichb. Этотъ авторъ въ своей монографіи, равно какъ *G. Beck*, въ *Fl. von Nieder-Oesterreich*, и *Ascherson* не различаютъ *G. bifida* отъ *Pernhofferi*; послѣдніе же два автора даже низводятъ *G. bifida* на разновидность *G. Tetrahit*. Wettstein, въ *Schedae ad. Fl. exsic. Austro-Hungaricam*, № 2138, гдѣ онъ впервые описываетъ *G. Pernhofferi*, говоритъ, что этотъ видъ отличается отъ *G. bifida* главнымъ образомъ окраской цвѣтка и присутствіемъ железистыхъ волосковъ; оба эти признака, по свидѣтельству Porsch, очень измѣнчивы, и у *G. bifida* встрѣчаются железистые волоски, а что касается окраски, то къ монографіи приложена таблица съ изображеніемъ цѣлой серіи вѣничковъ этого вида со всевозможными окрасками: пурпуровой, розовой, желтой и бѣлой. Если откинуть эти два непостоянныхъ признака, то различіе между *G. bifida* и *G. Pernhofferi* почти неуловимо, и я, слѣдуя монографіи Otto Porsch, не различаю эти два вида и помѣщаю найденный видъ подъ болѣе старымъ именемъ.

стаго кольца нѣтъ; верхняя губа вогнутая, прямостоящая или нѣсколько отклонена назадъ; нижняя — 3-лопастная, съ среднею долею обратно-сердцевидной или овальной; чашечка трубчато-колокольчатая съ 5—10 жилками и 5 колючими зубами; тычинки параллельныя или обѣ длинныя тычинки по омыленіи скручиваются и отгибаются наружу; гнѣзда пыльниковъ расходятся прямолинейно, рѣже почти параллельныя, вскрываются продольной трещиною; орѣшки нѣсколько сжатые, почти 3-гранные.

1. Цвѣты пурпуровые или грязно-малиновые. 2.

Цвѣты свѣтло-желтые. 4.

2. Трубка вѣнчика внутри безъ волосистаго кольца; цвѣточныя мутовки въ плотномъ верхушечномъ колосѣ. *S. Betonica Benth.*

Трубка вѣнчика внутри съ волосистымъ кольцомъ; цвѣточныя мутовки б. или м. разставленныя, особенно нижнія. 3.

3. Нижніе листья длинно-черешковые, сердцевидные или сердцевидно-овальные. *S. silvatica L.*

Нижніе листья на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные или продолговато-линейные. *S. palustris L.*

4. Нижніе листья продолговато-ланцетные; зубцы чашечки треугольные, опушенные, съ голою колючкой. *S. recta L.*

Нижніе листья яйцевидно-продолговатые; зубцы чашечки ланцетные, съ колючимъ остриемъ, сплошь опушенные.

S. annua L.

799. *S. silvatica L.* Пет. Кр. II, стр. 114.—Бух. II, № 320.—Бух. I, № 301.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 285.—Кауф. II, № 583.—Цин., № 1136.—Кауф. I, стр. 384.—Lind., p. 152.—Ann., С. III, № 245.—Дв., № 581.—Макс., № 555.—Hoff. H., № 4363.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—St. II, p. 34.—St. I, № 400.—Pal., № 1224.

Корневище ползучее съ длинными побѣгами; все растеніе съ тяжелымъ запахомъ; стебель 40—100 см., прямостоящій, вверху часто вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ отстоящими волосками, вверху железистыми, отчего клейкій; листья на черешкахъ, верхніе — продолговато-сердцевидные, нижніе — сердцевидные, по краямъ крупно и иногда неровно-городковые, б. или м. опушенные; цвѣточныя мутовки образуютъ б. ч. прерваные длинныя колосья на концѣ стебля и вѣтвей; при мутовкахъ маленькіе линейные или линейно-ланцетные прицвѣтные листья; чашечка 5—9 мм. дл., съ треугольно-ланцетными колючими зубцами; вѣнчикъ 14—18 мм. дл., темно-малиновый, снаружи железисто-душистый; нижняя губа съ бѣловатой роспешью; трубка не расширена



Stachys silvatica.

къ верхушкѣ; орѣшки нѣсколько шероховатые, 2 мм. дл.

По сырмъ тѣнистымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ середины іюня до конца августа; плоды съ середины іюля.

800. **S. palústris L.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Бух. II, № 321.—Бух. I, № 302.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 285.—Кауф. II, № 584.—Цин., № 1137.—Кауф. I, стр. 384.—Lind., p. 152.—Др., № 582.—Макс., № 556.—Hoff. II., № 4357.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—St. II, p. 34.—St. I, № 401.—Pal., № 1225.

Корневище ползучее съ длинными ползучими, подземными побѣгами, на концѣ клубнеобразно утолщенными; стебель приподнимающійся прямостоящій, 40—125 см., простой или слегка вѣтвистый, съ жесткими, вниз отогнутыми и прижатыми волосками, иногда внизу стебля на узлахъ съ отстоящими; листья продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, съ сердцевиднымъ основаніемъ, въ 4—6 разъ длиннѣе ширины, заостренные, съ частыми и мелкими городками, б. или м. густо коротко-волосистые; нижніе—на очень короткихъ черешкахъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; цвѣточныя мутовки о 6—12 цвѣтахъ образуютъ длинный колосъ, въ нижней части иногда прерванный; прицвѣтные листья сходны съ стеблевыми, но много мельче, б. ч. отогнуты или они такъ коротки, что почти не видны изъ-за мутовокъ; чашечка 6—8 мм. дл., густо опушенная и железистая; зубцы ея треугольные, съ колючей шиловидной верхушкой; вѣничекъ 12—15 мм. дл., грязно-розовый съ темными и бѣловатыми крапинками; верхняя губа снаружи опушенная и железистая; трубка вѣничка сверху расширена; оръшки слегка шероховатые, 1,5—2 мм. дл.



Stachys palustris.

По огородамъ, межахъ, посѣвамъ и по канавамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до конца августа; плоды съ конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. **serrátum Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Кауф. II, стр. 396.—Кауф. I, стр. 384.

Отличается отъ типичной формы менѣе волосистымъ стеблемъ, длинными, тонкими и шиловидно-зазубренными листьями съ удаленными широкими и короткими зазубринами; волоски по угламъ стебля и на чашечкахъ длиннѣе, чѣмъ у типичной формы.

По сырмъ кустарникамъ, рѣдко. Растокино (К.).

801. **S. ánnua L.** Пет. Кр. II, стр. 114.—Пет., стр. 286.—Кауф. II, № 585.—Цин., № 1138.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 384.—Lind., p. 152.—Др., № 583.—Макс., № 557.—Hoff. II., № 4344.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—Hoff., № 3165.—St. II, p. 34.—St. I, № 402.

Растеніе однолѣтнее, рѣже двулѣтнее; стебель 10—40 см., простой или чаще вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ короткими прижатыми и

внизъ обращенными волосками; нижніе листья яйцевидно-продолговатые, зубчатые, на черешкахъ; средніе—уже, продолговато-ланцетные, къ основанію суженные; верхніе и прицвѣтные—ланцетные, всѣ иѣжные, свѣтло-зеленые; цвѣточные мутовки въ длинныхъ прерванныхъ колосьяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чашечка 6—9 мм. дл., колокольчатая, волосистая, зубцы ея ланцетно-шиловидные, колючіе, равны трубкѣ или короче ея, сплошь опушенные и по краямъ рѣсничатые; вѣничикъ 13—16 мм. дл., вдвое длиннѣе чашечки, свѣтло-желтый, снаружи опушенный; нижняя губа съ красноватыми крапинками; орѣшки 1,5—2 мм. дл., почти яйцевидные, нѣжно сѣтчато-морщинистые.

По полямъ, пашнямъ, огородамъ и холмамъ, сорное. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени.

802. *S. récta* L. Пет. Кр. II, стр. 114.—Пет., стр. 386.—Кауф. II, № 586.—Гор., № 65.—Цин., № 1139.—Кауф. I, стр. 385.—Дв., № 584.—Маск., № 558.



Stachys annua.

Stachys recta.

Растеніе многолѣтнее; стебель 30—150 см., простой или вѣтвистый, прямостоящій или приподнимающійся, шершавый отъ рѣдкихъ прижатыхъ волосковъ; листья продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, суженные къ обоимъ концамъ, шероховатые, по краямъ зубчатые, нижніе—на очень короткихъ черешкахъ, остальные—сидячіе; всѣ темно-зеленые, плотные; цвѣточные мутовки въ длинныхъ прерванныхъ колосьяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чашечка до 8 мм. дл., покрыта жесткими щетинистыми волосками; зубцы ея треугольные съ голой колючкой; вѣничикъ сѣрно-желтый, 13—15 мм. дл., снаружи опушенный, въ зѣвѣ оранжевый; нижняя губа съ красными крапинками; орѣшки 2—2,5 мм. дл., очень нѣжно сѣтчатые.

По известнякамъ и пескамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ середины іюля до осени. Перово (герб. Борхм.).—Дракино, Срп. у. (Г. М.).

803. *S. Betónica Benth.*

Betonica officinalis L. Пет. Кр. II, стр. 115. — Бух. II, № 322. — Пер., стр. 146. — Кауф. II, № 587. — Цинк., № 1135. — Кауф. I, стр. 385. — Lind., p. 152. — Ann., C. IV, № 39. — Mart., p. 103. — Hoff., № 490. — St. II, p. 34. — St. I, № 399. — Pal., № 1223.

Betonica officinalis Pall. Макс. Пут. II, p. 92.

Betonica officinalis L. γ . *stricta* Koch. Бух. I, № 303. — F. O., № 7, p. 102. — Кауф. II, стр. 397. — Кауф. I, стр. 385.

Betonica stricta Lit. Др., № 580. — Макс., № 554. — Макс. Пут. II, p. 92. — Hoff. II, № 4341. — Gold. C., p. 20.

Корневище короткое; одинъ или нѣсколько стеблей изъ пазухъ пучка корневыхъ листьевъ, прямостоящихъ, 20—100 см., б. ч. простыхъ, рѣже слегка вѣтвистыхъ, б. или м. густо опушенныхъ; листья продолговато-яйцевидные, у основанія сердцевидные, б. ч. туповатые, по краямъ городковые, волосистые, рѣже голые; корневые и нижняя пара стеблевыхъ—на длинныхъ черешкахъ; верхнiе — коротко-черешковые или почти сидячіе; цвѣточныя мутовки густыя многоцвѣтковые, въ плотномъ верхушечномъ колосѣ или нижняя мутовка отдалена; чашечка б. или м. густо- и жестко-волосистая; зубцы ея треугольно-ланцетные, колючіе; вѣничекъ 12—16 мм. дл., малиновый или лилово-малиновый, снаружи коротко опушенный и съ звѣздчатыми волосками; трубка выдается изъ чашечки; пыльники бѣловатые, орѣшки продолговатые, шероховатые, 3 мм. дл.



Stachys Betonica.

По кустарникамъ, лѣсамъ, опушкамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени; плоды съ конца іюля.

Можно различить слѣдующія формы:

α . *typica* GB.

Все растение б. или м. густо покрыто жесткими, б. ч. отстоящими волосками; чашечка тоже покрыта жесткими и звѣздчатыми волосками.

β . *legitima* Aschers.

Betonica officinalis L. β . *glabrata* Koch.

Стебель голый или только по угламъ покрытъ отогнутыми внизъ и прижатыми волосками; листья почти голые; чашечка голая или почти голая съ коротко-рѣсничатыми зубцами. Мышица (С.).

γ . *alba* (Mart. sp.). Хор. II, стр. 18. — Mart., p. 103.

Съ бѣлыми цвѣтами.

340. *Ballóta* L.

Вѣничекъ двугубый, трубка его внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа вогнутая, нижняя—3-лопастная, съ болѣе крупною обрат-

сердцевидною срединною лопастью; чашечка трубчато-ворончатая съ выдающимися 10 жилками и 5 равными колючими треугольно-овальными зубцами; тычинки параллельныя; гнѣзда пыльниковъ расходятся прямолинейно и вскрываются общею продольною щелью; орѣшки продолговато-обратно-яйцевидныя.

804. *B. nigra* L. Пет. Кр. II, стр. 117. — Пет., стр. 145. — Кауф. II, № 588. — Цин., № 1153. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 386. — Дв., № 585. — Макс., № 560. — Gold. C., p. 20. — Pal., № 1230.

У насъ только:

α. ruderalis Sw.

Ballota nigra L. *α. foetida* Koch. Хор. II, стр. 19. — Хор. I, стр. 18. — Кауф. II, стр. 397. — Кауф. I, стр. 386.



Ballota nigra α. ruderalis.

Корневище многолѣтнее; стебель 50—120 см., простой или вѣтвистый, б. или м. густо шершаво-пушистый, рѣже почти голый; листья на черешкахъ, широко- или узко-яйцевидныя, у основанія слегка сердцевидныя, слегка округлыя или слегка клиновидныя, на концѣ туповатыя или заостренныя, по краямъ крупно- и неровно-городковыя, съ тупыми или островатыми городками, съ обѣихъ сторонъ съ короткими бѣлыми волосками, съ нижней—иногда железистыми; къ верхушкѣ листья становятся мельче, острѣе и черешки короче; цвѣты не въ густыхъ полусонтикахъ на короткихъ цвѣтоносахъ въ пазухахъ листьевъ; чашечка опушенная, железистая; трубка ея отъ 5 до 7,5 мм. дл., изъ которой выдается верхняя часть трубки вѣнчика; зубцы чашечки отъ 2 до 4 мм. дл., въ очертаніи очень измѣнчивы: отъ треугольно-ланцетныхъ, б. или м. постепенно суженныхъ въ остъ, до яйцевидныхъ, съ остью, б. или м. ясно отграниченной отъ остальной части зубца; вѣнчикъ 10—17 мм. дл., спаружи густо-волосистый, грязно-розовый; губа съ бѣлою росписью; орѣшки 2 мм. дл. *). По безплоднымъ мѣстамъ, близъ жилья, на пѣскахъ и известнякахъ. Цвѣтеть съ

*) Твичной *B. nigra* L. *α. foetida* Koch. у насъ нѣтъ, и вотъ какой діагнозъ даетъ А. А. Хорошковъ, который разобрался въ этихъ двухъ формахъ по большому гербарному материалу изъ Моск. Бот. Сада и изъ Имп. Академіи Наукъ: „У *Ballota foetida* Lam. чашечная трубка отъ 7,5 до 9 мм. дл., вполнѣ или почти вполнѣ скрывающая трубку вѣнчика, а зубцы чашечки короткіе отъ 1,5 до 2,5 мм. дл., изъ которыхъ 0,5—1 мм. падаетъ на остъ; зубцы широко-яйцевидныя, округлыя или усѣчно-округлыя съ остью, ясно отграниченной отъ остальной части зубца. Найти какія либо діагностическія отличія для *B. ruderalis* и *B. foetida* въ строеніи листовой пластинки, какъ дѣлаетъ Günther-Beck v. Mappagetta, Fl. von Nieder-Oesterreich, 1893, p. 1020, я не могъ. Aschers. и Graebn., въ Fl. d. Nordost-deutsch. Flachl. 1898/9, p. 606, также не дѣлають подобной попытки по отношенію къ этимъ двумъ формамъ“.

начала июля весь август. Петровское-Разумовское (Шр.).—Лужки, Срп. у. (К.).—Серпуховъ близъ Кремля (П.).—Соколова Пустынь, Срп. у. (X.).—Дракино, Срп. у.; Вѣлье Колодези, Клм. у. (Мил.).—Бочманово, Клм. у. (С.).

341. *Leonurus L.*

Вѣнчикъ двугубый съ трубкою, не выдающейся изъ чашечки, и внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа продолговатая, вогнутая, нижняя—3-лопастная, съ тупыми лопастями, вкорѣ послѣ распусканія скручивающаяся; чашечка трубчато-колокольчатая съ 5 жилками и 5 отстоящими колючими зубцами, изъ коихъ 2 нижнихъ нѣсколько длиннѣе и отогнуты; тычинки параллельныя, по отцвѣтаніи скручиваются и отгибаются кнаружи; гнѣзда пыльниковъ параллельныя вскрываются продольными трещинами; орѣшки остро-3-гранные, наверху плоскіе.

805. *L. Cardíaca L.* Пет. Кр. II, стр. 117.—Бух. II, № 323.—Бух. I, № 304.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 212.—Кауф. II, № 589.—Цин., № 1144.—Кауф. I, стр. 386.—Lind., p. 152.—Дв., № 586.—Макс., № 559.—Хоф. II, № 4381.—Gold. C., p. 20.—Mart., p. 103.—Хоф., № 1879.—St. II, p. 34.—St. I, № 403.—Pal., № 1235.

Leonurus villosus Desf. Pinz., p. 17.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, б. или м. мохнато-пушистый, рѣже почти голый; листья на длиншихъ черешкахъ, съ верхней стороны темно-зеленые, слабо опушенные, съ нижней—свѣтлѣе, б. или м. густо опушенные; нижніе листья округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ, пальчато-5—7-раздѣльные, остальные—съ клиновиднымъ основаніемъ, не глубоко 3-раздѣльные, доли надрѣзанию-зубчатые, какъ и у нижнихъ; макушечные листья цѣльнокрайніе или съ 1—2 зубцами; цвѣточные мутовки многоцвѣтковые, пазушные; прицвѣтники мелкіе, линейные, колючіе; чашечка почти голая, зубцы ея колючіе; вѣнчикъ 10 мм. дл., снаружи густо опушенный, розовый; нижняя губа блѣдно-розовая съ темно-розовыми пятнышками; орѣшки 2—2,5 мм. дл., на верхушкѣ опушенные.



Leonurus Cardíaca.

По безплоднымъ мѣстамъ, близъ жилья, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины июля до конца августа; плоды съ половины июля.

806. *L. tatáricus L.*

Leonurus cardiaca L. var. *tataricus* L. (sp.). Moc., № 27.

Стебель 50—150 см., прямостоящій, простой или слабо вѣтвистый, голый или едва опушенный; листья на черешкахъ, сверху темно-зеле-

ные, почти голые, съ нижней стороны свѣтло-зеленые, покрыты короткимъ прижатымъ пушкомъ; нижніе листья почти до черешка пальчато-5—7-раздѣльные, съ узкими подрѣзанными-зубчатыми долями; зубцы ихъ линейные; верхніе листья раздѣчены на 3 узкія, линейныя, почти цѣльно-крайнія доли; у среднихъ листьевъ, б. ч. тоже 3-раздѣльныхъ, доли съ рѣдкими линейными зубцами; прицвѣтники мелкіе, линейные, колючіе; чашечка почти голая или коротко опушенная съ колючими зубцами; вѣничекъ розовый, снаружи густо опушенный, средняя доля нижней губы съ округлой или слабо выемчатой верхушкой.

Найдено только разъ въ цвѣту 8 іюля, близъ жилья, въ Михайловскомъ, Пдл. у. (Мос.).



Leonurus tataricus.



Chaeturus marrubiastrum.

342. *Chaeturus* Willd.

Вѣничекъ двугубый съ трубкой, не выдающейся изъ чашечки и безъ волосистаго кольца внутри; верхняя губа нѣсколько вогнутая, нижняя—3-лопастная съ тупыми боковыми лопастями и среднею обратно-сердцевидною; нижняя губа не скручивается; чашечка съ 10 жилками и 5 колючими, б. или м. равными зубцами; тычинки параллельныя, по отцвѣтаніи не скручиваются; гнѣзда пыльниковъ расходятся и вскрываются одной общей продольной трещиною; орѣшки остро-3-гранные, сверху тупые.

807. *C. marrubiástrum* (L.). Rchb.

Chaeturus Marrubiastrum Ehrh. (Willd.). Пер. Кр. II, стр. 117.

Leonurus Marrubiastrum L. Ф. В., № 5.

Стебель 40—100 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, коротко и бархатисто-пушистый, какъ и нижняя сторона листьевъ; послѣдніе на черешкахъ, крупно и неровно-зубчатые, сверху зеленые, слабо опушенные, снизу сѣрые, нижніе—яйцевидно-ланцетные, туповатые или заостренные.

средние и верхние—ланцетные с длинным клиновидным основанием и заостренной верхушкой, иногда самые верхние—цельнокрайние; цветочные мутовки многоцветковые в пазухах листьев; прицветники щетиновидные, колючие, равны чашечке; последние покрыты короткими щетинистыми волосками и железками; зубы ее равные колючие; вличик мелкий, 5—7 мм. дл., бледовато-розовый, снаружи опушенный; орешки 2 мм. дл., черные, с опушенной верхушкой.

Цветет с конца июня весь август. Очень редко. Между Прилуками и Никифоровым, на холмах, Срп. у. (В. М. Арнольд).—Близь ст. Ока, М.-Курск. ж. д. (С.).

343. *Phlomis* L.

Вличик двугубый, трубка его короткая, не выступает из чашечки и внутри с волосистым кольцом; верхняя губа шлемовидная, сжатая с боков, нижняя—3-лопастная с обратно-сердцевидной средней лопастью; чашечка с 10 жилками, трубчатая, с 5 выемчатыми зубцами и в выемке с остроколючим; тычинки параллельные, 2 верхние у основания с серповидными отростками; пестик пыльников расходящийся, вскрывается одною общою продольною щелью; орешки 3-гранные, на верхушке округлые или усеченные.

808. *P. tuberosa* L. Пет. Кр. II, стр. 117.—Ф. Б., № 71.—Пет., стр. 239.—Кауф. II, № 590.—Цин., № 1155.—Рупр., стр. 62 и 86.—Кауф. I, стр. 387.—Дв., № 587.—Макс., № 561.—Макс. Пут. II, стр. 10.—Gold. C., p. 20.—Gold. Sp., p. 130.—Mart., p. 104.—Hoff., № 2445.—St. II, p. 34.—St. I, № 404.—Pal., № 1239.



Phlomis tuberosa 2. *typica*.



Phlomis tuberosa 3. *longifolia*.

Корни длинные, утолщенные в шаровидные клубни; стебель 50—150 см., прямостоящий, простой или ветвистый, голый, темно буровато-лиловый; нижние листья на черешках, широко-треугольные с глубоким сердцевидным основанием и туповатой верхушкой; средние—

на болѣе короткихъ черешкахъ, сердцевидно-продолговатые; верхніе— почти сидячіе, длинно-треугольно-ланцетные; всѣ— крупно-городковые, съ верхней стороны темно-зеленые, голые, съ нижней — свѣтлѣе и опушенные; цвѣточныя мутовки густыя, б. или м. разставленныя; прицвѣтники нѣсколько длиннѣе чашечки, щетиновидные, съ длинными щетинистыми волосками; чашечка голая, зубцы ея колючіе; вѣчикъ 15—20 мм. дл., грязно-розовый, снаружи бѣло-войлочный, вдвое длиннѣе чашечки; верхняя губа по краю зубчатая и рѣсничатая; орѣшки черноватые, 6 мм. дл., съ опушеной верхушкой.

Цвѣтеть съ половины іюня до конца августа. Распадается на слѣдующія формы:

α. *typica*.*)

Стебель б. ч. вѣтвистый; листья у цвѣточныхъ мутовокъ короткіе, равны мутовкѣ или нѣсколько длиннѣе ея. По сухимъ возвышеннымъ мѣстамъ, близъ дорогъ и по известнякамъ, не часто. Серпуховъ, Лужки, Срп. у.; Городище, Каропчеево, Протопопово, Клм. у. (К.).—Бѣлые Колодези, Клм. у.; Старая Кашира, Срп. у. (П.).—По дорогѣ изъ Райковъ въ Щелково, Бгр. у. (П.).

β. *longifolia***)

Стебель б. ч. простой; всѣ листья съ длинно-вытянутой верхушкой; у цвѣточныхъ мутовокъ листья очень крупныя, много длиннѣе междоузлій. По опушкамъ, въ тѣни. Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Лужки, Срп. у. (С.).

344. *Scutellária* L.

Вѣчикъ двугубый, съ длинной трубкой, постепенно расширяющейся; верхняя губа шлемовидная, съ маленькой выемкой на верхушкѣ и по бокамъ у основанія съ 2 лопастями; нижняя — простая, не 3-лопастная; чашечка колокольчатая, двугубая, съ цѣльными губами; верхняя губа съ поперечнымъ полымъ выростомъ, по отцвѣтаніи губы замыкаются, при созрѣваніи плода чашечка растрескивается вдоль и верхняя губа отпадаетъ, при плодахъ остается одна нижняя; тычинки параллельныя, двѣ верхнія съ расходящимися двугнѣздными рѣсничатыми пыльниками, раскрывающимися одною общею продольною щелью; у двухъ нижнихъ тычинокъ пыльники недоразвитые, одногнѣздные; орѣшки почти шаровидные.

*) *Phlomis tuberosa* L. α. *typica*.

Caulis plerumque ramosus, folia fulcrantia brevia, verticillastrum aequantia seu paulo eum superantia.

**) *Phlomis tuberosa* L. β. *longifolia*.

Caulis plerumque simplex, folia tota apice longe attenuata, folia fulcrantia magna, internodia multo superantia.

809. *S. galericuláta* L. Пет. Кр. II, стр. 118. — Бух. II, № 324. — Бух. I, № 305. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 274. — Кауф. II, № 591. — Цил. № 1131. — Кауф. I, стр. 387. — Lind., p. 152. — Ann., С. II, № 150. — Дв., № 596. — Макс., № 570. — Hoff. H., № 4492. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 105. — Hoff., № 2916. — St. II, p. 35. — St. I, № 412. — Pal., № 1270.

Корневище ползучее съ длинными тонкими подземными побѣгами; стебель 15—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, голый или близъ верхушки съ короткими прижатыми, обращенными внизъ волосками; листья на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-ланцетные, усѣченно-сердцевидные, туповатые или слегка заостренные, по краямъ съ рѣдкими туповатыми городками, съ верхней стороны голые, съ нижней—только вдоль жилокъ коротко-опушенные или голые; цвѣты пазушные, по одному въ каждой пазухѣ, обращены въ одну сторону, короче листьевъ; цвѣтоножки коротко-опушенные съ двумя маленькими шиловидными прицвѣтниками; чашечка голая или почти голая; вѣнчикъ 15—21 мм. дл., снаружи опушенный, голубовато-фіолетовый; орѣшки около 1 мм. дл., бородавчатые.



Scutellaria galericulata.



Scutellaria hastifolia.

По канавамъ, ручьямъ, по берегамъ рѣкъ и по топкимъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, часто. Цвѣтеть съ середины юня до конца августа; плоды съ средины юля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *pubescens* Benth.

Стебель и нижняя сторона листьевъ б. или м. густо покрыты короткими волосками; чашечка тоже опушена; вѣнчикъ мало открытъ. Саввинское озеро, Вер. у. (II.).

810. *S. hastifolia* L. Пет. Отч., стр. 13. — Пет. Кр. II, стр. 118. — Пет., стр. 274. — Мил., № 8.

Корневище съ короткими побѣгами; стебель 15—45 см., прямостоящій, простой, рѣже вѣтвистый голый или слабо опушенный, какъ и листья;

последніе на коротких опушенных черешках; нижніе — яйцевидные, округло-тулые; средніе—продолговато-ланцетные или ланцетные, копьевидные, съ расходящимся въ бока лопастями и иногда близъ лопасти съ 1—2 маленькими зубчиками, въ остальной части, какъ и верхніе листья, цѣлюкрайніе; цвѣты въ пазухѣ верхнихъ прицвѣтныхъ листьевъ, все длиннѣе ихъ, обращены въ одну сторону и собраны кистью; чашечка железисто-опушенная; вѣнчикъ 17—22 мм. дл., голубовато-фіолетовый, снаружи б. или м. густо железисто-волосистый.

По лѣсистымъ берегамъ, кустарникамъ и известнякамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль. Между Соколовой пустынью и Кочелевкой и между Лужками и Прилуками, Срп. у. (Мил.).—Дракино, Срп. у. (Ф. А. Гриневскій). — Между Рождественымъ на р. Нарѣ и д. Воздвиженской, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ). — Между Бѣлонесоцкой слободой и Старой Каширой, Срп. у.; Бѣлье Колодези, Кал. у. (И.).

345. *Brunella* L.

Вѣнчикъ двугубый съ трубкой перетянутой близъ основанія и внутри на перетяжкѣ съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа вогнутая, шлемовидная, нижняя—3-лопастная съ боковыми лопастями, отогнутыми внизъ, и срединною широкою, вогнутою, по краямъ зубчатою; чашечка двугубая, скатая, верхняя губа ея широкая, съ 3 короткими зубцами, нижняя—2-раздѣльная на 2 длинно-треугольныхъ зуба, по отцвѣтаніи чашечка замкнутая; тычинки параллельныя, подъ пыльниками съ зубцомъ или бугоркомъ; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, раскрываются отдѣльными продольными щелями, по краямъ рѣсничатые; орѣшки 3-гранные, продолговатые.

811. *B. vulgáris* L. Sch. I, № 74.—Пет., стр. 150.—Цил., № 1129.

Prunella vulgaris L. Пет. Кр. II, стр. 118.—Бух. II, № 325.—Бух. I, № 306.—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 592.—Pinz., p. 17. — Кауф. I, стр. 388.—Lind., p. 150.—Ann., C. IV, № 43.—Дв., № 597.—Макс., № 571.—Hoff. II., № 4508.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 106.—Lib. Tr., p. 72.—Hoff., № 2605.—St. II, p. 35.—St. I, № 413.—Pal., № 1274.

Корневище ползучее, съ укореняющимися побѣгами, на концѣ съ пучкомъ листьевъ; стебель 5—45 см., простой, рѣже вѣтвистый, голый или по угламъ и подъ листьями съ б. или м. густыми короткими волосками; листья на черешкахъ округло-яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, съ клиновиднымъ или округлымъ основаніемъ и тупой или заостренной верхушкой, цѣлюкрайніе или рѣдко-городковые; цвѣточья мутовки собраны въ плотную головку или продолговатый колосъ на концѣ стебля и вѣтвей; б. ч. подъ самымъ колосомъ пара сидячихъ листьевъ; прицвѣтники плечатые, округло-почковидные, быстро сужены въ короткое остріе, часто окрашены, опушены и по краямъ съ рѣсничками; ча-

щечка б. ч. темно-вишневая, верхняя губа ее съ зубцами очень короткими, но равными, остроконечными; вѣнчикъ не болѣе какъ вполтора раза длиннѣе чашечки, до 13 мм. дл., темно-синій или лиловый; нити у длинныхъ тычинокъ съ шиловиднымъ зубцомъ.

По лугамъ, полямъ, лѣсамъ, опушкамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юня до поздней осени; плоды съ половины юля.

a. albiflora Tin.

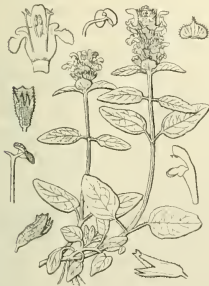
Цвѣты бѣлые. Дарьино, Звн. у. (X.).

812. *B. grandiflora* (L.) Jacq. Пет., стр. 150.—Цин., № 1128.

Prunella grandiflora Moench. Пет. Отч., стр. 13.—Пет. Кр. II, стр. 118.—Кауф. II, № 593.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 388.—Lind., p. 150.—Дв., № 597.—Макс., № 572.—Mart., p. 106.

Prunella vulgaris L. β . *grandiflora*. St. I, № 413.—Pal., № 1274.

Корневище членистое, иногда развѣтвленное; стебель 10—40 см., б. ч. простой, б. или м. опушенный отстоящими волосками, рѣже голый;



Brunella vulgaris.



Brunella grandiflora.

листья на черешкахъ яйцевидно-продолговатые или яйцевидно-ланцетные, быстро суженные въ черешокъ, рѣдко съ слегка округлымъ основаниемъ, туповатые, цѣлюкрайшіе или неясно-и рѣдко-городковые; цвѣточные мутовки собраны въ плотный колосъ до 7 см. дл.; между колосомъ и верхними листьями всегда междоузліе въ 1,5—9 см. дл.; прицвѣтники съ сѣтчатыми жилками, полукруглые, быстро вытянутые въ кончикъ, б. ч. зеленые или покрашенные, съ наружной стороны опушенные и по краямъ рѣсничатые; чашечка б. ч. вишневая, верхняя губа ее съ болѣе выдающимся широко-3-угольнымъ, кверху шиловиднымъ зубцами; вѣнчикъ крупный, въ 2—3 раза длиннѣе чашечки, 20—25 мм. дл., темно-синеліловый; нити длинныхъ тычинокъ съ короткимъ тупымъ бугоркомъ.

По кустарникамъ или по лѣсамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины юня до конца августа. Близъ Лужковъ, Срп. у. (С.). — Иванова гора на р. Парѣ, близъ Рождествена, Срп. у. (гр. Е. Соллогуѣ).

346. *Ajuga* L.

Вѣнчикъ двугубый, съ длинной близъ основанія перетянутой трубкой и на перетяжкѣ внутри съ волосистымъ кольцомъ; верхняя губа очень короткая, выемчатая или двураздѣльная, нижняя—3-лопастная съ обратно-сердцевидною срединною лопастью; по отцвѣтаніи вѣнчикъ засыхаетъ и остается при плодѣ; чашечка колокольчатая, 5-зубчатая; тычинки параллельныя, выдаются надъ верхней губой; гнѣзда пыльниковъ расходящіяся, подъ конецъ сдваются и вскрываются одной общей продольной трещиной; орѣшки морщинистые.

813. *A. reptans* L. Пет. Кр. II, стр. 119.—Бух. II, № 326.—Бух. I, № 308.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 132.—Кауф. II, № 594.—Цил., № 1159.—Pinz., р. 17.—Кауф. I, стр. 389.—Lind., р. 154.—Ann., С. II, № 151.—Да., № 563.—Макс., № 535.—Hoff. Н., № 4195.—Gold. С., р. 20.—Mart., р. 99.—Hoff., № 76.—St. II, р. 33.—St. I, № 384.—Pal., № 1177.

Ajuga reptans L. β . simplex Kauffm. Бух. II, № 326 β .—Бух. I, № 308 β .—Кауф., II, стр. 401.—Кауф. I, стр. 389.

Корневище короткое, съ длинными укореняющимися побѣгами*); стебель 5—35 см., голый, только по 2 ребрамъ волосистый, рѣже покрытъ волосками, простой, прямостоящій; корневые листья обратно-яйцевидные или овальные, суженные въ черешокъ, съ слегка волнисто-выемчатыми или округло-зубчатыми краями, съ верхней стороны голые; стеблевые—сидячіе, обратно-яйцевидно-продолговатые, слегка волнисто-зубчатые; нижніе прицвѣтные—походятъ на стеблевые или округлые, длиннѣе цвѣтовъ; верхніе—овальные или продолговатые, цѣльнокрайніе, короче цвѣтовъ; цвѣточные мутовки образуютъ длинный ложный колосъ, сплошной или прерванный; чашечка опушенная, зубцы ея треугольные, заостренные, равны трубкѣ; вѣнчикъ снаружи опушенный, 12—17 мм. дл., синій, основаніе губы и трубка бѣлыя; пыльники желтые, орѣшки эллипсоидальные, 2 мм. дл., слегка опушенные.



Ajuga reptans.

*) Иногда во время цвѣтенія побѣги еще не успѣваютъ развиться или бываютъ только въ зачаточномъ видѣ. Такія особи были описаны Н. Кауфманомъ, какъ разновидность *A. reptans* L. β . simplex. Аналогичная форма была описана, какъ самостоятельный видъ, подъ названіемъ *A. alpina* Vill., который отличается отъ *A. reptans* L. тоже только тѣмъ, что у него вѣтв. побѣговъ или они очень маленькіе; но нѣкоторыми новѣйшими флористами *A. alpina* Vill. даже не признается разновидностью *A. reptans* L., а считается только синонимомъ этого вида. Что-же касается опушенія, то А. Н. Пегунинымъ и мною были наблюдаемы особи почти совершенно голыя и притомъ безъ побѣговъ.

По полямъ, лѣсамъ, опушкамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ середины мая до середины юля, иногда во второй разъ въ концѣ августа; плоды—съ конца юня.

α. albiflora Tin.

Съ бѣлыми цвѣтами. Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Лѣсъ близъ Пѣмчинова (С.).

β. roseiflora Wildm. et Durand.

Ajuga carnea Mart. Mart., p. 99.

Съ розовыми цвѣтами. Серебряный боръ близъ Хорошова (П.).—Татарское-Сакно, Пдл. у. (X.).—Мытшицъ, Пушкино, лѣсъ близъ Братовщины (С.).

814. **A. genevensis L.** Хор. II, стр. 17.—Хор. I, стр. 18. — Пет. Бр. II, стр. 119. — Ф. Б., № 72. — Пет., стр. 132. — Кауф. II, № 595.—Цин., № 1161.—Pinz., p. 18. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 390. — Дв., № 562.—Макс., № 537. — Макс. Пут. I, стр. 157. II, стр. 14.—Mart., p. 99.

Ajuga lanata Mart. Дв., № 562.—Mart., p. 99.

Ajuga pyramidalis Willd. Borg., p. 700.—Дв., № 561.—Макс., № 536.—Макс. Пут. II, стр. 10 и 81.—Mart., p. 99.—St. II, p. 33.—St. I, № 383.

Ajuga pyramidalis L. Цин., № 1160.

Побѣговъ нѣтъ; стебель 5—40 см., простой, прямостоящій, сплошь покрытый отстоящими курчавыми волосками; корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія б. ч. уже нѣтъ; стеблевые—обратно-яйцевидные или продолговатые, клиновидно-суженные въ черешокъ, б. ч. выемчато-зубчатые; нижнiе прицвѣтные листья яйцевидные, чаще тоже выемчато-зубчатые или округло-зубчатые; верхнiе—цѣльнокрайниe, не рѣдко окрашенные; цвѣточныя мутовки б. ч. прерванныя, только верхушечныя сближенныя; чашечныя зубцы яйцевидно-длинно-заостренные, равные ея трубкѣ; вѣнчикъ снаружи опушенный, 15—20 мм. дл., темно-синий, трубка бѣлая.

По открытымъ мѣстамъ, опушкамъ, на песчаной и известняковой почвѣ, не часто. Цвѣтеть съ середины мая до конца юня, иногда во второй разъ въ концѣ юля. Боровскiй курганъ, Брн. у.; близъ Верен; Городище на р. Коломенкѣ, Клм. у. (Макс.).—Каропчеево, Протопопово, Клм. у. (К.).—Коломна, Лысово на р. Коломенкѣ, Бѣлые Колодези, Клм. у.; близъ Сернухова, подъ Туровымъ, Срп. у. (П.).—Хлыново на р. Нарѣ и Ширяево, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Зиброво, Срп. у.; Быково, Брн. у. (С.).—Булатово (съ лиловыми цвѣтами), Роднево, Пдл. у. (X.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. elatior Fries.

Нижнiе и среднiе прицвѣтные листья 3-лопастные, длиннѣе цвѣтовъ; верхнiе—короче цвѣтовъ или равны имъ. Близъ Тишкова



Ajuga genevensis.

и Дракина, Срп. у. (П. и С.).—Между Борисовымъ и Лужками, Срп. у. (X.).—Бавыкино на р. Лопасни, Срп. у. (П.).

β. *foliōsa Traft.*

Нижние и средние прицветные листья какъ у *a. elatior* Fr., но верхние много длиннѣе цвѣтовъ. Лужки, Срп. у. (П.).—Въ лѣсу близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Врп. у. (С.).

γ. *albiflōra.*

Съ бѣлыми цвѣтами.

δ. *roseiflōra.* Хор. II, стр. 17.

Съ розовыми цвѣтами. Между Серпуховымъ и Лужками, Срп. у. (П. и С.).—Булатова, Пдл. у. (X.).

A. genevensis × **reptans.**

Растеніе безъ побѣговъ или съ короткими побѣгами и почти всегда съ розеткою корневыхъ листьевъ; стебель б. ч. опушенъ по двумъ ребрамъ и еще курчавыми волосками или же только курчавыми; кромѣ главнаго стебля часто еще боковые приподнимающіеся; листья и прицветники то болѣе походятъ на *A. genevensis*, то на *A. reptans*; верхние прицветные листья б. ч. покрашены и короче цвѣтовъ.

Дер. Манькина Гора по лѣвому берегу р. Пахры, по известняковому склону и деревня Булатова, по известняковому склону, Пдл. у. (X.).

84 сем. *Solanaceae* Juss.

Цвѣты обоюполые, правильные, рѣже слегка неправильные; вѣничекъ спайнолепестный, 5 (6—7)-лопастный или надрѣзной, въ почкосложеніи створчато- или черепичато-складчатый, опадающій; чашечка спайнолистная, о 5 (6—7) зубцахъ или надрѣзахъ, остается при плодѣ и иногда сильно разрастается; тычинки по числу долей вѣничка, прикреплены къ его трубкѣ и чередуются съ его лопастями; пыльники вскрываются продольными щелями или наверху дырочками; завязь верхняя, 2- рѣже 4-многогнѣздная съ многочисленными сѣмечками на срединномъ, очень толстомъ сѣменосѣ; рыльце головчатое, рѣже двулопастное; плодъ—коробочка 2-гнѣздная или у основанія 4-гнѣздная, вскрывается крышечкой или створками, или же плодъ—сочная, рѣже сухая ягода дву-многогнѣздная; сѣмена б. ч. сплюснутыя съ согнутымъ, рѣже съ прямымъ зародышемъ и съ мясистымъ бѣлкомъ. Травы и древесныя растенія, часто ядовитыя, безъ прилистниковъ и съ листьями очередными, рѣже попарно сближенными.

Обзоръ семейства.

I. *Solineae* G. Don.

Плодъ—сочная, рѣдко сухая ягода.

Lucium, Solanum, Nicandra.

II. *Hyoscyameae* Endl.

Плодь—2-гнѣздная коробочка, вскрывающаяся крышечкой.

Hyoscyamus.

III. *Datūreae* Endl.

Плодь—коробочка вверху двугнѣздная, у основанія 4-гнѣздная, вскрывается створками.

Datura.

Опредѣлитель родовъ.

1. Пыльники сближены конусомъ; вѣнчикъ колесовидный.

Solanum.

Пыльники не сближены конусомъ; вѣнчикъ ворончатый или колокольчатый. 2.

2. Кустарникъ; чашечка 2—3-лопастная.

Lycium.

Травянистыя растенія; чашечка о 5 доляхъ или зубахъ. 3.

3. Чашечка вздутая съ острыми, у основанія стрѣловидными долями; плодь—сухая 3—5-гнѣздная ягода; отгибъ вѣнчика синева-фиолетовый.

Nicandra.

Доли чашечки безъ стрѣловиднаго основанія; плодь—2-гнѣздная или только у основанія 4-гнѣздная коробочка; цвѣты бѣлые или грязно-желтоватые. 4.

4. Цвѣты крупныя, бѣлыя, пахучіе; коробочка снаружи съ зелеными иглами, вскрывается 4 створками.

Datura.

Цвѣты грязно-желтоватые; коробочка снаружи безъ шиповъ, вскрывается крышечкой.

Hyoscyamus.

* *Lycium* L.

Чашечка колокольчатая, 2—3-лопастная, не разрастаясь, остается при плодѣ, каждая ея лопасть 1—4-зубчатая; вѣнчикъ ворончатый, съ плоскимъ 5-лопастнымъ отгибомъ; рыльце головчатое; тычвки выдаются изъ вѣнчика; пыльники вскрываются продольными щелями; плодь—мало-мясистая ягода, двугнѣздная, малосѣменная.

* *L. halimifolium* Mill.

Lycium barbatum L. Пет. Кр. II, стр. 75. — Пет., стр. 217. — Pal., № 431.

Кустарникъ до 2 м., съ длинными, тонкими, часто дугообразно отогнутыми вѣтвями съ колючками; кора желтовато-сѣрая; листья б. ч. ланцетные, всего шире по серединѣ, цѣльнокрайніе или слабо волнисто-выемчатые, съ обѣихъ сторонъ сѣро-зеленыя отъ мучнистаго налета. снизу свѣтлѣе; цвѣты пазушные, по 1—4, на длинныхъ цвѣтоножкахъ; чашечка б. ч. 3-лопастная, одна лопасть двузубчатая, рѣже чашечка 2-лопастная; вѣнчикъ свѣтло-фиолетовый, въ зѣвѣ съ волосками; тычи-

ночные нити близъ основанія густо войлочно-мохнатая; ягода ярко-красная, яйцевидно-продолговатая.

Разводится.



Lycium halimifolium.



Solanum Lycopersicum.

347. *Solanum* L.

Чашечка 5 (9)-зубчатая или 5 (9)-лопастная, остается при плодѣ; вѣнчикъ колесовидный, 5 (9)-лопастный, въ почкосложеніи складчато-створчатый; рыльце головчатое или 2-лопастное; тычиночныя нити короткія; пыльники сближены конусомъ, свободные или сжатыя вытянутыми въ шиловидный отростокъ связниками; гнѣзда вскрываются на верхушкѣ дырочками или продольною щелью; плодъ—ягода дву-многогнѣздная.

1. Листья прерывчато-непарноперистые. 2.

Листья простые или у основанія съ 2 маленькими листочками, отчего иногда листъ кажется состоящимъ изъ 3 листочковъ. 3.

2. Цвѣты желтые съ ланцетными долями. *S. Lycopersicum* L.

Цвѣты бѣлые, розовые или фіолетовые; вѣнчикъ 5-угольный.

S. tuberosum L.

3. Цвѣты бѣлые.

S. nigrum L.

Цвѣты фіолетовые. 4.

4. Стебель прямостоящій; вѣнчикъ снаружи покрытъ тонкимъ войлокомъ; цвѣтоножка и чашечка съ шишиками; плодъ крупный, овальный, фіолетово-синій.

S. Melanogena L.

Стебель длинный, лазящій; вѣнчикъ снаружи голый; цвѣтоножка и чашечка безъ шишиковъ; плодъ не крупный, яйцевидный, ярко-красный.

S. Dulcamara L.

* *S. Lycopersicum* L. Pal., № 417.

Lycopersicum esculentum Mill. Пет. Кр. II, стр. 75.—Пет., стр. 218.

Стебель до 1 м., б. ч. вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растеніе, длинными отстоящими волосками и железисто-пушистый; листья прерывчато-непарноперистые съ черешчатыми сердцевидно-яйцевидными листочками, по краямъ надрѣзанно-крупно-зубчатыми; цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ, въ выглазушныхъ завиткахъ; доли чашечки линейно-ланцетныя; вѣчикъ желтый съ ланцетными долями; ягода крупная, сплюснута-шаровидная, часто бороздчатая, лоснящаяся, ярко-красная.

Цвѣтетъ съ іюля. Разводится по огородамъ.

* *S. Melanogéna* L. Pal., № 419.

Стебель 30—75 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и листья, тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья яйцевидные, выемчато-лопастные, волнистые; цвѣты б. ч. по одному, супротивны листьямъ, на поникающихъ цвѣтоножкахъ, усаженныхъ вмѣстѣ съ чашечкой шипиками; вѣчикъ фіолетовый, внутри желтый, снаружи тонко-войлочный, въ два раза крупнѣе чашечки; плодъ крупный, овальный, часто къ основанію нѣсколько суженный, съ тупой или закругленной верхушкой, темно-фіолетово-синій.

Разводится по огородамъ.



Solanum Melanogena.



Solanum tuberosum.

* *S. tuberósum* L. Пет. Кр. II, стр. 75.—Пет., стр. 281.—Кауф. II, стр. 344.—Цин., стр. 317.—Кауф. I, стр. 335.—Нол. Н., № 1722.—St. II, p. 14.—Pal., № 416.

Растеніе съ клубнями на тонкихъ подземныхъ побѣгахъ; стебель до 80 см., слегка гранистый, часто вѣтвистый, покрытъ, какъ и листья, короткими прижатыми волосками; листья прерывчато-непарноперистые, о 7—11 яйцевидныхъ листочкахъ, заостренныхъ, у основанія косыхъ,

часто сердцевидныхъ; цвѣты въ верхушечномъ, часто раздвоенномъ полузонтикѣ, кажущимся боковымъ, на длинномъ цвѣтоносі; цвѣтоножки сочленены; чашечка въ 2—3 раза короче вѣнчика, послѣдній 5-угольный, бѣлый, розоватый, голубоватый или фіолетовый; ягода шаровидная, зеленая.

Цвѣтетъ съ середины іюня весь іюль. Разводится по огородамъ и полямъ.

815. *S. nigrum* L. F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 282. — Кауф. II, № 509. — Цин., № 1024. — Кауф. I, стр. 334. — Lind., p. 144. — Дв., № 240. — Макс., № 218. — Hoff. H., № 1708. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 42. — Hoff., № 3117. — St. II, p. 15. — St. I, № 141. — Pal., № 418.

Растеніе однолѣтнее; стебель 20—50 см., чаще вѣтвистый, съ слегка гранистыми и сплюснутыми вѣтвями, голый или слабо опушенный, какъ и все растеніе; листья яйцевидные или яйцевидно-ромбическіе, суженные въ черешокъ, цѣльнокрайніе или выемчато-зубчатые, съ тупой или островатой верхушкой; цвѣты въ ложныхъ зонтикахъ, супротивныхъ листьямъ или въ верхней трети междоузлія съ супротивной стороны листа; цвѣтоножки нѣсколько утолщаются къ цвѣтку; плодоножки обращены внизъ; вѣнчикъ бѣлый, длиннѣе чашечки; доли его яйцевидно-ланцетныя, заостренныя; доли чашечки широко-яйцевидныя, тупыя; ягода шаровидная, лоснящаяся.



Solanum nigrum.

Сорное, по огородамъ, близъ жилья, по садамъ и по берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени.

Можно различить слѣдующія формы:

α. vulgaris L.

- Solanum nigrum* L. α. vulgare Coss. et Germ. Бух. II, № 283. — Бух. I, № 270. — Кауф. II, стр. 343. — Кауф. I, стр. 335.

Зрѣлыя ягоды черныя.

β. chlorocarpum Spenner.

- Solanum nigrum* L. β. ochroleucum Coss. et Germ. Пет. Кр. II, стр. 74. — Кауф. II, стр. 343. — Кауф. I, стр. 334.

- Solanum villosum* Lam. Дв., № 241. — Макс., № 219. — Hoff. H., № 1724. — Mart. p. 42.

Зрѣлыя ягоды зеленыя или желто-зеленыя. Въ герб. Максимовича.

816. *S. Dulcamára* L. Пет. Кр. II, стр. 75. — Бух. II, № 282. — Бух. I, № 269. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 282. — Кауф. II, № 510. — Цин., № 1023. — Кауф. I, стр. 335. — Lind., p. 144. — Дв., № 239. — Макс., № 217. — Hoff. H., № 1690. — Mart., p. 42. — Hoff., № 3108. — St. II, p. 14. — St. I, № 140. — Pal., № 412.

Solanum dulcamara L. Gold. C. p. 18.

Корневище толстое, ползучее, многолѣтнее; стебель лазящій, отъ 40 см. до 5 м., у основанія нѣсколько деревянистый, голый, вѣтвистый; листья цѣльнокрайніе, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, заостренныя, у основанія съ 2 маленькими долями, иногда же настолько крупными, что листья кажутся трехдольными, тѣмъ не менѣе верхушечная доля листа много крупнѣе боковыхъ; цвѣточные полузонтики пошкііе на длинныхъ цвѣтоносахъ, супротивныхъ листьямъ; чашечка маленькая, блюдчатая, зубцы ея короткіе, широко-треугольные; вѣничекъ лиловый съ отвороченными яйцевидно-ланцетными заостренными долями, у основанія которыхъ по 2 зеленыхъ пятнышка съ бѣлымъ ободкомъ; ягода на слегка повислой плодоножкѣ, яйцевидная, ярко-красная, лоснящаяся.

По сырмъ кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, часто. Цвѣтетъ иногда съ начала іюня до конца августа; плоды съ конца іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. indivisum Boiss.

Solanum Dulcamara L. *persicum* Willd. Пет. Кр. II, стр. 75.—Кауф. II, стр. 732.

Всѣ листья, даже верхушечные, простые, безъ долекъ, продолговато-яйцевидные, заостренныя, у основанія слегка сердцевидные. Каропчеево на обрывахъ, Клм. у. (К.).—Протопоново. Клм. у. (П.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Тѣнистый оврагъ между с. Зеленымъ и Песуновымъ, Бри. у. (С.).



Solanum Dulcamara.



Nicandra physaloides.

348. *Nicandra* Adans.

Чашечка 5-раздѣльная, вздуто-колокольчатая, остро-пяти-гранная, съ острыми и при основаніи стрѣловидными долями; вѣничекъ колокольчатый, съ слабо-пяти-лопастнымъ плоскимъ отгибомъ; рыльце головчатое; тычиночныя нити короткія, но длиннѣе пыльниковъ; послѣдніе вскры-

ваются продольными щелями; плод—сухая, 3—5-гнѣзная ягода, заключенная во вздутую и разросшуюся чашечку, вскрывается неправильно.

187. *N. physaloides* (L.) Gaertn. Пет. Кр. II, стр. 74. — Пет., стр. 228. — Кауф. II, стр. 342. — Цин., стр. 316. — Кауф. I, стр. 334.

Atropa physaloides Jacq. Pal., № 403.

Стебель 30—100 см., вильчатый, съ ребристыми вѣтвями, голый, какъ и все растение; листья овальные или яйцевидные, глубоко-выемчато-зубчатые, суживаются б. ч. клиновиднымъ основаніемъ въ черешокъ; цвѣты одиночные, довольно крупные, верхушечные и въ развилкахъ стебля супротивны листьямъ; вѣнчикъ синеватый, трубка его бѣлая; плодовая чашечка съ сѣтчатыми жилками, поникшая; ягода почти шаровидная.

Занесенное растение, найдено только разъ съ вполне зрѣлыми плодами въ срединѣ іюля близъ селца Апенково, Бгр. у. (Гум.).

349. *Hyoscyamus* L.

Чашечка кувшичатая, при плодѣ разрастается и нѣсколько деревяниѣтъ; вѣнчикъ широко-ворончатый, слегка неправильный, съ косымъ отгибомъ и съ 5, нѣсколько неравными, лопасти; рыльце головчатое; тычинки согнуты; коробочка 2-гнѣзная, къ основанію слабо расширенная, вскрывается крышечкой.

1818. *H. niger* L. Пет. Кр. II, стр. 74. — Бух. II, № 281. — Бух. I, № 268. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 203. — Кауф. II, № 508. — Цин., № 1022. — Кауф. I, стр. 333. — Lind., р. 144. — Дв., № 238. — Макс., № 221. — Hoff. II, № 1642. — Gold. C., р. 18. — Mart., р. 41. — Hoff., № 1676. — St. II, р. 14. — St. I, № 135. — Pal., № 392.

Стебель 30—100 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, какъ и все



Hyoscyamus niger.

растение, мягкимъ железистымъ клейкимъ пушкомъ, отчего имѣетъ тяжелый непріятный запахъ; нижніе листья черешковые, продолговато-яйцевидные, выемчато-перисто-надрѣзные; стеблевые — полустеблеобъемлющіе, нѣсколько низбѣгающіе, яйцевидно-ланцетные, выемчато-крупнозубчатые; цвѣты почти сидячіе въ обливственныхъ завиткахъ; вѣнчикъ грязно-желтовато-бѣлый съ фіолетовыми сѣтчатыми жилками и въ зѣвѣ темно-фіолетовый; лопасти вѣнчика округлыя и иногда слабо выемчатая; пыльники фіолетовые; плодовая чашечка 20—25 мм. дл., съ колючими острыми зубцами; сѣмена почковидная, 1,5 мм. дл., сѣро-бурая, грубо-бородавчатая.

Сорное. Цвѣтетъ съ половины іюня, весь августъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. pallidus (Kit.) Koch. Пет. Кр. II, стр. 74.—Кауф. II, стр. 342.—Цин., стр. 315.—Кауф. I, стр. 333.

Hyoscyamus niger L. *β. pallidus* Wald. et Kit. Макс., № 221 *β.*

Вѣнчикъ блѣдно-желтый безъ сѣтчатыхъ жилокъ или съ едва замѣтными сѣтчатыми жилками. Въ гербаріяхъ Борхмана и Максимовича.—Озобишино, Пдл. у. (X).

350. *Datura* L.

Чашечка трубчатая съ 5 гранями, 5-зубчатая, отдѣляется кольцомъ отъ нижняго основанія, которое остается при плодѣ, разрастаясь въ толстый щитокъ; вѣнчикъ ворончатый, складчатый, съ 5-лопастнымъ угловато-выемчатымъ отгибомъ; рыльце двулопастное; пыльники вскрываются продольными трещинами; коробочка 2-гнѣздная, внизу раздѣлена ложными перегородками на 4 гнѣзда, вскрывается по перегородкамъ 4 створками.

819. D. Stramonium L. Пет. Кр. II, стр. 74.—Пет., стр. 176.—Кауф. II, № 507.—Цин., № 1021.—Кауф. I, стр. 333.—Дв., № 237.—Макс., № 220.—Hoff. H., № 1636.—Mart., p. 41.—Hoff., № 1151.—St. I, № 134.—Pal., № 388.

Стебель 30—100 см., б. ч. вѣтвистый, гладкій, голый, какъ и все растеніе; листья на черешкахъ, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, заостренные, по краямъ крупно-выемчато-зубчатые, иногда двояко-зубчатые; цвѣты на короткихъ ножкахъ, б. ч. одиночные въ пазухахъ листьевъ и въ развѣтвленіяхъ стебля, съ одуряющимъ запахомъ; вѣнчикъ бѣлый, 4—10 см. дл., лопасти его тонко-заостренные; коробочка торчащая, 2—5 см. дл., яйцевидно-округлая, слегка опушенная, покрыта мягкими зелеными шипами; сѣмена почковидныя, сплюснутыя, ячешто-морщинистыя, 3—3,5 мм. дл.

Цвѣтетъ съ іюля весь августъ. Близъ жилья и по пустырямъ, рѣдко, одичалое. Воробьевы горы близъ Васильевского (Мар.).—Воробьевы горы на пустырь (герб. Борхм.).—Берегъ Москвы р. близъ Голицынской больницы (герб. Ген.).—Угреша.



Datura Stramonium.

85 сем. Scrophulariaceae R.Br.

Цвѣты неправильные, рѣже почти правильные; чашечка 4—5-зубчатая, надрѣзная или раздѣльная, рѣже 2-листная, остается при плодѣ; вѣнчикъ колесовидный или колокольчатый, слегка неправильный, или же

вѣнчикъ двугубый; верхняя губа 2-лопастная, рѣже цѣльная, нижняя—3-лопастная; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе 2 другихъ, рѣже тычинокъ 5 или 2, въ послѣднемъ случаѣ бываютъ иногда еще 2 или 3 стаминодія; пыльники б. ч. 2-гнѣздные съ параллельными или расходящимися гнѣздами, вскрываются продольными щелями, рѣже пыльники одnogнѣздные; у основанія пестика б. или м. замѣтный дискъ или спереди медовая железа; завязь верхняя, б. ч. 2-гнѣздная, рѣже одnogнѣздная; въ первомъ случаѣ сѣменосы на перегородкѣ, во второмъ—2 сѣбинныхъ сѣменоса; столбикъ съ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ—коробочка, вскрывающаяся двумя створками по перегородкамъ или вдоль гнѣзда, рѣже коробочка вскрывается на верхушкѣ зубчиками или дырочками; сѣмянъ въ каждомъ гнѣздѣ б. ч. много съ бѣлкомъ и прямымъ зародышемъ.

Обзоръ семейства.

I. *Verbásceae Benth.*

Вѣнчикъ колесовидный безъ медовыхъ ямочекъ; листья спиральные.

Verbaseum.

II. *Chelónaeae Benth.*

Вѣнчикъ ясно двугубый съ трубкой, безъ медовыхъ ямочекъ; листья б. ч. супротивные.

Scrophularia.

III. *Antirrhíneae Benth.*

Чашечка 5-раздѣльная; вѣнчикъ двугубый, у основанія съ шпорою; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе другихъ; коробочка б. ч. вскрывается близъ верхушки 1—2 дырочками, края которыхъ расщепляются на нѣсколько зубчиковъ.

Linaria.

IV. *Gratióleae Benth.*

Вѣнчикъ б. ч. 5-лопастный, нѣсколько неправильный или двугубый, безъ шпоры и безъ медовыхъ ямочекъ.

Mimulus, Gratiola, Limosella.

V. *Digitáleae Benth.*

Вѣнчикъ трубчатый съ очень короткимъ 4-лопастнымъ отгибомъ; коробочка вскрывается по перегородкамъ.

Digitalis.

VI. *Veroníceae Benth.*

Вѣнчикъ колесовидный, 4—5-раздѣльный, съ очень короткой трубкой; коробочка вскрывается вдоль гнѣзда двумя створками.

Veronica.

VII. *Euphrasíeae Benth.*

Вѣнчикъ съ явственной трубкой, двугубый, открытый; верхняя губа б. или м. шлемовидная, нижняя—3-лопастная или зубчатая; тычинокъ (у нашихъ родовъ) 4, изъ коихъ 2 длиннѣе

остальных; коробочка 1—2-гнѣздная, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками.

Odontites, Euphrasia, Alectorolophus, Pedicularis, Melampyrum, Lathraea.

Опредѣлитель родовъ.

1. Растеніе безъ хлорофилла, съ одними чешуевидными листьями.
Lathraea.
- Растенія зеленыя съ хлорофилломъ и съ зелеными листьями. 2.
2. Вѣнчикъ колесовидный, 4—5-лопастный съ очень короткой трубкой. 3.
Вѣнчикъ 6. ч. съ длинной трубкой, двугубый или колокольчатый. 4.
3. Вѣнчикъ 5-лопастный; тычинокъ 5. *Verbascum.*
Вѣнчикъ 4-лопастный; тычинокъ 2. *Veronica.*
4. Чашечка о 4 зубахъ или надрѣзахъ. 5.
Чашечка о 5 зубахъ или надрѣзахъ, или же 2-лопастная. 8.
5. У основанія нижней губы двѣ выпуклины или два бугорка; коробочка яйцевидная, заостренная. *Melampyrum.*
У нижней губы выпуклинь нѣтъ; коробочка сплюснутая. 6.
6. Цвѣты желтые; чашечка при плодахъ нѣсколько разрастается, сплюснутая и нѣсколько вздутая. *Alectorolophus.*
Цвѣты бѣлые, свѣтло-фіолетовые или грязно-малиновые, чашечка трубчато-колокольчатая, иногда слегка сдавлена съ боковъ, но не вздутая. 7.
7. Цвѣты бѣлые съ фіолетовыми жилками или свѣтло-фіолетовые; верхняя губа коротко 2-лопастная съ отвороченными краями.
Euphrasia.
Цвѣты грязно-малиновые; верхняя губа цѣльная или едва выемчатая, края ея не отворочены. *Odontites.*
8. Изъ 4 тычинокъ вполне развиты только 2, двѣ другія съ болѣе длинными и тонкими нитями безъ пыльниковъ или только съ зачатками пыльниковъ (стаминодій), иногда еще чешуевидный стаминодій нѣсколько выше развитыхъ тычинокъ. *Cratiola.*
Всѣ 4 тычинки вполне развиты, иногда подъ верхней губой стаминодій въ видѣ мясистой чешуйки. 9.
9. Вѣнчикъ явственно двугубый. 10.
Вѣнчикъ колокольчатый, 5-зубчатый или вздуто-колокольчатый, съ неясно двугубымъ отгибомъ. 13.
10. Вѣнчикъ съ 6. или м. длинной шпорою. *Linaria.*
Вѣнчикъ безъ шпору. 11.
11. Чашечка гранистая съ сильно выдающимися углами; рыльце явственно 2-лопастное. *Mimulus.*
Чашечка безъ граней; рыльце головчатое, иногда безъ утолщенія, рѣже едва замѣтно 2-лопастное. 12.

12. Цвѣты крупныя; верхняя губа шлемовидная, б. ч. сжатая съ боковъ; листья перисто-раздѣльные. *Pedicularis.*

Цвѣты мелкія; верхняя губа почти плоская, 2-лопастная; листья цѣльные, зубчатые. *Scrophularia.*

13. Растеніе очень мелкое, безстебельное; цвѣты очень мелкія—2—2,5 мм. дл., бѣлыя или розоватыя; пыльники одногнѣздные.

Limosella.

Растеніе крупное, съ стеблемъ, покрытымъ листьями; цвѣты крупныя—20—40 мм. дл., желтыя; пыльники двугнѣздные.

Digitalis.

351. *Verbáscum* L.

Чашечка 5-раздѣльная или 5-зубчатая; вѣничикъ слегка неправильный, колесовидный, 5-лопастный; одна или три нижнія лопасти нѣсколько крупнѣе остальныхъ; 5 тычинокъ прикрѣплены почти у основанія вѣничика, 3 верхнія нити мохнатыя, короче остальныхъ, или же всѣ нити мохнатыя; пыльники одногнѣздные, вскрываются щелью; плодь—коробочка яйцевидная или шаровидная, вскрывается двумя створками, цѣльными или 2-раздѣльными. Растенія съ очередными, рѣже съ супротивными листьями.

1. Цвѣты фіолетовые.

V. phoeniceum L.

Цвѣты желтыя. 2.

2. Тычиночныя нити съ фіолетовой шерстью. 3.

Тычиночныя нити съ бѣлой или желтоватой шерстью. 4.

3. Верхніе листья слегка изобѣгающіе, нижніе—сужены въ черешокъ; цвѣтоножки очень короткія, никогда не длиннѣе чашечки.

V. collinum Schrad.

Верхніе листья не изобѣгающіе, нижніе—б. ч. съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ; цвѣтоножки часто въ два раза длиннѣе чашечки.

V. nigrum L.

4. Всѣ 5 тычинокъ бѣло-шерстистыя.

V. Lychnitis L.

Три тычинки шерстистыя, двѣ—голыя. 5.

5. Листья не изобѣгающіе или слегка изобѣгающіе не далѣе, какъ до половины междуузлій.

V. phlomisoides L.

Листья изобѣгающіе по всему междуузлію до слѣдующаго листа. 6.

6. Цвѣты 13—23 мм. въ поперечникъ; 2 голыя тычиночныя нити въ 4 раза длиннѣе пыльниковъ; рыльце головчатое.

V. Thapsus L.

Цвѣты 30—45 мм. въ поперечникъ; 2 голыя тычиночныя нити не болѣе, какъ въ два раза длиннѣе пыльниковъ; рыльце длинно-булавовидное, часто почти линейное.

V. thapsiforme Schrad.

820. **V. Thápsus L.** Пет. Кр. II, стр. 75. — Бух. II, № 284. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 299. — Кауф. II, № 511. — Цин., № 1025. — Кауф. I, стр. 339. — Дв., № 232. — Макс., № 292. — Mart., p. 40. — Hoff., № 3413. — St. II, p. 19. — St. I, № 136. — Pal., № 379.

Verbascum Schraderi Mey. Ann., C. V, № 42.

Стебель 0.3—2 м., торчащий, простой, крылатый отъ изобъгающихъ листьевъ, густо покрытъ, какъ и послѣднiе, желтоватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья плоскіе, по краямъ мелко-городковые; корневые — удлиненно-эллиптическіе или продолговато-ланцетные, туповатые или заостренныя, сужены въ б. или м. длинный черешокъ; нижніе стеблевые — на короткихъ черешкахъ, изобъгающихъ узкими крыльями; средніе — сидячіе, продолговато-ланцетные, изобъгають до слѣдующаго листа болѣе широкими крыльями; верхніе — яйцевидно-ланцетные, длинно-заостренныя, тоже сидячіе; цвѣты пучками по 3—4 въ длинной колосообразной кисти, у основанiя часто прерванной; цвѣтоножки очень короткія, даже при плодахъ короче половины чашечки; послѣдняя съ ланцетными заостренными долями; вѣничекъ желтый, 13—23 мм. въ поперечникѣ, съ нѣсколько приподнятыми долями, отчего кажется слегка блюдчатымъ, не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе чашечки; тычиночныя нити желтыя, три верхнія бѣло-шерстистыя, двѣ нижнія голыя, длиннѣе остальныхъ; пылинки голыхъ тычинокъ въ 4 раза короче нитей; рыльце головчатое.



Verbascum Thapsus.

По кустарникамъ, песчанымъ склонамъ и лѣснымъ полянамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала iюля до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. silvaticum Schultz.

Войлокъ на листьяхъ очень тонкій, сѣрый; листья мягкіе, тонкіе.

Тѣневая форма. Серебряный боръ близъ Хорошова (С.).

821. **V. thapsifórme** Schrad. Пет. Кр. II, стр. 75. — Мос., № 24. — Пет., стр. 299. — Кауф. II, № 512. — Цин., № 1026. — Кауф. I, стр. 339. — Дв., № 233. — Макс., № 223. — Hoff. N., № 1628. — Gold. C., p. 18. — Gold. Sp., p. 122.

Стебель до 2 м., прямостоящий, простой, крылатый отъ изобъгающихъ листьевъ, покрытъ, какъ и послѣднiе, сѣрымъ или желтоватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья какъ у *V. Thapsus* L., но длинно-заостренныя, особенно верхніе, нижніе — иногда туповатые; цвѣты пучками (по 1—4) въ длинной колосообразной кисти, простой, рѣдко съ

1—2 вѣточками и часто у основанія прерванной; цвѣтоножки во время цвѣтенія нѣсколько короче чашечки, во время плодоношенія часто равны ей; вѣничекъ желтый, 30—45 мм. въ поперечникѣ, вполне колесовидный; тычиночныя нити желтыя, 3 верхнія—болѣе короткія, густо бѣло-шерстистыя, остальные 2 голыя, съ длинными пыльниками, не болѣе какъ въ два раза короче нитей; рыльце длинно-булавовидное, иногда почти линейное.

По лугамъ, опушкамъ и берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля. Въ гербаріяхъ Геншига и Гофмана.—Верея (Макс.).—Архангельское, Звн. у. (X.).—Михайловское въ паркѣ, Пдл. у. (Мос.).—Близъ Серпухова (Вар.).—Демьяново, Кдл. у. (П.).—Между Бочмановымъ и Протопоповымъ, Кдл. у., на известнякахъ (С.).



Verbascum thapsiforme.



Verbascum phlomoides.

822. **V. phlomoides L.** Пет. Кр. II, стр. 76.—Пет., стр. 299.—Кауф. II, № 513.—Цин., № 1027.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 339.—Дв., № 234.—Макс., № 224.—Mart., p. 41.—Pal., № 318.

Стебель до 1,5 м., прямостоящій, б. ч. простой, густо покрытъ, какъ и все растеніе, желтоватымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; нижніе листья постепенно сужены въ черешокъ, широко-эллиптическіе, не низбѣгающіе; средніе и верхніе низбѣгаютъ очень мало, рѣдко до половины междоузлія, сидячіе, сердцевидно-стеблеобъемлющіе, вытнуты въ б. или м. длинный кончикъ; цвѣты по 2—4, образуютъ прерванную колосообразную кисть; цвѣтоножки короче чашечки; вѣничекъ желтый, 30—50 мм. въ поперечникѣ, колесовидный; три тычиночныя нити въ верхней части, бѣло-шерстистыя, остальные 2 голыя и длиннѣе; рыльце длинно-булавовидное, иногда почти линейное.

По песчанымъ холмамъ и склонамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ іюнь, іюль. Въ гербаріи Макеймовича.

823. **V. Lychnitis L.** Пет. Кр. II, стр. 76. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 300. — Кауф. II, № 514. — Цил., № 1029. — Рупр., стр. 62 и 86. — Кауф. I, стр. 339. — Дв., № 235. — Макс., № 225. — Рал., № 382.

Стебель 0,5—1,5 м., прямостоящий, в верхней части, как и ветви, тонко и остро ребристый, покрыт тонким белым войлоком из звездчатых волосков; нижние листья овальные, продолговато-эллиптические или широко-ланцетные, туповатые или заостренные, суженные в несколько крылатый черешок; средние—на очень коротких черешках; верхние—сидячие, обратно-яйцевидные с длинно-заостренной верхушкой; все неровно-городковые; верхняя сторона их зеленая, слабо опушенная или голая, нижняя сѣрая от тонкого войлока из звездчатых волосков; соцветіе спирально-дальнее, сильно ветвистое; цветы пучками по 3—6 на цветоножках, равных чашечке или длиннее ее; последние, как и цветоножки, густо опушены; венчик лимонно-желтый, 10—20 мм. в поперечнике; все тычиночные нити желтые, бело-шерстисты; пыльники почковидные, оранжевые; рыльце головчатое; коробочка овальная, вдвое длиннее чашечки.

По лугам, опушкам и близ дорог, по сухим, песчаным и известняковым мѣстам, не часто. Цветет с конца іюня до середины августа. По береговой полосѣ р. Оки, как в Срп., так и Кавк. уу.— Близ устья р. Колочи, Мож. у. (В.).—Успенское, Зви. у. (X.).



Verbascum Lychnitis.



Verbascum collinum.

× **V. collinum Schrad.** = *V. Thapso* × *nigrum* Schiede. Пет. Кр. II, стр. 76. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 299. — Кауф. II, № 517. — Цил., № 1032. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 340.

Стебель до 1,5 м., красновато-бурый, б. или м. густо войлочнопущенный, слегка ребристый; листья сверху зеленые, слабо опушенные, снизу б. или м. густо сѣро-войлочные от звездчатых волосков; нижние— продолговато-эллиптические или широко-ланцетные, сужены в черешок, тупо-городковые; средние—ланцетные или широко-ланцетные,

мелко-городковые, суженнымъ основаниемъ сидячіе и, какъ верхніе, слегка низбѣгающіе; у верхнихъ—верхушка нѣсколько вытянута и заострена; соцветіе б. ч. простое, удлиненное, прерывчатое, рѣдко у основанія съ 1—2 вѣточками; цвѣты по 4—8 пучками; чашечка густо опушенная, на цвѣтоножкѣ очень короткой или равной чашечкѣ; вѣничикъ ярко-желтый, такой же, какъ у *V. nigrum* L., 15—25 мм. въ поперечникѣ; шерсть у тычинокъ фіолетовая.

По открытымъ холмамъ и по берегамъ рѣкъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюля до конца августа; плоды съ половины августа. Между Никольскимъ и Лизаветинымъ (К.).—Лѣсъ на берегу р. Пахры близъ д. Луковня, Пдл. у. (Куль).—Мож. у. (Ф. О.).—Простѣка въ лѣсу между ст. Удѣльной и д. Вялками, каменоломни на Москвѣ р. близъ Каменной Тяжины, Бри. у. (С.).—

824. *V. nigrum* L. Пет. Кр. II, стр. 75. — Бух. II, № 285. — Бух. I, № 271. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 300. — Кауф. II, № 516. — Цив., № 1031. — Кауф. I, стр. 340. — Lind., р. 144. — Дв., № 236. — Макс., № 226. — Hoff. II., № 1618. — Gold. C, р. 18. — Mart., р. 41. — Hoff., № 3410. — St. II, р. 14. — St. I, № 137. — Pal., № 383.

Стебель 0,3—1,25 м., простой, рѣже вѣтвистый, б. ч. красно-бурый, слегка опушенный и вверху съ тонкими ребрышками; нижніе листья на



Verbascum nigrum.

длиныхъ черешкахъ, яйцевидные съ сердцевиднымъ основаниемъ; средіе—на болѣе короткихъ черешкахъ, широко-яйцевидные, съ основаниемъ менѣе глубоко сердцевиднымъ или даже округлымъ; верхніе—почти сидячіе, иногда съ основаниемъ слегка суженымъ; всѣ листья неровно- и иногда двояко-городковые, съ верхней стороны темно-зеленые, голые или почти голые, съ нижней б. или м. густо бархатисто-пушистые; соцветіе простое или вѣтвистое; цвѣтоножки иногда до двухъ разъ длиннѣе чашечки; доли послѣдней ланцетная, заостренная; вѣничикъ ярко-желтый, 10—20 мм. въ поперечникѣ; всѣ 5 тычинокъ съ фіолетовой шерстью; рыльце маленькое, головчатое. *)

Близъ рѣкъ, по холмамъ, откосамъ, кустарникамъ и близъ дорогъ, часто. Цвѣтеть съ середины іюня до конца августа.

*) А. Н. Тулова нашла между Малаховкой и Удѣльной М.-Ряз. ж. д. уродливую форму съ укороченымъ вѣтвистымъ и очень густымъ соцветіемъ; вѣничикъ очень мелкій, зеленый ворончатый, снаружи густо опушенный; цвѣтоножки сильно удлиненныя; все растение 30 см.

Можно различить слѣдующія формы:

α. genuinum Koch.

Нижняя сторона листьевъ покрыта очень тонкимъ войлокомъ; очень часто.

β. alopecurus Thuill.

Verbascum nigrum L. β. *thyrsoides* Koch. Пет. Кр. II, стр. 75.—Кауф. II, стр. 349.—
Кауф. I, стр. 340.

Verbascum nigrum L. var. *lanatum* Schrad. Pinz., p. 16.

Нижняя сторона листьевъ покрыта очень густымъ войлокомъ, края б. ч. ясно двойко-городковые. Свиблово (К.).—Откосъ М. Яр. ж. д. близъ ст. Мамонтовка (С.).—Лужники по берегу Москвы р., Серебряный боръ близъ Хорошова; Ланково, Руз. у.; по лѣвому берегу р. Истры подъ Воскресенскомъ, Зви. у. (П.).—Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).—Близъ с. Зеленаго, Бри. у. (С.).

γ. glabratum Sonder.

Листья съ обѣихъ сторонъ голые или почти голые. Лужники, по берегу р. Москвы (П.).—Пушкино (С.).

δ. cordatum Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 75.—Ф. О., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 349.—
Кауф. I, стр. 340.

Verbascum orietale MB. Ф. О., № 7, p. 102. — Кауф. II, № 515. — Гор., № 61. —
Цин., № 1030.

Всѣ листья при основаніи сердцевидные, нижніе часто почти ланцетные, т.-е. на черешкѣ съ 2 маленькими боковыми пластинками; стебель почти на всемъ протяженіи угловатый; кисти при основаніи вѣтвистыя, всегда скатыя; листья сидятъ чаще, чѣмъ у типичной формы. Перерва (К.).—По берегу р. Протвы на Протвинскомъ хуторѣ, Мож. у. (Ф. О.).—Деревня Верея. Бри. у.; Новоіерусалимская ст. Винд. ж. д. (X.).

ε. bracteatum G. Mey.

Verbascum nigrum L. var. *cuspidatum* Wirtgen. Пет. Кр. II, стр. 75.

Верхніе листья вытянуты въ длинные кончики. Бѣлые Колодези, Кзм. у. (П.).

825. V. phoeniceum L. Пет. Кр. II, стр. 76.

Стебель 30—100 см., б. ч. простой, покрытъ железистыми волосами; корневые листья яйцевидно-округлые или эллиптическіе, тупые, съ основаніемъ суженнымъ въ черешокъ, рѣже округлымъ или слегка сердцевиднымъ; стеблевые — обыкновенно очень мелкіе, б. ч. сидячіе, стеблеобъемлющіе; всѣ листья по краямъ двойко-городковые или иногда съ слабо волнисто-выемчатымъ краемъ, сверху голые, снизу б. или м. опушенные, иногда только по жилкамъ; цвѣточная кисть рѣдкоцвѣтковая; цвѣтоножки длинныя, много длиннѣе чашечки, послѣдняя съ продолговато-ланцетными долями; вѣничикъ 20—28 мм. въ поперечникѣ, фіолетово-

вый съ желтоватой трубкой; тычиночныя нити съ фиолетовой шерстью; столбикъ фиолетовый; рыльце зеленое.

Найдено только разъ у забора занесеннымъ. Б. Мытищи, въ цвѣту 20 июня (С.).



Verbascum phoeniceum.



Scrophularia nodosa.

352. *Scrophularia* L.

Чашечка 5-надрѣзная съ широкими лопастями; вѣнчикъ съ вздутой трубкой, почти шаровидной и косымъ 5-лопастнымъ двугубымъ отгибомъ; верхняя губа 2-лопастная, нижняя 3-лопастная отогнутая; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе двухъ другихъ; подъ верхней губой б. ч. стаминодій въ видѣ мясистой чешуйки; коробочка 2-створчатая, вскрывается по перегородкѣ; створки цѣльныя или у верхушки 2-надрѣзныя; листья супротивные.

1. Цвѣты въ пазушныхъ 7—9-цвѣтковыхъ полузонтिकाхъ; вѣнчикъ зелено-желтый, доли его почти одинаковыя; стаминодія пѣть.

S. vernalis L.

Цвѣты въ конечныхъ вѣтвистыхъ соцвѣтіяхъ; вѣнчикъ зелено-бурый, съ бурой верхней губой, которая крупнѣе нижней; стаминодій есть. 2.

2. Стебель крылато-4-гранный; листья просто- и остро-шильчатые; доли чашечки округлыя съ широкой перепончатой каймой.

S. alata Gilib.

Стебель остро-4-гранный, листья б. ч. двояко-зубчатые; доли чашечки округло-яйцевидныя съ узкой перепончатой каймой.

S. nodosa L.

826. *S. nodosa* L. Пет. Кр. II, стр. 77. — Бух. II, № 286. — Бух. I, № 272. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 274. — Кауф. II, № 519. — Цин., № 1045. — Pinz., р. 16. — Кауф. I, стр. 342. — Lind., р. 146. — Дв., № 613. — Макс., № 586. — Hoff. H., № 4678. — Gold. C., р. 21. — Mart., р. 109. — Hoff., № 2906. — Ст. II, р. 35. — St. I, № 428.

Корпевице мясистое, клубневидное, дает побѣги; стебель 50—150 см., остро-4-гранный, простой или вѣтвистый, голый, часто бурый; листья продолговато-яйцевидные съ основаніемъ прямымъ или сердцевиднымъ, по краямъ б. ч. двойко-зубчатые, у основанія листа зубцы крупнѣе; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, туповатые; средніе—острые, на короткихъ черешкахъ; верхніе—почти сидячіе, всѣ—голые, сверху темно-зеленые, снизу свѣтлѣе; цвѣты въ конечномъ вѣтвистомъ соцвѣтїи, вѣтви котораго и нижняя половина цвѣтоножекъ покрыты железистыми волосками; доли чашечки округло-яйцевидныя, съ узкой перепончатой каймой; вѣнчикъ 7—10 мм., зеленовато-грязно-бурый съ темно-бурой верхней губой; стамподій сверху цѣльный, часто вдавленный; тычиночныя нити бѣлыя, съ короткими железистыми волосками; коробочка яйцевидная, заостренная.

По канавамъ, по берегамъ рѣкъ и по сырмъ лѣсамъ, часто. Цвѣтеть съ начала юня до середины августа, иногда во второй разъ въ сентябрѣ; плоды съ середины августа.

827. *S. alata* Gilib. Пет. Кр. II, стр. 77. — Ф. Б., № 60. — Ф. О., № 7, p. 102. — Пет., стр. 273. — Кауф. II, № 520. — Гор., № 25. — Цин., № 1044. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 342.

Scrophularia aquatica L. Дв., № 614. — Макс., № 587. — Hoff. H., № 4663. — Mart., p. 109. — Hoff., № 2902. — St. II, p. 35. — St. I, № 429. — Pal., № 1301.

Стебель 60—200 см., голый, примостоящій, б. ч. вѣтвистый, 4-гранный, по угламъ крылатый; листья голые, яйцевидные, широко-ланцетные или продолговатые, съ основаніемъ слегка сердцевиднымъ, округлымъ или быстро суженымъ въ черешокъ, б. ч. заостренные, по краямъ равно-и остро-пильчатые; нижніе—черешковые, верхніе—почти сидячіе; цвѣты въ конечныхъ вѣтвистыхъ соцвѣтїяхъ; цвѣтоножки въ нижней половинѣ покрыты железистыми волосками; доли чашечки почти округлая, съ широкой перепончатой каймой; вѣнчикъ 5—8 мм. дл., желтовато-зеленый, съ красно-бурымъ отгибомъ и буроватой верхней губой; стамподій 2-лопастный, съ расходящимися лопастями; коробочка округлая, коротко-заостренная.

По сырмъ мѣстамъ, опушкамъ, берегамъ рѣкъ и ручьевъ, рѣдко. Цвѣтеть съ начала юня до середины августа. Въ гербарїяхъ Борхмана и Максимовича.—Близъ д. Борисовъ городокъ, Мож. у. (Бор.).—Тарбушево, К.л. у. (С. П. Ростовцевъ).—Берегъ р. Оки у д. Комарова, К.л. у. (П.).—Дубенка на р. Лопасѣ, Сри. у. (П.).



Scrophularia alata.

828. *S. vernális* L. Пет. Кр. II, стр. 77.—Пет., стр. 273.—Кауф. II, стр. 352.—Цин., № 1043.—Кауф. I, стр. 343.—Дв., № 615.—Макс., № 588.—Макс. Пут. II, стр. 14.—Gold. С., р. 21.

Стебель 30—60 см., простой, 4-гранный, покрыт мягкими отстоящими волосками, в верхней части железистыми; листья супротивные или по три,



Scrophularia vernalis.

широко-сердцевидные, заостренные, крупно- и двояко-зубчатые, ярко-зеленые, сверху голые, с нижней стороны по жилкам мягко-волосистые; цветы по 7—9 в пазушных полузонтиках; цветоносы железисто-пушистые; цветоножки короче чашечки; доли последней продолговато-овальные, туповатые без перепончатой каймы; вичник зеленовато-желтый; трубка его кувшинчатая, под звеном сильно стянутая; лопасти почти одинаковые; тычинки под конец выдаются из вичника; стаминодия нет; коробочка яйцевидная, заостренная.

По опушкам, очень редко. Цветет в мае; плоды в июне. Кусково, занесено (Гольдб.).—В роцѣ близъ д. Городище на р. Коломеншѣ, Клм. у. (Макс.).

353. *Linaria* Adans.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная; вичникъ 2-губый, с б. или м. длинной трубкой, с передней стороны у основанія с шпорой; верхняя губа 2-лопастная; нижняя—3-лопастная и у основанія с большой выпуклой, которая б. ч. закрываетъ звѣз; тычинокъ 4, двѣ изъ нихъ длиннѣ остальныхъ; гнѣзда пыльниковъ разобщены; коробочка с двумя почти равными гнѣздами, вскрывающимися двумя створками или близъ верхушки дырочками; створки 2—5-зубчатые; смена дискообразная или блюдчатая, б. ч. окаймленная.

1. Все растеніе густо покрыто железистыми волосками.

L. minor Desf.

Все растеніе голое, только цветоножки и иногда вѣтви соцветія железистыя. 2.

2. Цветы желтые.

L. vulgaris Mill.

Цветы лиловые. 3.

3. Вичникъ мелкій, 6—9 мм. дл. (вмѣстѣ с шпорой); цветы в длинныхъ многоцвѣтковыхъ кистяхъ.

L. canadensis Dumont.

Вичникъ крупный, до 2,5 см. (вмѣстѣ с шпорой); цветы в короткихъ малоцвѣтковыхъ кистяхъ. *L. bipartita* Willd.

829. *L. vulgaris* Mill. Пет. Кр. II, стр. 78. — Бух. II, № 287. — Бух. I, № 273. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 214. — Кауф. II, № 522. — Цин., № 1035. — Кауф. I, стр. 343. — Lind., p. 144. — Ann., C. V, № 43. — Макс., № 585. — Hoff. II, № 4646. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 109.

Antirrhinum *Linaria l.* Дв., № 612. — Макс., № 585. — Mart., p. 109. — Hoff., № 257. — St. II, p. 35. — St. I, № 427. — Pal., № 1294.

Растение многолетнее съ длинными подземными побѣгами; стебель 30—80 см., прямостоящій, простой или въ верхней части вѣтвистый, голый, только вѣтви соцветія и цветоножки железисты; листья очередные, ланцетные, линейно-ланцетные или почти линейные, сидячіе, заостренные, съ цѣльными слегка завернутыми краями, съ срединной жилкой, сверху вдавленной и 2 боковыми; цвѣты въ конечной густой кисти; цветоножки нѣсколько длиннѣе чашечки, зубцы которой ланцетные, острые, о 3 жилкахъ; вѣнчикъ *) 20—34 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой), свѣтло-желтый, съ оранжевой выпукливой, заслоняющей зѣву; шпора нѣсколько согнутая, почти равна остальной части вѣнчика; коробочка эллипсоидальная, вдвое длиннѣе чашечки; сѣмена плоскія съ широкимъ перепончатымъ ободкомъ, въ срединѣ бугорчато-шереховатыя.



Linaria vulgaris.

По сухимъ и открытымъ холмамъ, канavamъ и полямъ, очень часто какъ сорное. Цвѣтеть съ середины іюня до конца августа; плоды съ начала августа.

830. *L. minor* (L.) Desf. Пет. Кр. II, стр. 78. — Пет., стр. 214. — Кауф. II, № 521. — Гор., № 26. — Цин., № 1041. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 343. — Макс., № 584. — Hoff. II, № 4624. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 109. — Hoff., № 261.

Antirrhinum *minor* L. Дв., № 611. — Макс., № 584. — Mart., p. 109. — Hoff., № 261. — St. II, p. 35. — St. I, № 426.

Растение однолетнее; стебель 10—30 см., прямостоящій, б. ч. отъ основанія вѣтвистый, покрытъ, какъ и все растение, железистыми волосками; листья продолговато-ланцетные, верхніе—почти линейные, б. ч. туповатые, сужены въ короткіи черешокъ; нижніе—супротивные, остальные—очередные; цвѣты мелкіе въ пазухахъ листьевъ; цветоножки въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, доли которой продолговато-линейныя, туповатыя; вѣнчикъ 4—8 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой), свѣтло-лиловый съ блѣдно-желтой выпукливой, не заслоняющей зѣва; шпора вдвое короче вѣнчика; коробочка яйцевидная, на верхушкѣ съ выемкой, железисто-

*) Встрѣчается иногда съ правильнымъ 5-вадрѣзнымъ вѣнчикомъ (*Peloria*).

опушенная; сѣмена продолговатая безъ перепончатого ободка, съ продольными бороздками.

По известнякамъ и пескамъ, по берегамъ рѣкъ, въ огородахъ и по старымъ стѣнамъ, не часто. Цвѣтетъ съ іюня до поздней осени. Въ гербаріи Геннинга и Максимовича. На Кремлевской стѣнѣ въ Александровскомъ саду (Рупр.).—Въ Кремлѣ у пушекъ; берегъ Москвы р. у Заозерья и известняки у Каменной Тяжины, Бри. у. (С.).—Между Серпуховымъ и Дракинымъ (Г.).—Лужки, Сри. у. (Гей.).—По берегу р. Оки близъ Каропчеева, Бочманова, Протопопова, Кзм. у.; Черерва (П.).—Быково по путямъ Каз. ж. д., Бри. у. (Куль.).



Linaria minor.



Linaria canadensis.

831. *L. canadensis* (L.) Dumont. Пет. Кр. II, стр. 78.—Ф. Б., № 3.

Однолѣтнее или двулѣтнее голое растение; цвѣтушіе стебли до 60 см., прямостоящіе или восходящіе, очень тонкіе, простые или вѣтвистые съ разставленными очередными листьями; не цвѣтушіе побѣги распростерты на землѣ или лежачіе, съ листьями частыми, обыкновенно супротивными или по три; листья линейные или линейно-продолговатые, цѣлюкрайніе, сидячіе, узкіе; цвѣты мелкіе въ тонкихъ и длинныхъ кистяхъ, на короткихъ железистыхъ цвѣтоножкахъ, прямоторчащихъ или прижатыхъ, съ очень мелкими прицвѣтниками; доли чашечки линейно-ланцетныя острыя, длиною съ коробочку; вѣнчикъ 6—9 мм. дл. (вмѣстѣ съ шпорой), лиловый, съ отогнутой нижней губой; зѣвъ бѣлый, немного выпуклый; шпора нитевидная, согнутая, такой же длины или длиннѣе остальной части вѣнчика; коробочка вскрывается наверху 2 створками о 3 зубахъ каждая; сѣмена угловатая безъ каймы

Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа; заносное. Окраина большого торфяного болота, такъ наз. Краснаго, за Б. Мытищами, въ большомъ числѣ. (П.). Городской питомникъ за Б. Мытищами, какъ сорное. (С.).

832. *L. bipartita* (Vent.) Willd. Пет. Кр. II, стр. 78.—Сюз., стр. 6.

Растение однолетнее; стебель 10—30 см., голый, простой или с маленькими веточками в пазухах листьев; последние узко-ланцетные, почти линейные, супротивные; цветы в конечной малоцветковой кисти; цветоножки много длиннее чашечки и, как последняя, покрыты редкими железистыми волосками; доли чашечки узко-ланцетные, почти линейные, заостренные; веничек крупный до 25 мм. дл. с шпорой, синеватый с оранжевым зевом, с верхней губой глубоко двураздельной и с длинной, тонкой, согнутой шпорой, равной остальному веничку.

Цветет с начала июля, весь август; запасное. Подъ Клементьевым по лугам р. Исконь, Руз. у., обильно (Сюз.)



Linaria bipartita.



Mimulus luteus.

354. *Mimulus* L.

Чашечка трубчатая, гранная, 5-зубчатая; веничек 2-губый, с длинной трубкой; верхняя губа 2-лопастная, нижняя—3-лопастная; 4 тычинки прикреплены у основания трубки веничка, из них две длиннее двух других; гнёзда пыльников разобщены или слились только кончиками; рыльце 2-лопастное; коробочка вскрывается по гнёздам простыми створками, реже последние на верхушке расщеплены.

833. *M. luteus* L. Пет. Кр. II, стр. 80. — Пет., стр. 224. — Кауф. II, стр. 354. — Гор., № 62.

Стебель 15—35 см., б. ч. простой, 4-гранный, очень ломкий, голый, как и все растение; листья супротивные, округлые или округло-яйцевидные, нижние—на черешках, верхние—полустебельообъемлющие, переходят в прицветные листья, все—выемчато-мелко-зубчатые или двоякозубчатые; цветы одиночные, пазушные, на длинных цветоножках; чашечка с яйцевидно-заостренными зубцами; веничек крупный, желтый

съ мелкими буровато-красными крапинками въ зѣвѣ и у основанія нижней губы: сѣмена очень мелкія.

Цвѣтеть въ юніѣ и въ юліѣ: заносное. Близъ г. Воскресенска подь самымъ монастыремъ на берегу р. Пстры и на берегу той же рѣки противъ д. Ивановской, Зви. у. (П.).—Въ 5—6 верстахъ отъ Воскресенска близъ д. Максимовки (А. Д. Анптова).—На песчаномъ берегу р. Москвы близъ д. Барвихи, Зви. у. (Е. Деньгинъ).—Въ 2 верстахъ отъ Новаго Иерусалима по Кливской дорогѣ, въ лѣсу (Куль.).—По обоимъ берегамъ Москвы р. между Заозерьемъ и д. Колодецъ, Бри. у. (П. и С.).

355. *Gratiola* L.

Чашечка 5-раздѣльная: вѣнчикъ неясно 2-губый, съ длинной трубкой: верхняя губа выемчатая, нижняя—3-лопастная; 2 верхнія тычинки съ развитыми пыльниками на короткихъ нитяхъ, прикрѣплены къ средній трубки. 2 другія почти безъ пыльниковъ (стаминодій) на длинныхъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ почти у основанія трубки; иногда между верхними тычинками бываетъ еще стаминодій въ видѣ чешуйки; гнѣзда пыльниковъ параллельныя, разобщенныя; рыльце 2-лопастное; коробочка вскрывается вдоль перегородокъ 2 створками, на верхушкѣ б. ч. расщепленнымъ на 2 зубца.

834. *G. officinális* L. Пет. Кр. II, стр. 30. — Пет., стр. 197. — Кауф. II, № 523. — Цин., № 1048. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 344. — Borg., p. 700. — Дв., № 27. — Макс., № 30. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 7. — Hoff., № 1512. — Ad., p. 12 et 13. — St. II, p. 4. — St. I, № 19. — Pal., № 42.

Корневище ползучее, членистое; стебли 15—50 см., приподнимающіеся, прямостоящіе, простые или слегка вѣтвистые, въ верхней части 4-гранные, голые, какъ и все растеніе; листья супротивные, слегка стеблеобъемлющіе, нижніе—яйцевидно-ланцетные, б. ч. о 5 продольныхъ жилкахъ, остальные—ланцетные или даже линейно-ланцетные, о 3 жилкахъ, всѣ—только въ верхней половинѣ зубчатые, основаніе цѣлюкрайнее; цвѣты одиночные, пазушные, на длинныхъ тонкихъ цвѣтоножкахъ, близъ чашечки съ двумя линейно-ланцетными заостренными прицвѣтниками; доли чашечки линейно-ланцетныя, заостренныя; вѣнчикъ 15—20 мм. дл., бѣлый или розоватый, съ угловатой желтой трубкой; зѣвъ внутри опушенный; коробочка короче чашечки; сѣмена сѣтчатая.



Gratiola officinalis.

По песчанымъ берегамъ рѣкъ и по сырмъ мѣстамъ около воды, очень рѣдко. Цвѣтеть въ юніѣ и въ юліѣ. Въ гербаріяхъ Борхмана и Максимовича, въ послѣднемъ—изъ подь Серпухова съ берега р. Оки. —По сырмъ мѣстамъ на Окѣ близъ воды, Сри. у. (Ш.).

356. *Limosella* L.

Чашечка колокольчатая, 5-зубчатая; вѣничекъ почти правильный, 5-надрѣзной съ короткой трубкой; тычинокъ 4; пыльники одногнѣздные, прикрѣплены къ нити поперекъ; коробочка только внизу 2-гнѣздная, вскрывается по перегородкѣ или не вскрывается.

835. *L. aquática* L. Пет. Кр. II, стр. 87.—Бух. II, № 296.—Ф. Б., № 62.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 213.—Кауф. II, № 540.—Цин., № 1049.—Кауф. I, стр. 354.—Линд., р. 146.—Анн., С. III, № 242.—Др., № 618.—Макс., № 590.—Пфф. II, № 4756.—Gold. С., р. 21.—Mart., р. 110.—St. II, р. 36.—St. I, № 430.

Очень маленькое растеніе въ 3—5 см., состоящее изъ густой розетки листьевъ съ пазушными ползучими и укореняющимися побѣгами; листья нѣсколько мясистые, овальные или продолговато-ланцетные, туповатые, очень маленькіе, на очень длинныхъ черешкахъ; цвѣты одиночные, пазушные, на цветоножкахъ много короче листьевъ; чашечка почти вдвое короче вѣничка и коробочки; доли ея яйцевидныя, заостренныя; вѣничекъ бѣлый или розоватый, 2—2,5 мм. дл., съ долями продолговатыми, туповатыми; трубка его зеленоватая; пыльники чернобурые; коробочка яйцевидная (рис. 1).

По берегамъ рѣкъ, по канавамъ и по лужамъ. Цвѣтетъ съ іюня до поздней осени. Петровское - Разумовское (А.).—Близъ Коломенскаго (Гольдб. герб.).—Раменки; Невѣрово, Клм. у. (К.).—Между Кунцовымъ и Крылатскимъ (Г.).—Берегъ Клязьмы близъ Черкизова; берегъ р. Оки между Лужками и Зибровымъ, Срп. у.; берегъ Москвы р. близъ Заозерья, Брп. у. (С.).—Между Братовщиной и Алешковымъ (П.).—Ольгино, Алексѣевка, Артемки, Юдинка, Мож. у. (Ф. Б.).—Бѣлонесоцкая слобода, Срп. у. (X.).—Бочманово, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *tenuifolia* Lej.

Limosella aquatica L. *tenuifolia* Poffm. Пет. Кр. II, стр. 87.—Кауф. II, стр. 364.—Кауф. I, стр. 354.—Mart., р. 110.

Листья линейные, пластинка не шире черешка; цветоножки часто равны листьямъ (рис. 2).

б. *diandra* (Krock.) Mart. Пет. Кр. II, стр. 87.—Кауф. II, стр. 364.—Кауф. I, стр. 354.—Mart., р. 110.

Цвѣты только съ двумя тычинками.



Limosella aquatica.

357. *Digitalis* L.

Чашечка 5-раздѣльная; вѣничекъ вздуто-колокольчатый, трубка его наклонена, у основанія сужена, отгибъ очень короткій, неясно-двугубый; верхняя губа очень короткая, слегка выемчатая, нижняя — 3-лопастная съ болѣе широкой средней лопастью; 4 тычинки вверхъ изогнутыя, изъ нихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, верхніе кончики гнѣздъ сраслись; рыльце 2-лопастное; коробочка вскрывается по перегородкѣ двумя простыми створками.

836. *D. ambigua* Murr.

Digitalis grandiflora Lam. Пет. Кр. II, стр. 76.—Ф. Б., № 59.—Пет., стр. 178.—Кауф. II, № 518.—Цин., № 1050.—Кауф. I, стр. 341.

Digitalis ochroleuca Jacq. Borg., p. 700.—Др., № 616.—Макс., № 589.

Стебель прямостоящій, до 1 м., простой, рѣже съ маленькими вѣточками, покрытъ длинными мягкими волосками, на верхушкѣ железистыми, вмѣстѣ съ прицвѣтниками, чашечками и коробочками, отчего клейкій; листья овально-ланцетные, ланцетные или продолговато-ланцетные, б. ч. заостренные, неравно- или двояко-зубчатые, съ верхней стороны голые или почти голые, съ нижней—съ сильно выступающими жилками и по жилкамъ густо опушенные; нижніе — переходятъ въ широкій черешокъ, средніе—сидячіе, верхніе — стеблеобъемлющіе; цвѣты въ однобокой многоцвѣтковой кисти; прицвѣтники ланцетные не превышаютъ чашечки или длиннѣе ея; доли послѣдней ланцетныя, заостренные, часто отвороченныя; вѣничекъ 25 — 45 мм. дл., желтый, внутри съ красновато-бурой сѣтчатой и пятнистой роснисью, снаружи железисто-пушистый; коробочка яйцевидная съ 2 глубокими и 2 слабыми бороздками.



Digitalis ambigua.

По тѣнистымъ мѣстамъ и запущеннымъ паркамъ, занесенное, рѣдко. Цвѣтеть съ іюля. Воробьевы горы (Бор.). — Въ паркѣ при с. Тесовѣ, Мож. у. (Мос.). —

358. *Veronica* L.

Чашечка 4—5 раздѣльная; вѣничекъ съ очень короткой трубкой, колесовидный, слегка неправильный, 4-раздѣльный, верхняя его доля нѣсколько шире боковыхъ, нижняя—уже; тычинокъ 2, далеко выдающихся изъ вѣничка; гнѣзда пыльниковъ почти параллельныя, разобщенныя, рѣже сраслись верхушками; рыльце головчатое; коробочка б. ч. сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается вдоль гнѣздъ 2 створками.

Обзоръ рода *Veronica*.I. *Chamaedrys* Koch.

Кисти б. ч. пазушныя; всё листья супротивные; вѣнчикъ съ очень короткой трубкой.

V. scutellata, *V. Anagallis-aquatica*, *V. Beccabunga*, *V. chamaedrys*,
V. officinalis, *V. prostrata*, *V. Tencrium*, *V. austriaca*.

II. *Pseudolysimachium* Koch.

Листья супротивные или мутовками, верхніе—иногда очерденныя; трубка вѣнчика длиннѣ своей ширины или нѣсколько короче зѣва и чашечки.

V. spuria, *V. longifolia*, *V. spicata*, *V. incana*.

III. *Veroniastrum* Koch.

Прицвѣтные листья, особенно верхніе, переходятъ въ прицвѣтники; цвѣты въ конечныхъ кистяхъ.

V. gentianoides, *V. serpyllifolia*, *V. arvensis*, *V. verna*, *V. triphyllus*.

IV. *Alsinoïdes* Koch.

Всѣ цвѣты въ пазухахъ листьевъ; верхушечные листья походить на стеблевые, только нѣсколько мельче; плодоножки дугообразно отогнутыя.

V. opaca, *V. agrestis*.

Опредѣлитель видовъ.

1. Цвѣты одиночные въ пазухахъ листьевъ, не отличающихся отъ стеблевыхъ. 2.

Цвѣты въ густыхъ конечныхъ или пазушныхъ кистяхъ, или же въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ, отличающихся отъ стеблевыхъ, образуютъ рѣдкоцвѣтковую конечную кисть. 3.

2. Коробочка густо покрыта короткими волосками и болѣе длинными железистыми; остающійся столбикъ равенъ выемкѣ плода или нѣсколько выступаетъ изъ нея; листья темно-зеленые.

V. opaca Fries.

Коробочка слабо опушенная и по краямъ съ болѣе длинными железистыми волосками; остающійся столбикъ короче выемки плода; листья желто-зеленые.

V. agrestis L.

3. Стебли и иногда вѣтви оканчиваются б. или м. густой кистью цвѣтовъ. 4.

Стебли и вѣтви оканчиваются листьями, цвѣты же въ б. или м. густыхъ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ въ пазухахъ листьевъ. 12.

4. Стебли оканчиваются б. или м. густой кистью цвѣтовъ, иногда у основанія съ нѣсколькими боковыми цвѣточными вѣточками. 5.

Цвѣты въ пазухахъ б. или м. крупныхъ прицвѣтныхъ листьевъ образуютъ рѣдкоцвѣтковую верхушечную кисть. 9.

5. Прицвѣтники равны цвѣтоножкамъ или много короче ихъ. 6. Прицвѣтники длиннѣе цвѣтоножекъ. 7.
6. Нижніе стеблевые листья супротивные, почти цѣльнокрайніе или слабо-зубчатые. *V. gentianoides Vahl.*
Нижніе листья по 3—4 въ мутовкѣ, по краямъ крупно- и иногда двояко-зубчатые. *V. spuria L.*
7. Верхняя часть стебля цвѣтоножки, прицвѣтники и чашечки б. или м. густо покрыты отстоящими коротко-членистыми волосками и такими же железистыми, иногда замѣтными только на прицвѣтникахъ. *V. spicata L.*
Растеніе опушенное или голое, но отстоящихъ коротко-членистыхъ и железистыхъ волосковъ на цвѣтоножкахъ, чашечкахъ и прицвѣтникахъ нѣтъ. 8.
8. Все растеніе бѣлое отъ шерстистаго войлока или только стебель цвѣтоножки или чашечки б. или м. густо покрыты длинными шерстистыми волосками. *V. incana L.*
Все растеніе голое или слегка опушенное короткими и б. ч. прижатыми волосками, длинныхъ шерстистыхъ волосковъ ни на какой части растенія нѣтъ. *V. longifolia L.*
9. Листья цѣльнокрайніе или зубчатые. 10. Средіе листья глубоко 3—7-лопастные или пальчато-лопастные. 11
10. Вѣнчикъ крупнѣе чашечки, блѣдно-лиловый или почти бѣлый съ лиловыми жилками; столбикъ длинный, почти равенъ коробочкѣ. *V. serpyllifolia L.*
Вѣнчикъ короче чашечки, голубой; столбикъ очень короткій, короче выемки коробочки. *V. arvensis L.*
11. Средіе листья пальчато-5-лопастные; цвѣтоножки длиннѣе чашечныхъ долей; плодоножки дугообразныя, длиннѣе прицвѣтныхъ листьевъ. *V. triphyllus L.*
Средіе листья 3—7-лопастные, но не пальчатые; цвѣтоножки короче чашечныхъ долей; плодоножки короче прицвѣтныхъ листьевъ. *V. verna L.*
12. Листья, иногда только нижніе, глубоко-надрѣзано-зубчатые или перисто-раздѣльные. *V. austriaca L.*
Листья зубчатые или почти цѣльнокрайніе. 13.
13. Чашечка о 5 доляхъ, иногда одна доля очень маленькая. 14. Чашечка о 4 доляхъ. 15.
14. Стеблей много густымъ пучкомъ, частью лежащихъ, частью восходящихъ; верхушечные листья почти линейные; вѣнчикъ блѣдно-лиловый или розовато-лиловый; коробочка голая. *V. prostrata L.*
Стебель одинъ или ихъ немного, б. ч. прямостоящихъ; верхушечные листья яйцевидные или узко-яйцевидные, зубчатые; вѣнчикъ синій; коробочка опушенная. *V. Teucrium L.*

15. Листья по краямъ б. или м. явственно зубчатые, рѣдко почти цѣльнокрайніе, но тогда широко-яйцевидные. 16.
Листья узко-линейно-ланцетные или ланцетные, почти цѣльно-
крайніе, съ рѣдкими едва замѣтными зубчиками.

V. scutellata L.

16. Стебель и листья б. или м. густо опушенные. 17.
Все растение голое, иногда только цветоножки съ стебельчатыми
железками. 18.
17. Кисти только въ пазухѣ одного изъ супротивныхъ листьевъ;
вѣничекъ голубовато-лиловый или лиловый, 5—7 мм.; коробочка
железисто-опушенная.

V. officinalis L.

Кисти супротивныя въ пазухахъ листьевъ; вѣничекъ голубой,
9—12 мм.; коробочка просто опушенная.

V. chamaedrys L.

18. Средніе и верхніе листья сидячіе, часто стеблеобъемлющіе;
стебель слабо 4-гранный. *V. Anagallis-aquatica* L.

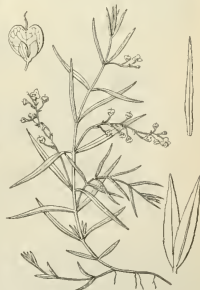
Всѣ листья сужены въ короткій черешокъ; стебель цилиндри-
ческій. *V. Beccabunga* L.

837. *V. scutellata* L. Пет. Кр. II, стр. 82.—Бух. II, № 291.—Бух. I, № 276.—Пет.,
стр. 301.—Кауф. II, № 528.—Цин., № 1063.—Кауф. I, стр.
348.—Линд., р. 146.—Ann., С. IV, № 34.—Дв., № 12.—Макс.,
№ 16.—Hoff. H., № 142.—Gold. C., р. 17.—Mart., р. 6.—Ad.,
р. 9.—St. II, р. 4—St. I, № 15.

Veronica scutellata L. typica. F. O., № 7, р. 102.

Стебель 10—50 см., тонкій, гибкій, въ нижней части 4-гранный.
стелющийся, укореняющийся или приподнимающийся; все растение голое;
листья узко-линейно-ланцетные или ланцет-
ные, длинно-заостренные, сидячіе, по краямъ
съ рѣдкими очень мелкими зубчиками, иногда
обращенными внизъ; зубчики такъ мелки,
что листь кажется цѣльнокрайнимъ; кисти
рѣдкоцветковыя въ пазухѣ одного изъ супро-
тивныхъ листьевъ; цветоносы очень тонкіе,
нитевидные; цветоножки много длиннѣе при-
цветниковъ; 4 доли чашечки продолговатыя,
заостренные, почти равныя; вѣничекъ 4—5 мм.,
голубоватый или свѣтло-лиловый съ лило-
выми жилками, въ два раза крупнѣе ча-
шечки; коробочка сильно сплюснутая, глу-
боко-выемчатая.

По болотистымъ мѣстамъ, канавамъ,
берегамъ рѣкъ и ручьевъ, часто. Цвѣтетъ
съ середины іюня до середины августа; плоды съ іюля.



Veronica scutellata.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *pilósa* Vahl.

Veronica scutellata L. *parmularia* Poit. et Turp. Пет. Кр. II, стр. 82.—Mart., p. 6.
Veronica scutellata L. *pubescens* Step. F. O., № 7, p. 102.

Все растение б. или м. густо опушенное или же только стебель. Встрѣчается должно быть очень рѣдко. Мож. у. (Ф. О.).—Успенское, Зви. у. (X.).

838. V. *Anagállis-aquatica* L.

Veronica Anagallis L. Бух. II, № 289.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 529.—Цив., № 1055.—Кауф. I, стр. 349.—Lind., p. 146.—Дв., № 13.—Макс., № 17.—Hoff. II., № 72.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Hoff., № 3434.—Ad., p. 9.—St. II, p. 4.—St. I, № 14.

Стебель 30—80 см., голый, слабо 4-гранный, прямостоящій или у основанія горизонтальный, укореняющійся, простой или вѣтвистый,



Veronica Anagallis-aquatica.

голый, какъ и все растение; листья супротивные, сидячіе полустеблеобъемлющіе, продолговато- или линейно-ланцетные, заостренные, по краямъ мелко-зубчатые, рѣже почти цѣльно-крайніе, нижніе — иногда на очень короткихъ черешкахъ; кисти многоцвѣтковые, пазушные, б. ч. длиннѣ листьевъ; цветоножки длиннѣ прицвѣтниковъ и чашечки; послѣдняя съ 4 ланцетными или продолговатыми острыми долями; вѣничекъ 3—5 мм., голубовато-лиловый съ темными жилками; доли его яйцевидныя, тупыя; коробочка округлая или яйцевидно-округлая съ маленькой выемкой, равна чашечкѣ или длиннѣ ея. *)

По ручьямъ, канавамъ и берегамъ рѣкъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *latifóla* Schultz.

Листья широко-яйцевидные, или широко-овальные, слабо-зубчатые; все растение очень крупное. Герб. Гени.—По берегу рѣки Сѣтунн близъ Сукова (II. и X.).

3. *anagallifórmis* Boreau.

Цветоножки, основаніе чашечки и иногда цвѣтоносы покрыты рѣдкими стебельчатыми железистыми волосками. Кузьминки, по

*) Форма коробочки и отношеніе ея длины къ длинѣ чашечки не такой стойкій признакъ, чтобы можно было на него указывать, какъ на отличительный между видами *V. Anagallis-aquatica* L. и *V. anagalloides* Guss., какъ это дѣлаютъ нѣкоторые флористы. По моимъ наблюдениямъ и, какъ говоритъ E. Pospichal, въ Fl. des Oesterreich. Küstenlandes II, p. 630 (1899), коробочка у *V. Anagallis-aquatica* L. бываетъ разной длины по отношенію къ чашечкѣ, особенно на пышныхъ экземплярахъ коробочка часто бываетъ длиннѣ чашечки.

болоту; по берегу р. Клязьмы въ Павловскомъ посадѣ; Бѣлые Колодези, Бочманово, Кѣлм. у. (П.).

γ. *terrēstris* Schleich.

Растеніе очень мелкое, 10 — 15 см.; стебель б. ч. отъ самаго основанія вѣтвистый съ вѣточками, частью лежащими на землѣ; кисти б. ч. густыя, въ нѣсколько разъ длиннѣ листьевъ, вверхъ торчащія; цвѣтоножки б. ч. съ железистыми волосками. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Бочманово, Кѣлм. у. (П.).— По берегу р. Оки, противъ Каширы, Срп. у. (П. и X.).

839. *V. Beccabúnga* L. Бух. II, № 290.—Бух. I, № 275.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 530.—Цви., № 1056.—Кауф. I, стр. 349.—Lind., p. 146.—Дв., № 14.—Макс., № 18.—Hoff. II., № 78.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Ad., p. 8 et 9.—St. II, p. 4.—St. I, № 13.—Pal., № 35.

Стебель 30—60 см., съ горизонтальнымъ укореняющимся основаніемъ, приподнимающійся, почти цилиндрическій, б. ч. вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; листья супротивные, нѣсколько мясистые, овальные или продолговатые. б. ч. съ туповатой верхушкой, мелко- и неровнозубчатые. рѣже почти цѣльнокрайніе, всѣ—быстро сужены въ короткій черешокъ; кисти пазушныя длиннѣ листьевъ, многоцвѣтковые. съ нѣсколько разставленными цвѣтами; прицвѣтники б. ч. равны цвѣтоножкѣ или длиннѣ ея, особенно нижніе. рѣдко нѣсколько короче; чашечка съ 4 яйцевидноланцетными долями; вѣнчикъ 4—9 мм., голубой съ синими жилками; коробочка округлая, на верхушкѣ съ очень маленькой выемкой, вздутая, равна чашечкѣ или короче ея.



Veronica Beccabunga.

По канавамъ, берегамъ рѣкъ, ручьевъ и по болотамъ. очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *tenerrima* Schmidt.

Во всѣхъ частяхъ болѣе мелкое растеніе; стебель 7—25 см., съ нижними вѣтвями частью лежащими на землѣ; цвѣтошныя кисти частью только въ одной изъ пазухъ супротивныхъ листьевъ; цвѣтоножки б. ч. много длиннѣ прицвѣтниковъ. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Берегъ р. Оки близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).

840. *V. chamaedrys* L.

Veronica Chamaedrys L. Бух. II, № 293. — Бух. I, № 278. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 301. — Кауф. II, № 532. — Цин., № 1061. — Кауф. I, стр. 350. — Lind., p. 146. — Дв., № 16. — Макс., № 20. — Hoff. H., № 85. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 6. — Ad., p. 9 et 10. — Lib. Tr., p. 146. — Hoff., № 3437. — St. II, p. 4. — St. I, № 17.

Корневпще ползучее, вѣтвистое; стебли 10 — 30 см., приподнимающіеся и прямостоящіе, простые или слегка вѣтвистые, съ двумя супротивными рядами густыхъ волосковъ; листья обратно-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, опушенные, туповатые, по краямъ надрѣзанно-городковые или зубчатые, слегка сердцевиднымъ основаніемъ почти сидячіе, шжіе—иногда на очень короткихъ черешкахъ; кисти пазушныя, длиннѣе листьевъ, по отцвѣтаніи сильно удлинняются; прицвѣтники линейно-ланцетные, нѣсколько короче цвѣтопожекъ, рѣже длиннѣе ихъ: 4 доли чашечки линейно-ланцетныя, опушенные, нѣсколько неравныя; вѣничикъ довольно крупный, 9 — 12 мм., ярко-голубой, рѣдко розоватый или бѣлый, съ жилками; коробочка треугольно-обратно-сердцевидная, по краю рѣсничатая, короче чашечки.

По лугамъ, кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до половины іюня, иногда во второй разъ въ августѣ; плоды съ половины іюля.

*Veronica chamaedrys.**Veronica officinalis.*

841. *V. officinális* L. Бух. II, № 292. — Бух. I, № 277. — F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 301. — Кауф. II, № 531. — Цин., № 1061. — Кауф. I, стр. 349. — Lind., p. 146. — Ann., C. IV, № 33. — Дв., № 15. — Макс., № 19. — Hoff. H., № 123. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 5. — Hoff., № 3446. — Ad., p. 8. — St. II, p. 4. — St. I, № 11. — Pal., № 33.

Стебель 10—30 см., ползучій, укореняющійся, у основанія вѣтвистый, съ приподнимающейся верхушкой, б. или м. густо опушенный, какъ и все растение; листья супротивные, обратно-яйцевидные, эллиптическіе

болоту; по берегу р. Клизмы въ Павловскомъ посадѣ; Бѣлые Колодези, Бочманово, Клм. у. (П.).

γ. *terrēstris* Schleich.

Растеніе очень мелкое, 10—15 см.; стебель б. ч. отъ самаго основанія вѣтвистый съ вѣточками, частью лежащими на землѣ; кисти б. ч. густыя, въ нѣсколько разъ длиннѣ листьевъ, вверхъ торчащія; цвѣтоножки б. ч. съ железистыми волосками. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Бочманово, Клм. у. (П.).— По берегу р. Оки противъ Каширы, Срп. у. (П. и X.).

839. V. *Beccabunga* L. Бух. II, № 290.—Бух. I, № 275.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 301.—Кауф. II, № 530.—Цин., № 1056.—Кауф. I, стр. 349.—Lind., p. 146.—Дв., № 14.—Макс., № 18.—Хоф. II, № 78.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 5.—Ad., p. 8 et 9.—St. II, p. 4.—St. I, № 13.—Pal., № 35.

Стебель 30—60 см., съ горизонтальнымъ укореняющимся основаніемъ, приподнимающійся, почти цилиндрической, б. ч. вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; листья супротивные, нѣсколько мясистые, овальные или продолговатые, б. ч. съ туповатой верхушкой, мелко- и неровнозубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе, всѣ — быстро сужены въ короткій черешокъ; кисти пазушныя длиннѣ листьевъ, многоцвѣтковые, съ нѣсколько разставленными цвѣтами; прицвѣтники б. ч. равны цвѣтоножкѣ или длиннѣ ея, особенно нижніе, рѣдко нѣсколько короче; чашечка съ 4 яйцевидно-ланцетными долями; вѣнчикъ 4 — 9 мм., голубой съ синими жилками; коробочка округлая, на верхушкѣ съ очень маленькой выемкой, вздутая, равна чашечкѣ или короче ея.



Veronica Beccabunga.

По канавамъ, берегамъ рѣкъ, ручьевъ и по болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца мая до середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *tenerrima* Schmidt.

Во всѣхъ частяхъ болѣе мелкое растеніе; стебель 7—25 см., съ нижними вѣтвями частью лежащими на землѣ; цвѣточныя кисти частью только въ одной изъ пазухъ супротивныхъ листьевъ; цвѣтоножки б. ч. много длиннѣ прицвѣтниковъ. Наземная форма по берегамъ рѣкъ на пескѣ. Берегъ р. Оки близъ Лужковъ, Срп. у. (С.).

Корневище деревянистое; стебель 30—100 см., прямостоящий или основаніемъ приподнимающийся, простой, б. или м. густо покрытъ курчавыми волосками; листья супротивные, опушенные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, съ округлымъ или сердцевиднымъ основаніемъ, б. ч. сидячіе, нижніе — туповатые, верхніе — слегка заостренные, все крупно- и просто- или двоякозубчатые, верхушка зубчиковъ тупая; цвѣточные кисти (2—6) въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на длинныхъ цвѣтоносахъ, по мѣрѣ отцвѣтанія сильно удлиняются; прицвѣтники опушенные, линейно-лацетные, равны цвѣтоножкѣ или длиннѣе ея; чашечка о 5 неравныхъ доляхъ; вѣнчикъ крупный, 10—13 мм., синій, въ зѣвѣ опушенный; коробочка овально-обратно-сердцевидная съ небольшою острой выемкой, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея.



Veronica Teucrium.

По кустарникамъ, опушкамъ, полянамъ и по холмамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до конца іюля; плоды съ половины іюля.

У насъ пока только:

a. ssp. pseudochamaedrys (Jacq.) Nym. *)

Чашечка почти голая или слабо опушенная, какъ и коробочка.

a. major Schrad. Пет. Кр. II, стр. 83.

Veronica latifolia L. *a. major* Koch. Кауф. II, стр. 360.—Кауф. I, стр. 350.

Veronica latifolia Ait. *major* Schrad. Макс., № 22 *a.*

Листья съ основаніемъ сердцевиднымъ, стеблеобъемлющимъ (рис. 1).

b. minor Schrad. Пет. Кр. II, стр. 83.

Veronica latifolia L. *β. minor* Koch. Бух. II, № 294.—Бух. I, № 279.—Кауф. II, стр. 360.—Кауф. I, стр. 351.—Lind., p. 146.

Veronica latifolia Ait. *β. minor* Schrad. Макс., № 22 *β.*

Листья б. ч. продолговатые съ основаніемъ округлымъ (рис. 2).

844. *V. austriaca* L. Пет. Кр. II, стр. 83.—Пет., стр. 301.—Цин., № 1058.—Дв., № 20.—Макс., № 24.—Mart., p. 6.—Lon. G, p. 282.—Pal., № 38.

Veronica austriaca L. *β. pinnatifida* Koch. Кауф. II, стр. 361.—Кауф. I, стр. 351.

Стебли 20—50 см., простые или вѣтвистые, приподнимающиеся, покрыты курчавыми волосками; листья опушенные, яйцевидные или лацетные, сужены въ короткій черешокъ, перисто-разрѣзные или надрѣзаннызубчатые, въ нижней части болѣе глубоко, а верхушка листа иногда

*) Опредѣляль В. Watzl.

только глубоко-зубчатая, зубцы туповатые; верхушечные листья часто узко-ланцетные, почти цѣльнокрайніе; кисти такія же, какъ у *V. Teucrium* L., но узкія, не столь густыя; прицвѣтники опушенные, б. ч. равны цвѣтоножкамъ или длиннѣе ихъ; чашечка о 5 (4) неравныхъ доляхъ,¹⁾ иногда одна доля такъ мала, что едва замѣтна; вѣнчикъ 8—10 мм., крупный, ярко-синій; коробочка обратно-сердцевидная, длиннѣе чашечки, слабо опушенная.

По лугамъ и окраинамъ болотъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня. Горенки (Лондесъ).—Быково, болото близъ д. Верея, Брн. у. (Гей.).



Veronica austriaca.



Veronica austriaca ssp. *Jacquini.*

Кромѣ предыдущей формы еще:

ssp. Jacquini (Baumg.) Maly var. bipinnatifida Koch.²⁾

Veronica multifida L. Пет. Кр. II, стр. 84.—Pal., № 38 §.

Veronica austriaca L. γ . *bipinnatifida* Koch. Кауф. II, стр. 361.—Кауф. I, стр. 351.

Veronica austriaca L. *foliis lineari-lanceolatis pinnato-dentatis.* Lon. G., p. 282.

Листья въ очертаніи яйцевидные, глубоко перисто-раздѣльные, съ линейными или ланцетными долями, б. ч. въ свою очередь надрѣзными или зубчатыми, съ линейными или ланцетными дольками, съ обѣихъ сторонъ коротко опушенные; кисти узкія; прицвѣтники б. ч. равны цвѣто-

¹⁾ Многие флористы безъ оговорки относятъ этотъ видъ и *V. multifida* L. (= *V. austriaca* L. ssp. *Jacquini* Maly) къ видамъ съ чашечкой 5-дольной, что не совсѣмъ вѣрно. Röhling, въ Deutschlands Flora I, p. 327, описываетъ *V. austriaca* L. съ 4-дольной чашечкой и только въ скобкахъ прибавляетъ, что у культурнаго растенія чашечка 5-дольная, да еще Schmidt, въ Flora Boemica I, p. 20 приводитъ у *V. dentata* (= γ . *austriaca* L.), чашечку 4-дольную. У *V. austriaca* L., найденной Гейденомъ въ Моск. губ., чашечка 5-дольная, но въ нѣкоторыхъ цвѣтахъ одна доля чашечки такъ мала, что едва замѣтна, а у ssp. *Jacquini* (Baumg.) Maly, найденной Кульковымъ близъ ст. Удѣльной, на одномъ и томъ же экземплярѣ можно было найти, какъ 4-, такъ и 5-дольную чашечку, а равно и чашечку съ пятою долею въ видѣ едва замѣтнаго зубчика, и только опять тотъ же Röhling на стр. 328 приводитъ для этого вида чашечку 4—5-дольную. Изъ вышеприведеннаго слѣдуетъ, что нельзя безъ оговорки приводить въ описаніи этихъ двухъ видовъ, а тѣмъ болѣе въ ключѣ, 5-дольную чашечку.

²⁾ Опредѣлялъ В. Watzl.

пожкъ или длиннѣе ея; чашечка о 5 (4) доляхъ очень неравныхъ; вѣничкъ 7—10 мм., ярко-синій.

По откосамъ и опушкамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня. Горенки (Лондесъ). — По откосу М.-Ряз. ж. д., между ст. Удѣльная и ст. Малаховка, Брян. у. (Куль).

845. *V. gentianoides* Vahl. Sch. III, № 680.—Пет. Кр. II, стр. 86.—Сюз., стр. 6.

Стебель 30 — 60 см., прямостоящій, простой, покрытъ короткимъ пушкомъ, оканчивается длиннымъ не густымъ соцветіемъ; нижніе листья собраны какъ бы пучкомъ, обратно-яйцевидные или продолговатые, коротко-черешковые, тупые или слегка заостренные; нижніе стеблевые продолговато-ланцетные, почти сидячіе, супротивные; остальные мелкіе б. ч. очередные, ланцетные; всѣ б. ч. голые, нѣсколько мясистые и по краямъ тупо- и рѣдко-городковые, рѣже почти цѣлюкрайніе; цвѣтоножки въ 2—4 раза длиннѣе прицвѣтниковъ; чашечка железисто-пушистая; 4 доли ея продолговато-линейныя, туповатыя; вѣничкъ голубой съ широкими овальными слегка рѣсничатыми долями; коробочка округло-овальная, рѣсничатая, вздутая, наверху съ выемкой.

По кустарникамъ одичалое. Цвѣтетъ съ начала іюня.

Клементьево, Ряз. у., обильно (Сюз.).



Veronica gentianoides.

Veronica spuria.

846. *V. spuria* L. Пет. Кр. II, стр. 80.—Пет., стр. 302.—Кауф. II, № 524.—Цин., № 1051.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 346.—Дв., № 8.—Макс., № 11.

Veronica spuria L. β . *foliosa* W. et. K. Макс., № 11 β .

Корневище горизонтальное; стебель 50—100 см., вверху вѣтвистый, рѣже простой, покрытъ очень короткимъ пушкомъ; листья по 3—4 (2) въ мутовкѣ, въ очертаніи очень разнообразны: то яйцевидно-продолговатые, то широко- или узко-ланцетные, съ основаніемъ то слегка сердцевиднымъ, то суженнымъ въ короткій черешокъ и съ верхушкой цѣлюкрайней, то туповатой, то острой, края же листьевъ крупно- и иногда двойко-зубчатые; цвѣты въ густыхъ кистяхъ, метельчато расположен-

ныхъ; прицвѣтники линейно-ланцетные, то равны опушенной цвѣтоножкѣ, то короче ея; цвѣтоножка чаще длиннѣе чашечки, но иногда бываетъ и короче ея; 4 доли чашечки овально-продолговатая, б. ч. голая, края ихъ постоянно голыя; вѣнчикъ голубой съ овально-продолговатыми слабо заостренными долями и съ трубкой, внутри почти голой; коробочка длиннѣе чашечки, слабо сплюснутая, вздутая, голая, съ не глубокой выемкой.

По пескамъ береговой полосы р. Оки и по опушкамъ, рѣже по известнякамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до середины августа; плоды съ конца іюля. Лужки, Срп. у. (К.).—Зиброво, устье Лопаси, Срп. у. (Мил.).—Близъ Борнеова, Срв. у. (С.).—Серпуховъ (Сюз.).—Протопоново, Кал. у. (П.).



Veronica longifolia.



Veronica longifolia γ. *maritima*.

847. *V. longifolia* L. Пет. Кр. II, стр. 81.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 302.—Кауф. II, № 525.—Цин., № 1052.—Кауф. I, стр. 347.—Lind., p. 146.—Дв., № 9.—Пфф. Н., № 118.—Gold. С., p. 17.—Mart., p. 5.—Ad., p. 6.—St. II, p. 4.—St. I, № 9.

Veronica longifolia Schrad. Макс., № 13.

Стебель 50—150 см., простой или вѣтвистый, покрытъ б. или м. густо, какъ и листья, короткимъ пушкомъ; листья супротивные, рѣже по 3—4 въ мутовкѣ, на черешкахъ, яйцевидно-ланцетные, ланцетные, рѣже линейно-ланцетные, сужены въ длинный, б. ч. вытянутый кончикъ, съ основаніемъ сердцевиднымъ, округлымъ или суженнымъ, по краямъ до самой верхушки остро-надрѣзано-пильчатые или двояко-пильчатые; цвѣты въ густыхъ колючихъ кистяхъ; прицвѣтники линейно-шиловидные или иногда почти нитевидные, длиннѣе цвѣтоножки и иногда длиннѣе чашечки; 4 доли чашечки заостренные, опушенные, часто по краямъ рѣсничатая; цвѣтоножки опушенные, б. ч. короче чашечки; вѣнчикъ 5—7 мм. дл., голубовато-лиловый, съ овальными долями и съ трубкой, внутри явственно опушенной; коробочка обратно-сердцевидная, голая.

По болотамъ, поросшимъ кустарникомъ, по канавамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до середины августа.

Можно различить слѣдующія формы:

α. glabra Koch. Пет. Кр. II, стр. 81.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 347.

Листья съ обѣихъ сторонъ голые или почти голые. Мытищи болото близъ Лосипнаго острова (С.).—Вешняки (X.).—Лужки, Срп. у (Сюз.).

β. pubescens Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 81.—Бух. II, № 288.—Бух. I, № 274.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 347.

Стебель и нижняя сторона листьевъ б. или м. густо опушены; листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ. Очень часто.

γ. maritima L.

Veronica maritima Schrad. Дв., № 10.—Hoff. II., № 119.—Mart., p. 5.—Ad., p. 7.—St. II, p. 4.—St. I, № 8.—Pal., № 28.

Veronica media Schrad. Макс., № 12.

Veronica longifolia L. β. *pubescens*. Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 347.

Опушеніе какъ у β., но листья по 3—4 въ мутовкѣ, очень узкіе, линейно-ланцетные, съ округлымъ или клиновиднымъ основаніемъ. Лапково, Руз. у. (II.).

848. **V. spicata L.** Пет. Кр. II, стр. 81. — Пет., стр. 302. — Кауф. II, № 526.—Цин., № 1053.—Pinz., p. 16. — Кауф. I, стр. 347. — Lind., p. 146.—Дв., № 7.—Макс., № 10.—Gold. C., p. 17. — Mart., p. 5.—Ad., p. 5 et 6.—Hoff. № 3452.—St. II, p. 4.—St. I, № 10.—Pal., № 30.

Veronica orchidea Crantz. Макс., № 14.

Стебель 15—50 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, простой или близъ верхушки съ нѣсколькими цвѣтущими вѣточками, б. ч. сѣрвато-коротко-пушистый, къ верхушкѣ железисто-пушистый,



Veronica spicata.



Veronica spicata α. hybrida.

рѣже почти голый; листья супротивные, овальные, продолговатые или ланцетные, нижніе— б. или м. сужены въ длинный черешокъ; верхніе— почти сидячіе, мельче и острѣе нижнихъ; всѣ покрыты тонкимъ сѣрымъ пушкомъ, рѣдко почти голые и по краямъ тупо-пильчатые, верхніе—почти

цѣльнокрайніе; цвѣты въ конечной густой кисти; прицвѣтники линейно-щитовидные; чашечка съ 4 эллиптическими или узко-овальными туповатыми долями, покрыта, какъ прицвѣтники, цвѣтоножки и цвѣтоносы оттопыренными коротко-членистыми и железистыми волосками; вѣнчикъ ярко-голубой, съ продолговатыми островатыми долями; коробочка округло-обратно-сердцевидная, покрыта короткими и рѣдкими железистыми волосками.

По холмамъ и берегамъ рѣкъ, не часто. Цвѣтеть съ половины іюня до половины августа. Воробьевы горы (Генп. и Мар.).—Денисьево, Звн. у. (Гольдб.).—Архангельское, Звн. у. (Мар.).—Звенигородъ (Макс.).—Близъ Гальева на Москвѣ р. (К.).—Усово, Барвиха, Звн. у. (П.).—Введенское, Звн. у. (П. и С.).—Успенское, Звн. у. (Гей.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. hybrida L.

Veronica spicata L. β. *hybrida* Krock. Макс., № 10 β.

Veronica hybrida L. Pal., № 31.

Veronica spicata L. γ. *latifolia* Koch. Цин., стр. 325.

Листья плотные, нижніе—яйцевидные или эллиптическіе съ сердцевиднымъ основаніемъ и тупой, часто почти округлой верхушкой, по краямъ иногда двояко-округло-городковые; все растеніе густо, но коротко опушенное. Подъ Саввинскимъ монастыремъ, Звн. у. (П.). Успенское, Звн. у. (X.).

β. rósea Mart. Mart., p. 5.

Съ розовыми цвѣтами.

849. **V. incana L.** Пер. Кр. II, стр. 82. — Пер., стр. 302. — Кауф. II, № 527.—Цин., № 1054.—Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 348.—Borg., p. 700.—Pal., № 29.

Стебель 15—60 см., простой или вверху близъ соцвѣтія вѣтвистый, густо бѣло-войлочный, какъ и все растеніе; нижніе листья широко-овальные или продолговатые, на длинныхъ черешкахъ; средніе—ланцетные, на болѣе короткихъ черешкахъ; верхніе—линейно-продолговатые, почти сидячіе; всѣ мелко-городковые, супротивные, рѣже верхніе очередные и иногда почти цѣльнокрайніе; цвѣты въ узкихъ, б. или м. густыхъ конечныхъ кистяхъ; прицвѣтники ланцетные; чашечка съ 4 ланцетными слегка заостренными долями, покрыта б. или м. густо, какъ и короткая цвѣтоножка бѣлымъ войлокомъ шерстистыхъ волосковъ безъ железистыхъ*); вѣнчикъ ярко-голубой съ продолговатыми долями; коробочка нѣсколько длиннѣе чашечки, округло-обратно-сердцевидная, опушенная или почти голая.

По холмамъ и опушкамъ на пескѣ, рѣдко.



Veronica incana.

*) Выдвинутое Кохомъ и А. Н. Петуниковымъ различіе между *V. incana* L. и *V. spicata* L., состоящее въ опушеніи чашечки, которое у *V. incana* L. представляетъ шер-

Цвѣтеть съ начала іюля до конца августа; плоды съ половины августа. Только по береговой полосѣ р. Оки, Срп. у. и Рождествено на р. Нарѣ. Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *canescens* Schrad. Пет. Кр. II, стр. 82.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 348.

Veronica neglecta Vahl.

Листья по краямъ глубоко- и б. ч. остро-зубчатые, сверху иногда почти голые, снизу покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ, рѣже почти голые.

β. fl. *roseo*. Пет. Кр. II, стр. 82.

Съ розовыми цвѣтами.

γ. fl. *albo*. Пет. Кр. II, стр. 82.—Кауф. II, стр. 357.—Кауф. I, стр. 348.

Съ бѣлыми цвѣтами.

850. *V. serpyllifolia* L. Бух. II, № 295.—Бух. I, № 280.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 303.—Кауф. II, № 535.—Цин., № 1064.—Кауф. I, стр. 352.—Lind., p. 146.—Ann., C. II, № 145.—Др., № 11.—Макс., № 15.—Hoff. II., № 143.—Mart., p. 5.—Ad., p. 8.—St. I, № 12.

Veronica serpyllifolia L. Gold., C., p. 17.—St. II, p. 4.—Pal., № 34.

Стебель лежачій, укореняющійся, часто вѣтвистый, съ приподнимающимися простыми цвѣтущими вѣточками въ 5—30 см., очень коротко опушенный; нижніе листья округлые или яйцевидные, переходятъ въ короткій черешокъ; средніе—яйцевидные, овальные или продолговатые, коротко-черешковые или сидячіе; верхніе — продолговато-ланцетные, постепенно переходятъ въ прицвѣтные; всѣ листья голые и б. или м. ясно зубчатые или нижніе цѣльнокрайніе; кисти конечныя, рѣдко цвѣтковые; чашечка о 4 доляхъ, послѣднія продолговатая, неравныя; вѣничекъ блѣдно-лиловый или бѣлый съ лиловыми жилками, 4—6 мм., нѣсколько длиннѣе чашечки; коробочка широко-обратно-сердцевидная съ глубокой выемкой, покрыта железистыми волосками.

стистые тонкіе, гибкіе, не членистые или длинно-членистые волоски, а у *V. spicata* L.—коротко-членистые и болѣе толстые волоски и, по моимъ наблюденіямъ еще вперемѣшку съ железистыми, должно быть, принимать во вниманіе разновидность *V. incana* L. α. *canescens* Schrad., формулировано по сообщенію А. А. Хорошкова, слѣдующимъ образомъ:

„*Veronica incana* L. Опушеніе запази, чашечки, цвѣтоножекъ, прицвѣтниковъ, листьевъ и стебля состоитъ изъ шероховатыхъ, т. е. извилистыхъ, не членистыхъ или длинно-членистыхъ волосковъ; опушеніе это на всѣхъ указанныхъ частяхъ растенія или густое, какъ у типичной формы, или въ видѣ скупо разбѣянныхъ волосковъ на какой-либо части растенія, какъ у *V. incana* L. α. *canescens* Schrad. У этой разновидности, кромѣ длинныхъ волосковъ, еще другіе въ видѣ не длинныхъ отроговъ (зачатки типичныхъ волосковъ).

Veronica spicata L. Опушеніе соответственныхъ частей состоитъ изъ коротко-членистыхъ, б. или м. прямыхъ волосковъ, перемежаемыхъ въ большомъ числѣ съ железистыми, иногда ясно ламбными только на прицвѣтникахъ. Различіе же въ прицвѣтникахъ *V. incana* L. и *V. spicata* L., приводимое А. П. Петуниковымъ и Маенскимъ, не можетъ быть выдвигаемо, ибо нижніе прицвѣтники у *V. spicata* L. часто заходятъ за верхушку чашечки и форма ихъ линейная или линейно-ланцетная; верхніе же прицвѣтники часто тоже заходятъ за верхушку чашечки, но иногда только до половины ея, форма же ихъ частью линейно-ланцетная, частью линейная и частью шиловидная“.

По кустарникамъ, дугамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтеть съ мая до середины іюля; плоды съ конца іюня.

851. *V. arvensis* L. Пер. Кр. II, стр. 85. — Мос., № 21. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 536. — Цин., № 1065. — Кауф. I, стр. 352. — Дв. № 22. — Макс., № 25 — Пфф. II., № 75. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 6. — Ad., p. 11. — Pal., № 39.

Растеніе однолѣтнее; стебель 5—30 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый б. ч. только у основанія, и тогда съ приподнимающимися вѣтвями, покрытъ отстоящими волосками; нижніе листья на короткихъ черешкахъ, туповатые, овально-эллиптическіе, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ, остальные сидячіе, верхніе—ланцетные; все по краямъ рѣсничатые, зубчатые, только прицвѣтныя часто цѣльнокрайніе; кисти конечныя, сперва густыя, потомъ сильно удлиняются и долго продолжаютъ развивать цвѣты, такъ что у основанія кисти уже зрѣлые плоды, а верхушка еще въ цвѣтахъ; цвѣтоножки короткія, торчащія, много короче прицвѣтныхъ листьевъ; чашечка 4-дольная, съ рѣсничатыми, ланцетными туповатыми долями; вѣнчикъ голубой, короче чашечки; коробочка сплюснутая, широко-обратно-сердцевидная, по краямъ рѣсничатая, съ глубокой выемкой; остающійся столбикъ короче выемки.



Veronica serpyllifolia.



Veronica arvensis.

По песчанымъ и паровымъ полямъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ начала мая до середины іюля; плоды съ середины іюня. Близъ Военнаго госпиталя и Аннинская роща (Мар.).—Университетскій садъ, Горенки (герб. Гольдб.).—Между Покровскимъ и Никольскимъ; Архангельское, Звн. у. (К.).—Серпуховъ (Макс.).—Курниково, Сри. у. (П.).—Кунавна, Мож. у. (Ф. О.).—Михайловское близъ Лаптевой мельницы, Идл. у. (Мос.).

852. *V. vérna* L. Мос., № 22. — Бух. II, стр. 31. — Ф. О., № 7, р. 102. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 537. — Цин., № 1066. — Кауф. I, стр. 352. — Lind., p. 146. — Ann., C. III, № 241. — Дв., № 25. — Макс., № 29. — Пфф. II., № 158. — Gold. C., p. 17. — Mart., p. 7. — Ad., p. 12. — St. II, p. 4. — St. I, № 18. — Pal., № 40.

Veronica triphyllos L. Mart., p. 4.

Растение однолѣтнее; стебель 5—20 см., простой или вѣтвистый, съ прѣмоторчащими вѣточками, часто красноватый, б. или м. густо



Veronica verna.



Veronica triphyllos.

покрыть, какъ и все растение, отстоящими мягкими железистыми волосками; нижние листья на черешкахъ, эллиптические, слегка зубчатые; средние—туповатые, ланцетные, грубо-надрѣзные съ 3—7 лопастями, изъ коихъ верхняя крупнѣе остальныхъ; верхушечные—линейные, цѣльно-крайние; цвѣты очередные въ конечныхъ кистяхъ, сперва б. или м. густыхъ, потомъ сильно удлинняющихся; торчащая цвѣтоножка короче прицвѣтныхъ листьевъ; чашечка 4-дольная; доли неравныя, ланцетно-линейныя, рѣсничатыя; вѣнчикъ короче чашечки, темно-голубой или иногда вначалѣ розоватый; коробочка широко-обратно-сердцевидная съ глубокой выемкой, по краямъ железисто-рѣсничатая; остающійся столбикъ равенъ выемкѣ или едва длиннѣе ея.

По паровымъ полямъ и песчанымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала мая до середины юня; плоды съ середины мая.

853. *V. triphyllos* L. Пет. Кр. II, стр. 85. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 538. — Цив., № 1067. — Кауф. I, стр. 353. — Дв., № 24. — Макс., № 28.

Veronica hederaefolia L. Дв., № 23. — Макс., № 27.

Растение однолѣтнее; стебель 5—20 см., простой или съ основанія вѣтвистый, покрытъ короткими мягкими и железистыми волосками; листья нѣсколько мясистые; нижние—на черешкахъ, яйцевидные, крупнозубчатые; средние—сидячіе, пальчато-5-лопастные съ широкой обратно-яйцевидной срединною лопастью; верхние прицвѣтные—менѣе глубоко 5-лопастные или только 3-лопастные; верхушечные цѣльнокрайние; кисть рѣдкоцвѣтковая; вѣнчикъ синий, 6—9 мм., короче чашечки; послѣдняя съ 4 продолговато-обратно-яйцевидными, нѣсколько неравными долями, цѣльнокрайними или рѣдко съ однимъ зубцомъ; доли короче торчащей или дугообразно отогнутой плодоножки; коробочка широко-обратно-сердцевидная, железистая.

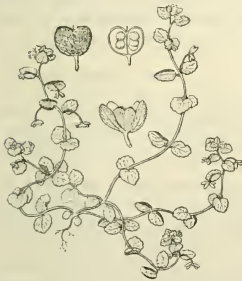
По пустырямъ, дорогамъ и паровымъ полямъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала мая. Въ гербаріи Максимовича.

854. *V. opaca* Fries. Пет. Кр. II, стр. 86

Veronica agrestis L. v. *opaca* Fr. (sp.). Мил., № 7.

Растеніе однолѣтнее; стебли 5—30 см., лежачіе и приподнимающіеся, б. ч. съ основанія вѣтвистые, коротко-пушисто-мохнатые; листья темно-зеленые, опушенные, округло-яйцевидные, съ округлымъ или чаще почти сердцевиднымъ основаніемъ, на короткихъ черешкахъ, тупо-заостренные, по краямъ крупно-зубчатые; цвѣтоножки почти равны листьямъ; плодоножки отогнуты дугообразно; цвѣты пазушные; чашечка съ 4 туповатыми, продолговато-эллиптическими долями, при плодахъ расходящимися; вѣнчикъ голубой, крупнѣе чашечки; коробочка округло-обратно-сердцевидная, сжатая, съ широкой выемкой, густо покрыта короткими прижатыми волосками и болѣе длинными железистыми; остающійся столбикъ равенъ выемкѣ или нѣсколько выступаетъ изъ нея.

По полямъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ мая все лѣто. Паровое поле близъ Крылатскаго (Мил.).



Veronica opaca.



Veronica agrestis.

855. *V. agrăstis* L. Пет. Кр. II, стр. 86.—Мос., № 23.—Ф. Б., № 61.—Ф. О., № 7, р. 102.—Пет., стр. 302.—Кауф. II, № 539.—Гор., № 27.—Цин., № 1068.—Кауф. I, стр. 353.—Дв., № 21.—Макс., № 26.—Пфф. II., № 67.—Gold. C., р. 17.—Mart., р. 6.—Hoff., № 3432.—Ad., р. 10.—St. II, р. 4.

Растеніе однолѣтнее; стебли 5—30 см., лежачіе или приподнимающіеся, часто красноватые, съ основанія вѣтвистые, мохнато-опушенные; листья желто-зеленые, продолговато-яйцевидные, съ округлымъ или слабо сердцевиднымъ основаніемъ, на короткихъ черешкахъ, по краямъ крупно-зубчатые, рѣсничатые, опушенные; верхніе—не отличаются отъ остальныхъ; цвѣты пазушные; цвѣтоножки часто длиннѣе листьевъ; плодо-

ножки отогнуты дугою; чашечка о 4 продолговато-яйцевидныхъ тупыхъ доляхъ, б. ч. длиннѣе вѣнчика, свѣтло-голубого цвѣта, иногда съ бѣлой нижней долей, рѣже почти бѣлаго; коробочка округло-обратно-сердцевидная, съ глубокой выемкой, слабо опушена и по краямъ съ болѣе длинными железистыми волосками; остающійся столбикъ короче выемки.

По полямъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ мая все лѣто. Въ гербаріи Гольдбаха.—Бутырки (Траутш.).—Богородское (М.).—Хотьково, Дмт. у. (Макс.).—Маронно, имѣніе Папина, Дмт. у. (Маевск.).—Бородино (В.).—Трепарево, Мордвшново. Романцево, Мож. у. (Ф. Б.).—Буньково, Зви. у. (П.).—Остафьево, на огородѣ, Пдл. у. (Мос.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

359. *Odontites* Pers.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 4-зубчатая; вѣнчикъ ясно 2-губый съ длинной трубкой; верхняя губа шлемовидная, дѣльная, края ея не отворочены, нижняя—2-лопастная; 4 тычинки, изъ нихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, на верхушкѣ спутаны волосками; оба гнѣзда съ длинно-заостренными основаниями; рыльце головчатое; коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается по гнѣздамъ двумя створками; сѣмена висячія, продольно-ребристая.

856. *O. rubra* Gilib. Пет. Кр. II, стр. 97.—Пет., стр. 229.—Цин., № 1071.—Mart., p. 108.

Euphrasia Odontites L. F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, № 549.—Кауф. I, стр. 360.—Lind., p. 146.—Ann., С. II, № 146. — Дв., № 607.—Макс., № 580.—Hoff. II., № 4542. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 108.—Hoff., № 1350.—St. II, p. 35.—St. I, № 416.—Pal., № 1280.

Стебель 10—60 см., б. ч. почти съ основанія вѣтвистый, рѣже простой, шершавый отъ внизъ обращенныхъ прижатыхъ волосковъ; листья ланцетные или линейно-ланцетные, съ рѣдкими короткими зубчиками, покрыты короткими прижатыми волосками; цвѣты въ длинныхъ одностороннихъ колосовидныхъ кистяхъ, на верхушкѣ часто согнутыхъ; прицвѣтники у нижнихъ цвѣтовъ походятъ на листья, постепенно укорачиваются къ верхушкѣ кисти; чашечка 6—7 мм. дл., опушенная, съ зубцами треугольно-ланцетными, почти равными трубкѣ; вѣнчикъ грязно-розовый, снаружи опушенный, 8—12 мм. дл.; коробочка эллипсоидальная, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея.



Odontites rubra.

По лугамъ, паровымъ полямъ и посѣвамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ іюля до поздней осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. serótina Lam.

Euphrasia Odontites L. *α. serotina* Kauffm. Бух. II, № 304 з.—Бух. I, № 287 з.—Кауф. II, стр. 370.—Кауф. I, стр. 360.

Нижніе прицвѣтники длиннѣе цвѣтовъ и б. ч. отогнуты внизъ, верхніе—короче цвѣтовъ, растеніе б. ч. вѣтвистое; листья, особенно къ концу цвѣтенія, внизъ отогнутые. *)

360. Euphrásia L.

Чашечка колокольчатая, 4-раздѣльная; вѣнчикъ ясно 2-губый съ длинной впереди расширенной трубкой; верхняя губа шлемовидная, коротко-2-лопастная съ отвороченными краями, нижняя—3-лопастная; 4 тычинки, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнездные, попарно сближенные, иногда спутаны волосками; гнезда съ тонко-заостреннымъ основаніемъ, иногда нижнія гнезда короткихъ тычинокъ заострены длиннѣе; рыльце головчатое, коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородкѣ, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя створками; съмена многочисленныя, продольно-ребристыя.

1. Верхніе листья, прилистники и чашечки съ железистыми волосками. 2.

Верхніе листья, прилистники и чашечки голые или опушенные, но безъ железистыхъ волосковъ. 6.

2. Железистые волоски стебельчатые, ножка ихъ длинная многоклеточная. 3.

Железистые волоски на очень короткой двуклеточной ножкѣ. 4.

3. Растенія б. ч. вѣтвистыя съ нижней половины стебля; стеблевые листья съ острыми зубцами; цвѣтеть съ начала іюля до глубокой осени. *E. Rostkoviana Hayne.*

Растенія б. ч. съ простымъ стеблемъ и удлинненными междоузліями, очень рѣдко въ верхней части съ немногочисленными маленькими вѣточками; стеблевые листья съ тупыми или округлыми зубцами; цвѣтеть съ начала іюня до начала іюля. *E. montana Jordan.*

*) Встрѣчающаяся у насъ форма *O. rubra* Gilib. большею частью походить на *α. serótina* Lam. и нѣкоторые особи можно вполне признать за такую, яо она попадаетъ вперемѣшку съ особями, которыя нѣсколько отличаются отъ типичной, и нѣкоторые признаки приближаютъ ихъ къ *O. verna* Bell.—А. П. Петувииковъ совершенно правъ, говоря въ Крит. Обз. Моск. Флоры, II, стр. 99, что у насъ эти два вида еще недостаточно обособились; тоже подтверждаетъ Д. Н. Литвиновъ въ примѣчаніи къ Schedae ad Herbarium Florae Rossicae, IV, № 1176. Хотя я приножу *O. rubra* Gilib. *α. serótina* Lam., исходя изъ того, что нѣкоторые особи походить на эту разновидность, но правильнѣе, пока этотъ родъ не разработанъ монографически, удержать за нимъ только видовое названіе *O. rubra* Gilib.

4. Железистых волосков очень мало между короткими бѣлыми шиловатыми волосками, образующими густое опушеніе.

E. Murbekii Wettst.

Железистыхъ волосковъ много, особенно вдоль жилокъ и по краямъ. 5.

5. Стебель б. ч. вѣтвистый, рѣже простой; средніе стеблевые листья съ острыми зубцами. *E. brevipila Burnat et Greml.*

Стебель б. ч. простой, рѣже только сверху съ короткими вѣточками, во время цвѣтенія внизу безлистный, съ вытянутыми междоузліями; стеблевые листья съ туповатыми зубцами, прицвѣтники съ острыми и короткими. *E. tenuis Brenner.*

6. Листья и прицвѣтники голые или почти голые. 7.

Листья и прицвѣтники б. или м. густо покрыты короткими шиловатыми волосками. 8.

7. Средніе и верхніе листья о 4—7 острыхъ, но не остистыхъ зубахъ; вѣничекъ мелкій (4—6 мм. дл.); зрѣлая коробочка равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея.

E. curta Fries a. glabrescens Wettst.

Средніе и верхніе листья о 3—5 остистыхъ зубахъ; вѣничекъ крупный (6—10 мм. дл.); зрѣлая коробочка б. ч. короче чашечки.

E. stricta Host.

8. Вѣничекъ мелкій (4—6 мм. дл.); стебель б. ч. сильно вѣтвистый; листья сѣрые и остро-шершавые отъ густыхъ бѣлыхъ и очень короткихъ шиловатыхъ волосковъ. *E. curta Fries.*

Вѣничекъ крупный (6—10 мм. дл.); стебель простой или слабо-вѣтвистый; листья, хотя и покрыты волосками, но не столь густо, а потому зеленые. 9.

9. Средніе и верхніе листья съ острыми или длинно-заостренными зубцами, но не остистыми; нижняя губа съ нижней стороны б. или м. густо покрыта волосками, часто рѣсничатая.

E. tatarica Fisch.

Средніе и верхніе листья съ остистыми зубцами; нижняя губа съ нижней стороны голая или опушено только ея основаніе; лопасти же голыя.

E. Reuteri Wettst.

857. *E. tatarica Fisch.* Пет. Кр. II, стр. 96 и 97.

Стебель 5—30 см., б. ч. простой, рѣже въ нижней части вѣтвистый, красноватый или бурый, покрытъ курчавыми внизъ обращенными волосками; нижніе листья клиновидные или обратно-лицевидные, туповатые съ 1—3 туповатыми зубцами; средніе и верхніе — овальные, острые, съ 4—7 заостренными зубцами; прицвѣтники овальные, въ нижней части всего шире, у основанія округлые или только самые верхніе клиновидные, о 4—7 длинно-заостренныхъ зубахъ, нижніе — оттопыренные, верхніе — дугообразно отклоненные; всѣ листья и прицвѣтники зеленые,

α. serotina Lam.

Euphrasia Odontites L. *α. serotina* Kauffin. Бух. II, № 304 α.—Бух. I, № 287 α.—Кауф. II, стр. 370.—Кауф. I, стр. 360.

Нижние прицветники длиннее цветов и б. ч. отогнуты вниз, верхние—короче цветов, растение б. ч. ветвистое; листья, особенно к концу цветения, вниз отогнутые. *)

360. *Euphrasia*. L.

Чашечка колокольчатая, 4-раздельная; валичек ясно 2-губый с длинной спереди расширенной трубкой; верхняя губа шлемовидная, коротко-2-лопастная с отвороченными краями, нижняя — 3-лопастная; 4 тычинки, из коих 2 длиннее остальных; пыльники 2-гнездные, попарно-сближенные, иногда спутаны волосками; гнезда с тонко-заостренным основанием, иногда нижняя гнезда коротких тычинок заострены длиннее; рыльце головчатое; коробочка сплюснутая перпендикулярно перегородке, вскрывается вдоль гнезд двумя створками; семян многочисленных, продольно-ребристых.

1. Верхние листья, прилистники и чашечки с железистыми волосками. 2.

Верхние листья, прилистники и чашечки голые или опушенные, но без железистых волосков. 6.

2. Железистые волоски стебельчатые, ножка их длинная многоклеточная. 3.

Железистые волоски на очень короткой двухклеточной ножке. 4.

3. Растения б. ч. ветвисты с нижней половины стебля; стеблевые листья с острыми зубцами; цветет с начала июля до глубокой осени.

E. Rostkoviana Hayne.

Растение б. ч. с простым стеблем и удлиненными междоузлиями, очень редко в верхней части с немногочисленными маленькими веточками; стеблевые листья с тупыми или округлыми зубцами; цветет с начала июня до начала июля.

E. montana Jordan.

*) Встречающаяся у нас форма *O. rubra* Gilib. большею частью походить на *α. serotina* Lam. и некоторыми особями можно вполне признать за таковую, но она понадеется вперемешку с особями, которые несколько отличаются от типичной, и некоторые признаки приближают их к *O. verba* Bell.—А. Н. Петулянков совершенно прав, говоря в Крит. Обз. Моск. флоры, II, стр. 99, что у нас эти два вида еще недостаточно обособились; то же подтверждает Д. П. Литвинов в примечании к Schedae ad Herbarium Florae Rossicae, IV, № 1176. Хотя я привожу *O. rubra* Gilib. *α. serotina* Lam., исходя из того, что некоторые особи походят на эту разновидность, но правильнее, пока этот род не разработан монографически, удержать за ним только видовое название *O. rubra* Gilib.

✕ **E. Reúteri Wettst.** = *E. stricta* × *curta*.

Отличается от *E. stricta*—болѣ короткими зубцами на листьяхъ, б. или м. густо покрытыхъ короткими бѣлыми шиповатыми волосками. Отъ *E. curta*—болѣ крупнымъ вѣвичкомъ, длинными остистыми зубцами на листьяхъ и стеблѣмъ слабо вѣтвистымъ или простымъ. *)

По лугамъ, оврагамъ и опушкамъ. Цвѣтетъ съ половины юля всю осень. Влѣзъ с. Озерецкаго и влѣзъ озера Перскаго, на лугу (П. и С.).— По известняковому берегу р. Мѣчи влѣзъ Татарскаго-Саклю, Пдл. у. (X.).— Ланково, Руз. у.; Протопоново. Клм. у. (П.).



Euphrasia Reuteri.



Euphrasia brevifolia.

859. ***E. brevifolia* Burnat et Gremli.** Пет. Кр. II, стр. 94 и 97.

Стебель 5—35 см., б. ч. съ половины или нѣсколько ниже половины вѣтвистый, рѣже простой, красоватый, покрытъ курчавыми внизъ обращенными волосками; нижнѣ стеблевые листья туповатые, съ 1—3 туповатыми зубцами; среднѣ и верхнѣ—овальные или овально-ланцетные, о 3—5 зубцахъ, очень острыхъ, почти остистыхъ; листья, прилистники и чашечки покрыты, кромѣ короткихъ простыхъ волосковъ, особенно вдоль жиллокъ и по краямъ, короткими железистыми волосками б. ч. на двуклѣточной ножкѣ; прицвѣтники нѣсколько шире листьевъ, о 4—7 остистыхъ или длинно-заостренныхъ зубцахъ; вѣвичикъ 6—10 мм. дл., свѣтло-лиловый или голубоватый, на основаніи нижней губы съ желтыми пятнами и темными жилками; трубка его послѣ опыления не удлиняется; коробочка клиновидно-обратно-яйцевидная, сверху усѣченная или слабо-выемчатая, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, по краю рѣсничатая, по бокамъ опушенная или голая.

По лугамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ половины юня до сентября.

*) Можно наблюдать особи, то приближающіяся къ *E. curta*, то къ *E. stricta*.

860. *E. tenuis* Brenner. Ист. Кр. II, стр. 95 и 97.—Sch. II, № 279.

Стебель 5—30 см., б. ч. простой съ длинными вытянутыми междоузлиями, рѣже въ верхней половинѣ слегка вѣтвистый, зеленый или красноватый, покрытъ курчавыми внизъ обращенными волосками; во время цвѣтенія нижніе листья б. ч. уже засохшіе, остальные — туповатые, съ 1—3 тупыми зубцами, рѣже зубцовъ 3—5; прицвѣтники шире листьевъ, съ 3—6 острыми зубцами; опушеніе листьевъ, прилистниковъ и чашечекъ такое же, какъ у *E. brevifolia*; цвѣты крупные, особенно первые, собраны въ головку; окраска вѣнчика и коробочка такая же, какъ у *E. brevifolia*.

По заливаемъ лугамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня.

По сырому лугу р. Клязьмы близъ Звягина, заливные луга р. Яузы близъ Б. Мытищъ; на лугу у ручья между Братовицкой и Спаской, Длт. у.; близъ Лантинки и близъ Мѣшково, Зви. у. (С.).—Близъ д. Медвѣдково, Длт. у.; близъ Денисьева, Зви. у. (X.).—Заливной лугъ у Звенигорода; сырой лугъ близъ Бирева, Кли. у. (II. и С.).—Воскресенскъ по берегу р. Пстры, Зви. у.; Матвѣйцово, Руз. у. (II.).



Euphrasia tenuis.



Euphrasia curta.

861. *E. curta* Fries.

Стебель 5—20 см., толстый, б. ч. почти съ основанія вѣтвистый, рѣже простой или съ вѣтвями въ верхней половинѣ, красноватый или буро-красный, покрытъ бѣлыми курчавыми внизъ обращенными волосками; нижніе листья съ 1—3 туповатыми зубцами, средніе и верхніе—овальные съ широкимъ основаніемъ и съ 4—7 острыми или длиннозаостренными зубцами, но не переходящими въ остъ; прицвѣтники шире листьевъ, отклоненные или дугообразно-отклоненные; зубцы ихъ длиннозаостренные, иногда коротко-остистые; листья, прилистники и чашечки б. или м. густо покрыты короткими бѣлыми шиноватыми волосками, отчего остро-шершавые; соцветіе по мѣрѣ отцвѣтанія вытягивается, но на верхушкѣ цвѣты сидятъ очень сближенно; вѣнчикъ 4—6 мм. дл.,

бѣлый или блѣдно-лиловый; нижняя губа съ темно-лиловыми жилками и часто съ желтымъ пятномъ; коробочка клиновидно-обратно-яйцевидная, зрѣлая равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, по бокамъ опушенная или голая, усѣченная или слабо выемчатая и по верхнему краю съ длинными рѣсничками.

По пастбищамъ и лугамъ. Цвѣтетъ съ половины юля всю осень.

Кромѣ типичной формы у насъ чаще еще:

z. glabrésiens Wettst.

Листья, прилистники и чашечки почти голые. По р. Македоновкѣ близъ ст. Удѣльная, М.-Ряз. ж. д., Бри. у. (П.).—По берегу р. Сѣтунн близъ Нѣмчинова (П. и С.).—Михнево, Бри. у.; Дарьино. Звн. у. (X.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

× **E. Murbéckii Wettst.** = *E. curta* × *brevipila*.

Отличается отъ *E. brevipila* густымъ опушеніемъ короткими бѣлыми шиповатыми волосками, отчего остро-шершавое, и очень рѣдкими железистыми волосками; отъ *E. curta*—присутствіемъ железистыхъ волосковъ. Найдено между *E. curta* близъ ст. Удѣльная, М.-Ряз. ж. д., Бри. у. по берегу р. Македоновки и въ Протопоповѣ, Кзм. у., по склону оврага противъ церкви (П.).—На лугу, близъ озера Перскаго (П. и С.).



Euphrasia Murbéckii.



Euphrasia Rostkoviána.

862. **E. Rostkoviána Hayne.** Пет. Кр. II, стр. 94 и 96.—Sch. II, № 330. — Бух. II, № 302.

Euphrasia officinalis L. Пет., стр. 187.—Кауф. II, № 548. — Цин., 1072. — Кауф. I, стр. 359.—Lind., p. 146.—Ann., C. I, № 38. — Дв., № 606.—Макс., № 579.—Hoff. H., № 4543.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 107.—Hoff., № 1351.—St. II, p. 35.—St. I, № 415.—Pal., № 1279.

Euphrasia officinalis L. *z. pratensis* Koch. Бух. I, № 286 *z.*—F. O., № 7, p. 102.—Кауф. II, стр. 369.—Кауф. I, стр. 360.

Стебель прямостоящій, 10—50 см., б. ч. вѣтвистый, рѣже простой, покрытъ курчавыми волосками, въ верхней части вперемѣшку съ длин-

ными многоклеточными железистыми волосками такъ же, какъ листья, прицвѣтники и чашечки; нижніе листья съ туповатыми зубцами, средніе и верхніе съ (3—6) острыми, но не остистыми зубцами; прицвѣтники походятъ на листья, по б. ч. нѣсколько шире и съ зубцами болѣе узкими, но тоже не остистыми; вѣнчикъ бѣлый или лиловатый, у основанія нижней губы съ желтыми пятнами и темно-лиловыми жилками, съ трубкой до опыленія 9—11 мм., послѣ опыленія удлиняющеюся до 11—14 мм., измѣряя по снискѣ; коробочка эллипсоидальная, съ слабой выемкой, равна чашечкѣ или нѣсколько длиннѣе ея, по верхнему краю длиннорѣсничатая, по бокамъ коротко опушенная. *)

По полянамъ, кустарникамъ и болотистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до осени.

863. *E. montana* Jordan. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Стебель 15—25 см., тонкій, съ очень длинными междоузліями, б. ч. простой, рѣдко въ верхней части съ немногими короткими вѣточками, покрытъ курчавыми волосками, къ верхушкѣ вперемѣшку съ длинными железистыми, какъ у *E. Rostkoviana*; стеблевые листья овально-клиновидные, тупые съ тупыми, часто округлыми зубцами; верхніе и прицвѣтные листья съ острыми зубцами; опушеніе длинными железистыми волосками не густое, менѣе густо, чѣмъ у *E. Rostkoviana*; цвѣты сперва въ густыхъ головкахъ, потомъ соцвѣтіе удлиняется и становится прерывчатымъ; вѣнчикъ 9—11 мм. дл., по опыленіи 11—14 мм. дл., бѣлый или слегка лиловатый съ желтымъ пятномъ и лиловыми жилками на нижней губѣ; коробочка эллиптическая или продолговато-эллиптическая, съ длинными рѣсничками по краю.



По сыроватымъ лугамъ. Цвѣтеть съ начала іюня до первыхъ чиселъ іюля; плоды съ іюля. Сырой лугъ по берегу р. Ликовки противъ Мѣшкова и по лугу ручья между р. Стѣнуью и Передѣлками, Зви. у. (С.).

*) Нѣкоторыя встрѣчающіяся у насъ формы не совсѣмъ точно подходятъ къ *E. Rostkoviana*, а равно къ *E. brevifolia* и *E. curta* и занимаютъ какъ бы промежуточное мѣсто между вышеупомянутыми осенними формами и соответствующими весенними. Впервые на это указалъ В. Н. Хитрово въ своей статьѣ: „Къ систематикѣ нѣкоторыхъ видовъ рода *Euphrasia*“, помѣщенной въ Труд. Бот. Муз. Имп. Ак. Наукъ, вып. III, и имъ же въ Schedae ad Herb. Fl. Ross., Fasc. V, № 1578. Эти формы, кромѣ биологическаго признака—времени цвѣтенія, которое по наблюденіямъ В. Н. Хитрово приходится приблизительно въ промежуткѣ между отцвѣтаніемъ весеннихъ и зацвѣтаніемъ осеннихъ, имѣютъ еще нѣкоторые морфологическіе признаки, на основаніи которыхъ онѣ занимаютъ среднее мѣсто между вышеупомянутыми крайними формами: эти признаки по указанію В. Н. Хитрово слѣдующіе: число безцвѣтковыхъ узловъ на стеблѣ, наклонность къ вѣтвленію, предѣльное количество узловъ и длина междоузлій. В. Н. Хитрово предлагаетъ наименовать эти среднія формы: *E. praerostkoviana*, *E. praebrevifolia* и *E. praecurta*; послѣдній видъ описанъ имъ въ Гербаріи Русской Флоры за № 1578.

361. *Alectorólophus* All.

Чашечка нѣсколько вздутая, съ боковъ сплюснутая, 4-зубчатая, при плодахъ нѣсколько разрастается и вздувается; вѣничекъ 2-губый съ цилиндрической трубкой; верхняя губа шлемовидная, съ боковъ сплюснутая, нижняя—коротко-3-лопастная; 4-тычинки, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники волосистые, сближены попарно, съ обособленными, не заостренными гнѣздами; рыльце головчатое; коробочка сплюснутая, округлая, вскрывается вдоль гнѣздъ 2 створками; сѣмена дискообразныя, б. ч. окаймленныя.

1. Трубка вѣничка нѣсколько согнутая; нижняя губа прижата къ верхней. *A. major* Rchb.

Трубка вѣничка прямая; нижняя губа нѣсколько отогнутая. 2.

2. Трубка вѣничка ко времени опыленія удлиняется; темно-фіолетовые зубчики на верхней губѣ до 1 мм. дл.

A. fallax Sterneck.

Трубка вѣничка не удлиняется ко времени опыленія; зубчики на верхней губѣ очень мелкіе, фіолетовые или бѣлые.

A. minor Wimm. et Grab.

864. *A. májor* (Ehrh.) Rchb. Sch. V, № 1529 в.—Пет. Кр. II, стр. 92.

Alectorolophus *Crista Galli* MB. Макс., № 573.

Rhinanthus *Crista galli* L. F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 258.—Кауф. II, № 547.—Цил., № 1073.—Pinz., p. 17.—Кауф. I, стр. 368.—Lind., p. 148.—Дв., № 598.—Hoff. H., № 4534.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 106.—Hoff., № 2684—St. II, p. 35.—St. I, № 414.—Pal., № 1278.

Rhinanthus *major* Ehrh. Дв., № 598.

Rhinanthus *Crista galli* L. γ. *vilosus* Kauffm. Кауф. II, стр. 369.—Кауф. I, стр. 359.

Rhinanthus *vilosus* Pers. Дв., № 600.—Макс., № 573.—Mart., p. 106.

Стебель 15—50 см., б. ч. съ мелкими продольными черными полосками, голый или по угламъ съ короткими волосками, простой или вѣтвистый; боковыя вѣточки отходятъ подъ острымъ угломъ; стеблевые листья продолговатые или продолговато-ланцетные; нижніе — слегка яйцевидные, туповатые; верхніе—постепенно заостренные, иногда вытянутые въ кончикъ; все—голые, пильчатые, съ тупыми, б. ч. прижатыми зубчиками; прицвѣтнички голые, нижніе—походятъ на листья, верхніе—желто-зеленые или почти блѣдно-желтые, треугольно-ромбическіе, часто вытянуты въ узкій кончикъ, по краямъ пильчатые, нижніе зубцы ихъ узко-треугольные, длинно-заостренные, къ верхушкѣ становятся короче; чашечка вздутая, голая, только по краю опушенная; вѣничекъ желтый, до 2 см. дл., трубка его нѣсколько согнутая,



Alectorolophus *major*.

ко времени опыленія удлиняется; нижняя губа короче верхней и

прижата къ ней; зѣбцы верхней губы фіолетовые, до 2 мм. дл., усѣченно-конпческіе.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца мая до половины іюля, рѣдко позднѣе.

Распадается на слѣдующіе подвиды:

ssp. eumajor Sterneck.

Rhinanthus Crista galli L. β . major Kauffm. Бух. II, № 301 β .—Бух. I, № 285 β .—Кауф. II, стр. 368.—Кауф. I, стр. 359.

Сѣмена съ б. или м. широкимъ крылатымъ ободкомъ. Очень часто.

ssp. apterum Fries.

Сѣмена безъ крылатого ободка. *)

Губино на р. Перекоей, Брн. у. (II).—Болотистый кустарникъ вдоль р. Пары между Каменнымъ оврагомъ и Хлыновымъ, Срп. у. (гр. Е. Солюгубъ).



Alectorolophus minor.



Alectorolophus fallax.

865. A. minor (Ehrh.) Wimm. et Grab. Пет. Кр. II, стр. 92.

Rhinanthus Crista galli L. β . minor Ehrh. Макс., № 573 β .

Rhinanthus Crista galli L. α . minor Kauffm. Кауф. II, стр. 368.—Кауф. I, стр. 358.

Rhinanthus minor Ehrh. Дв., № 599.—Hoff. H., № 4535.—Gold. Sp., p. 130.—Mart. p. 106.

Стебель 7—50 см., б. ч. зеленый, съ слабымъ опушеніемъ по угламъ. простой или вѣтвистый; вѣтви отходятъ подь острымъ угломъ; стеблевые листья много короче междуузліи, продолговато-ланцетные или линейно-

*) I. von Sterneck, въ Monographie der Gattung *Alectorolophus* (1901) p. 72. для ssp. *apterum* Fries еще приводитъ болѣе узкіе листья, чѣмъ у ssp. *eumajor* Sterneck, но у видѣнныхъ мною экземпляровъ изъ двухъ мѣстъ листья были различны: у однихъ — дѣйствительно узкіе, а у другихъ — столь же широкіе, какъ у ssp. *eumajor*. Въ предварительной статьѣ своей, помѣщенной въ Oesterr. Bot. Zeitschrift. (1895) № 1, Sterneck, хотя и приводитъ forma *apterum* Fries, но про листья умалчиваетъ, оравниваясь только сѣменами, и E. Fries, въ Summa vegetabilium, p. 195, гдѣ онъ впервые описалъ эту форму, про листья не упоминаетъ.

ланцетные съ туповатыми прижатыми зубцами; прицвѣтники голые, зеленые, треугольно-ромбическіе, заостренные въ короткій кончикъ, по краямъ зубчатые, съ нижними болѣе глубокими зубцами, тонко заостренными, но не переходящими въ остъ; чашечка голая, по краямъ шероховато-опушенная; вѣничекъ до 1,5 см. дл., желтый, съ прямой не удлиняющей трубочкой; верхняя губа съ 2 очень маленькими округлыми зубчиками, бѣлыми или фіолетовыми; нижняя губа нѣсколько отогнута; сѣмена съ широкимъ крылатымъ ободкомъ.

По лугамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюля.

× *A. fallax* (Wimm. et Grab.) **Sterneck.** = *A. major* × *minor*.

Rhinanthus Crista galli L. *α. fallax* Wimm. Бух. II, № 301 *α.*

Rhinanthus Crista galli L. *α. minor* Kauffm. Бух. I, № 285 *α.*

Отъ *A. major* отличается прямою трубочкою вѣничка, нѣсколько отогнутой нижней губой, зубчиками верхней губы, которые не длиннѣе 1 мм., и зелеными прицвѣтникамъ. Отъ *A. minor* — удлиняющей ко времени опыленія трубочкой вѣничка, самимъ вѣничкомъ болѣе крупнымъ и болѣе крупными темно-фіолетовыми зубчиками верхней губы.

На Воробьевыхъ горахъ отцвѣтающимъ 19 іюня (П.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).

362. *Pediculáris* L.

Чашечка трубчатая или колокольчатая, 5-зубчатая, рѣже 2-лопастная; вѣничекъ двугубый съ длинной цилиндрической трубочкой, иногда у верхушки расширенной; верхняя губа съ боковъ сжатая, шлемовидная, слегка 2-лопастная или вытянутая въ носикъ; нижняя—3-лопастная, у основанія часто съ двумя гребешками; 4 тычинки, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники съ разобщенными гвѣздами, тупыми или на нижнемъ концѣ заостренными; рыльце головчатое; коробочка косая, сжатая съ боковъ, вскрывается вдоль гвѣздъ двумя простыми створками.

1. Цвѣты розовые или грязно-розовые. *P. palustris* L.

Цвѣты желтые. 2.

2. Цвѣты крупные, 30 — 40 мм.; нижняя губа спереди кроваво-красная; зѣвъ закрыть сходящимися губами.

P. scpectrum Carolinum L.

Цвѣты 18 — 25 мм., все свѣтло-желтые; губы расходящіяся открываютъ зѣвъ.

P. comosa L.

866. *P. palústris* L. Пет. Кр. II, стр. 88.—Бух. II, № 299.—Бух. I, № 283.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 236.—Кауф. II, № 545.—Цин., № 1074.—Кауф. I, стр. 357.—Lind., p. 148.—Дв., № 608.—Макс., № 581.—Нoff. Н., № 4573.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 108.—St. II, p. 35.—St. I, № 423.

Стебель 15—60 см., прямостоящій, б. ч. отъ основанія вѣтвистый, часто красноватый, голый, доверху покрытъ листьями; послѣдніе супротивные или очередные, перисто-раздѣльные; доли ихъ перисто-над-

рѣзные, съ бѣлыми утолщенными хрящеватыми кончиками; цвѣты пазушные въ верхнихъ стеблевыхъ листьяхъ и только верхушечные колосовидно-скупены, съ прицвѣтниками, подходящими на мелкіе листья; чашечка 2-лопастная, съ надрѣзано-зубчатыми курчавыми лопастями; вѣнчикъ 15—22 мм. дл., грязно-розовый или розовый; губы его почти одинаковой длины: верхняя—на кончикѣ усѣчена и близъ усѣченной верхушки съ двумя зубчиками, нижняя губа по краю рѣсничатая; коробочка яйцевидная съ заостренной верхушкой, едва выставляется изъ разросшейся чашечки.

По болотамъ и болотистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины іюля, иногда во второй разъ съ половины августа; плоды съ начала іюля.



Pedicularis palustris.



Pedicularis comosa.

867. *P. comosa* L. Хор. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 88.—Бух. II, № 300.—Бух. I, № 284.—Пет., стр. 236.—Кауф. II, № 546.—Цин., № 1076.—Pinz., p. 16 и 17.—Рупр., стр. 87.—Кауф. I, стр. 358.—Ann., С. III, № 243.—Дв., № 610.—Макс., № 582.—Hoff. Н., № 4561.—Gold. С., p. 21.—Mart., p. 108.—Hoff., № 2350.—St. II, p. 35.—St. I, № 425.

Pedicularis Kaufmanni Pinzger. Пет. Кр. II, стр. 89.—Pinz., p. 17.

Корни въ видѣ вертеенообразныхъ клубней; стебель 15—50 см., простой, б. или м. густо опушенный. рѣже почти голый, покрытъ листьями: послѣдніе линейно-ланцетные, нижніе на длинныхъ черешкахъ, перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя, перисто-надрѣзные, по краямъ зубчатая, съ бѣлыми утолщенными хрящеватыми кончиками; цвѣты въ частой колосовидной кисти, по мѣрѣ цвѣтенія удлиняющейся; нижніе прицвѣтники подходят на листья, остальные—линейно-ланцетные, цѣльные, къ верхушкѣ зубчатые *); чашечка о 5 короткихъ широкихъ цѣльныхъ зубцахъ; вѣнчикъ 18—25 мм. дл., блѣдно-желтый; нижняя губа по краю

*) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Озюбишина, Пдл. у. экземпляры съ очень длинными прилистниками, въ нѣсколько разъ превышающими цвѣтки.

рѣсничатая, короче верхней согнутой и съ 2 острыми зубчиками; коробочка продолговато-яйцевидная, выставляется изъ чашечки.

По дугамъ, холмамъ и опушкамъ. Цвѣтеть съ половины мая до начала іюля; плоды съ половины іюля. Аминово (А.).—Петровское-Разумовское, Кусково (Мар.).—Сѣтунь, Кунцово (Гей.).—Между 17-й верстой Брянской ж. д. и Пѣмчиновымъ; близъ с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).—Измайлово, за Мякишинымъ по берегу Москвы р., Воробьевы горы, Ясенево; Шелаево, Вер. у.; Подольскъ; Серпуховъ (К.).—Малинки, Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).—Д. Манькина гора, Пдл. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Лужки, Зиброво, Пикифорово, Срп. у.; между Боровскимъ курганомъ и Заозерьемъ, Брн. у. (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

868. *P. sceptrum* Carolinum L.

Pedicularis Sceptrum Carolinum L. Пет. Кр. II, стр. 88.—Ф. Б., № 63.—Пет., стр. 236.—Кауф. II, № 544.—Гор., № 29.—Шн., № 1078.—Кауф. I, стр. 357.—Дв., № 609.—Hoff. H., № 4582.—Mart., p. 108.

Pedicularis Sceptrum L. Макс., № 583.—Gold. C., p. 21.—Hoffr., № 2351.—St. II, p. 35.—St. I, № 424.

Стебли 30—100 см., простые, голые, часто красноватые, почти безлистные, оканчиваются рѣдкой, б. ч. длинной колосовидной кистью цвѣтовъ; листья корневые пучкомъ, жесткіе, линейно-лащетные на длинныхъ черешкахъ, перисто-раздѣльные или перисто-разеѣченные; доли ихъ продолговато-яйцевидныя, округло-городковыя, по краямъ мелко и неровно-



Pedicularis sceptrum Carolinum.

зубчатая, верхняя сторона листьевъ темно-зеленая, нижняя—свѣтлѣе; прицвѣтнички яйцевидные, мелко зубчатые, нижніе — иногда длинно-яйцевидные и безъ цвѣтовъ, а верхніе—часто цѣльнокрайніе; чашечка о 5 зубчатыхъ доляхъ; вѣничекъ 30—40 мм. дл., желтый; зѣвъ его закрытъ сходящимися губами, почти равными, нижняя спереди кроваво-красная, охватываетъ верхнюю съ боковъ; коробочка почти шаровидная.

По большимъ моховымъ болотамъ и топкимъ мѣстамъ, поросшимъ кустарникомъ, не часто. Цвѣтеть съ половины іюня до августа; плоды съ половины іюля. Горенки (герб. Гольдб.).—Кунцово (Дв.).—Перово (Ген. и Мар.).—Б. Мытищи, Угрещи (Ш.).—Люберцы (С.).—Никольское-Прозоровское, Дмит. у. (Л.).—Тимофеево торфяное болото по р. Яхрому, Дмит. у. (П. и С.).—Захарово, казенный лѣсъ, Квл. у. (П.).—Близъ Монасѣва, Бгр. у. (П. П.).—Болото по берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, М. Ряз. ж. д., Брн. у. (Куль.).—Красный станъ и болото по берегу Анофріева озера близъ Никольскаго,

Рус. у. (Сюз.). — Близ Хапунова носта (41 верст.), Ниж. ж. д. (X.). — Кудяево, Срп. у. (кн. Вяземскій).

363. *Melampyrum* L.

Чашечка трубчатая, 4-надрѣзная; вѣнчикъ 2-губый съ трубкой, постепенно расширяющейся; верхняя губа шлемовидная съ отвороченными краями, нижняя — коротко-3-лопастная съ 2 бугорками у ея основанія; тычпочокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣ остальныхъ; пыльники съ гнѣздами, нижній конецъ которыхъ постепенно заостривъ; коробочка яйцевидная, заостренная, вскрывается вдоль гнѣздъ двумя простыми створками; въ каждомъ гнѣздѣ 2 (1) крупныхъ сѣмени.

1. Цвѣты въ 4-гранномъ колосѣ; прицвѣтники вдоль сложены; 2 верхнихъ зубца чашечки длиннѣ нижнихъ.

M. cristatum L.

Цвѣты въ пазухахъ плоскихъ прицвѣтниковъ образуютъ рѣдкую колосовидную однобокую кисть; зубцы чашечки почти равные. 2.

2. Прицвѣтники покрашены въ сине-лиловый, малиновый, рѣдко бѣлый цвѣтъ.

M. nemorosum L.

Прицвѣтники зеленые.

M. pratense L.

869. *M. cristatum* L. Пет. Кр. II, стр. 87. — Пет., стр. 222. — Кауф. II, № 541. — Мил., № 24. — Гор., № 28. — Пил., № 1079. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 355. — Дв., № 601. — Макс., № 577. — Hoff. II., № 4549. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 107. — St. II, p. 35. — St. I., № 417. — Pal., № 1281.

Стебель 15—40 см., б. ч. вѣтвистый, тупо-4-гранный, шероховато-опушенный; листья остро-шершавые, сидячіе, узко-ланцетные, длинно-заостренные, цѣльнокрайніе или верхніе у основанія съ 1—2 зубцами; цвѣты въ 4-рядномъ и 4-гранномъ частомъ колосѣ; прицвѣтники бѣловато-зеленые или розоватые, опушенные, гребенчато-зубчатые, по краямъ щетинистые, широко-сердцевидные, вдоль сложенные съ поднятыми краями, заостренные, иногда вытянутые въ длинный цѣльнокрайній кончикъ; чашечка опушенная, 2 верхнихъ зубца длиннѣ нижнихъ; вѣнчикъ 10—15 мм. дл., блѣдно-желтый съ бѣлой трубкой и ярко-желтой нижней губой или блѣдно-малиновый съ желтой нижней губой; коробочка полушаровидная.



Melampyrum cristatum.

По полянамъ, кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля. По заливному дугу между Покровскимъ и Шелешхой (К.). — За Лужками, Срп. у. (Г.). — Близъ устья Лопасни, Срп. у. (Мил.). —

Близъ Никифорова, Сри. у.; по берегу р. Нерской, близъ погоста Никола-Нерскаго, Бри. у.; Хотѣичи, Бгр. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

870. *M. nemorosum* L. Пет. Кр. II, стр. 87.—Бух. II, № 297.—Бух. I, № 281.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 222.—Кауф. II, № 542.—Цин., № 1081.—Кауф. I, стр. 355.—Lind., p. 148.—Ann., C. I, № 37.—Дв., № 603.—Макс., № 574.—Hoff. II., № 4550.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 107.—Hoff., № 2065.—St. II, p. 35.—St. I, № 419.

Melampyrum arvense L. Дв., № 602.—Макс., № 578.—Hoff. H., № 4548.—Mart., p. 107.—St. II, p. 35.—St. I, № 418.—Pal., № 1282.

Стебель 15—60 см., прямостоящій, простой или вѣтвистый, коротко-мохнато-опушенный, особенно въ верхней части; листья яйцевидно или



Melampyrum nemorosum.

продолговато-ланцетные, длинно-заостренные, быстро суженные въ черешокъ или же основаніе ихъ округлое, рѣже усѣченные; иногда листья близъ основанія съ однимъ или нѣсколькими зубцами; цвѣты одиночные, обращены въ одну сторону въ пазухахъ листьевъ, которые постепенно переходятъ въ прицвѣтники; послѣдніе яйцевидно-ланцетные, у основанія сердцевидные, по краямъ надрѣзано-зубчатые, съ узкими ланцетно-шиловидными зубцами, сине-лиловые, рѣдко малиновые или бѣлые; въ пазухахъ верхушечныхъ прицвѣтныхъ листьевъ цвѣтовъ нѣтъ; чашечка съ ланцетно-шиловидными оттопыренными зубцами, б. или м. опушенная, часто нѣсколько мохнатая; вѣнички 12—15

мм. дл., ярко-желтый съ красно-бурой отогнутой трубкой; коробочка равна чашечкѣ.

По лѣсамъ, кустарникамъ и полямъ, очень часто. Цвѣтеть съ начала іюня до осени; плоды съ начала августа.

871. *M. pratense* L. Пет. Кр. II, стр. 88.—Бух. II, № 298.—Бух. I, № 282.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 222.—Кауф. II, № 543.—Цин., № 1083.—Кауф. I, стр. 356.—Lind., p. 148.—Ann., C. IV, № 35.—Дв., № 604.—Макс., № 576.—Hoff. H., № 4559.—Gold. C., p. 21.—Mart., p. 107.—Hoff., № 2066.—St II, p. 35.—St. I, № 420.

Melampyrum pratense L. typ. Бух. II, № 298 α—Бух. I, № 282 α.

Стебель 15—40 см., б. ч. вѣтвистый, слабо-4-гранный, слегка опушенный; листья длинно-ланцетные или линейно-ланцетные цѣлюкрайніе, съ основаніемъ быстро суженнымъ; цвѣты одиночные, обращены въ одну сторону въ пазухахъ прицвѣтниковъ; послѣдніе зеленые, широко-ланцетные, б. ч. съ выгнутомъ кончикомъ, при основаніи суженные или округленные, и съ 1—4 шиловидными зубцами; чашечка съ линейно-

шиловидными, почти равными, вверх отогнутыми зубцами длиннѣе ея трубки; вѣнчикъ въ 3—4 раза длиннѣе чашечки, свѣтло-желтый или почти бѣлый; коробочка вдвое длиннѣе чашечки.

По кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ половины юня до конца августа; плоды съ начала юля. По старой вырубкѣ между Разказовкой и Виуковымъ и сосновый лѣсъ между Барвихой и Усовымъ, Звн. у.; лѣсъ близъ Михнева, Бри. у. (С.).



Melampyrum pratense.



Melampyrum pratense α . *integerrimum.*

Кромѣ типичной формы чаще еще:

α . *integerrimum* Doell.

Melampyrum pratense L. β . *integerrimum*. Гербарій Кауфмана.

Melampyrum pratense L. β . *pseudo-sylvaticum* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 88. — Бух. II, № 298 β . — Бух. I, № 282. β . — Кауф. II, стр. 366. — Цин., стр. 335. — Кауф. I, стр. 356.

Melampyrum silvaticum L. Цин., № 1084. — Дв., № 605. — Макс., № 575. — Mart., p. 107. — St. II, p. 35. — St. I, № 421. — Pal., № 1283.

Вѣѣ прицвѣтники цѣльнокрайніе. По лѣсамъ, очень часто.

364. *Lathráea* L.

Чашечка колокольчатая, 4-лопастная; вѣнчикъ 2-губый, трубчатый; верхняя губа цѣльная, нижняя—слегка 3-лопастная; 4 тычинки выдаются изъ вѣнчика; гнѣзда пыльниковъ очушечные, основанія ихъ заостренныя; спереди у основанія пестика чешуевидная широкая медовая железка; рыльце головчатое; коробочка одногнѣздная, съ 2 боковыми сѣменосами, вскрывается 2 створками.

872. *L. squamária* L.

Lathraea Squamaria L. Бух. II, № 305. — Бух. I, № 288. — Пет., стр. 209. — Кауф. II, № 551. — Цин., № 1099. — Кауф. I, стр. 362. — Lind., p. 148. — Ann., C. I, № 36. — Дв., № 619. — Макс., № 591. — Hoff. H., № 4553. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 110. — Hoff., № 1861. — St. II, p. 35. — St. I, № 29. — Pal., № 1784.

Растение безъ хлорофилла, чужедное, преимущественно на орѣшникѣ; корневище длинное, вѣтвистое, толстое, бѣлое съ мясистыми частями супротивными чешуйками; стебель простой, прямо стоящій, покрытъ рѣдкими яйцевидными чешуйками, какъ и послѣдняя, бѣлый или розоватый; съ нижней стороны чешуйки голыя, съ верхней—слегка железисто-опушенные; цвѣтки на короткихъ поникшихъ цветоножкахъ въ густой односторонней кисти, до разцвѣтанія согнутой; чашечка покрыта рѣдкими железистыми волосками; доли ея яйцевидныя, островатыя; вѣнчикъ съ малиновымъ отгибкомъ. Все растение послѣ сушки чернѣетъ.



Lathraea squamaria.

По лѣсамъ и кустарникамъ, не рѣдко. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая.

86 сем. *Utriculariáceae* Endl.

Цвѣты обоенные, симметричныя; чашечка двугубая, почти двурядная; вѣнчикъ двугубый, съ очень короткой трубкой и съ шпорой; зѣвъ б. ч. закрытъ вышукливой; тычинокъ 2 на короткихъ нитяхъ, прикрепленныхъ къ нижней губѣ; пыльники двугнѣздыя съ разобщенными или сливающимися гнѣздами, обращенными внутрь; завязь верхняя одногнѣзная изъ двухъ плодолистиковъ, съ среднимъ сѣменосомъ о многихъ сѣмечкахъ; столбикъ очень короткій; рыльце двугубое, иногда нижняя губа въ видѣ пластинки; плодъ—одногнѣзная коробочка, вскрывающаяся двумя створками или неправильно; сѣмена мелкя безъ бѣлка; зародышъ съ очень короткими сѣмечками или безъ нихъ. У насъ водяныя растенія безъ корней съ пузырьками на листьяхъ, каждый пузырекъ съ отверстіемъ, закрытымъ клапаномъ, который открывается внутрь, вслѣдствіе чего мелкя водяныя животныя могутъ свободно проникать въ пузырекъ, но обратно выйти не могутъ и, вѣроятно, погибая, служатъ пищей для растенія.

365. *Utricularia* L.

1. Пузырьки на особыхъ безцвѣтныхъ вѣтвяхъ съ зачаточными тоже безцвѣтными листьями; зеленые листья безъ пузырьковъ расположены двурядно.
U. intermedia Hayne.

- Пузырьки на зеленыхъ листьяхъ, расположенныхъ во все стороны. 2. Цвѣты мелкіе, 7—11 мм.; выпукліна не закрываетъ зѣва; шпора очень короткая, конусовидная, длина ея равна ширинѣ.

U. minor L.

Цвѣты крупныя, 12—22 мм.; зѣвъ закрытъ выпукліной; шпора много длиннѣе своей ширины. 3.

3. Верхняя губа въ 2—3 раза длиннѣе выпукліны; тычинки сближены, но не слились; плодоножки торчащія или отогнутыя, но не дугообразно, много длиннѣе цвѣтоножекъ.

U. major Schmidel.

Верхняя губа короче или немного длиннѣе выпукліны; тычинки слились пыльниками; плодоножки отклонены дугообразно, едва длиннѣе цвѣтоножекъ.

U. vulgaris L.

873. *U. vulgáris L.* Пет. Кр. II, стр. 100.—Бух. II, № 306.—Бух. I, № 289.—F. O. № 7, p. 102.—Пет., стр. 297.—Кауф. II, № 553.—Шн., № 939.—Кауф. I, стр. 363.—Lind., p. 138.—Ann., C. V, № 44.—Дв., № 29.—Макс., № 32.—Hoff. II, № 192.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 7.—Ad., p. 13.—St. II, p. 4.

Плавающий стебель въ 15—100 см. съ очередными листьями; послѣдніе 2—3 перисто-раздѣльные, 2—6 см. дл.; дольки ихъ нитевидныя, рѣсничатая; пузырьковъ на листьяхъ много (иногда попадаются листья безъ пузырьковъ), но б. ч. у самаго основанія листа на главномъ черешкѣ пузырьковъ нѣтъ; цвѣточный стебель буроватый, 15—35 см., съ 1—4 чешуйчатыми листочками; цвѣточная кисть о 4—15 цвѣтахъ на цвѣтоножкахъ въ 8—10 мм. дл.; плодоножки почти не удлиняются, но отклоняются и б. ч. отгибаются дугообразно; чашелистики яйцевидныя, тупыя; вѣнчикъ 12—20 мм., ярко-желтый съ красновато-бурыми полосками на выпуклінѣ; верхняя губа округло-яйцевидная или яйцевидная съ отвороченными краями, короче или нѣсколько длиннѣе выпукліны; нижняя губа округлая съ боковыми краями, отвороченными книзу; тычинки слились пыльниками.

По канавамъ, болотамъ и стоячимъ водамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

874. *U. májor Schmidel.*

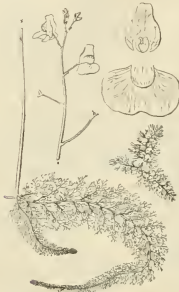
Utricularia neglecta Lehm.

Стебель и листья такіе же, какъ у *U. vulgaris L.*, но б. ч. у самаго основанія листьевъ на главномъ черешкѣ два вполне развитыхъ пузырька или только зачатки пузырьковъ; цвѣточный стебель 10—40 см.,



Utricularia vulgaris.

часто зеленый или буроватый, съ 1—3 чешуйчатыми листочками; кисти 3—7-цветковые; цветоножки 15—12 мм. дл.; плодоножки сильно удлиняются, часто въ 2 раза, отстоять подь острымъ угломъ или даже горизонтально, но не отклонены дугообразно; вѣнчикъ б. ч. круше. чѣмъ у *U. vulgaris* L., свѣтло-желтый и полоски на выпуклинѣ свѣтлѣе; верхняя губа въ 2—3 раза длиннѣе выпуклины, яйцевидная или яйцевидно-продолговатая, на верхушкѣ слегка выемчатая; нижняя губа округлая съ почти плоскими не отвороченными краями *); тычинки свободныя не слѣпясь пыльниками.



Utricularia major.



Utricularia intermedia.

По канавамъ; должно быть просматривалось. Цвѣтеть съ юня до осени. Кудиново въ ямѣ кирпичнаго завода, Бгр. у. (X).—Б. Мытници въ ямѣ кирпичнаго завода (С).

875. *U. intermedia* Hayne. Пет. Кр. II, стр. 100. — Пет., стр. 297. — Кауф. II, № 554.—Гор., № 63.—Цив., № 940.—Кауф. I, стр. 363 — Дв., № 30.—Макс., № 33.

Листоносный стебель 5—20 см. дл.; листья безъ пузырьковъ, двурядно-расположенныя, повторно-вильчатые или раздѣленные на 3 доли тоже повторно-вильчатые; дольки плоскія, узко-линейныя, по краямъ съ 3—12 рѣсничками; пузырьки крупныя на длинныхъ безцвѣтныхъ побѣгахъ, съ слабо развитыми тоже безцвѣтными листьями; цвѣточный стебель 8—30 см., съ 1—2 маленькими чешуйчатыми листочками; кисти 2—6-цветковыя; вѣнчикъ 10—15 мм., лимонно-желтый съ кроваво-красными полосками на выпуклинѣ, которая вдвое короче верхней губы; нижняя губа плоская, округлая; шпора острая, шпоровидная, равна нижней губѣ и прилегаеть къ ней; плодоножки торчащія.

*) Для точнаго опредѣленія по сухому матеріалу необходимо располагать цвѣтками, сдѣланными съ боковъ, на которыхъ можно видѣть какъ длину верхней губы, такъ и длину выпуклины.

По моховымъ болотамъ и стоячимъ водамъ, не часто. Цвѣтеть съ половины мая до конца юля.

Распадается на слѣдующія формы:

а. *Grafiána Koch.*

Верхушки листовыхъ долекъ тупыя. *)

Болото у подножя Боровскаго кургана, Бри. у. (II. и С.).—По р. Работнѣ между ст. Мытищи и Рупосовымъ и болото истоковъ р. Яузы; болото Анофрѣва озера близъ Анофрѣва, Руз. у.; по болоту р. Македоновки, близъ ст. Удѣльная, Бри. у. (С.).

б. *Kochiána Čelak.*

Всѣ дольки на всѣхъ листьяхъ постепенно-и длинно-заострены. Анофрѣво озеро, Руз. у. (II. и Ч.).—Косино, Черное озеро (II.).—Медвѣжья пустышь на р. Сестрѣ, Дмт. у. (II. и С.).

876. *U. minor L.* Пет. Кр. II, стр. 101.—Ф. Б., № 65.—Пет., стр. 297.—Кауф. II, № 555.—Гор., № 30.—Цил., № 941.—Кауф. I, стр. 364.—Lind., p. 138.—Дв., № 31.—Макс., № 34.—Hoff. Н., № 191.—Mart., p. 7.—Ad., p. 13 et 14.—St. II, p. 4.—St. I, № 20.

Стебель 5—20 см.; листья съ мелкими пузырьками (едва въ 2 мм.), 3-раздѣльные съ повторно-вилчатыми долями; дольки нитевидныя, голыя; цвѣточный стебель 5—15 см., съ 2—4 чешуйчатыми листочками; кисть 2—6-цвѣтковая съ яйцевидно-треугольными прицвѣтниками у основаня каждой цвѣтовожки; вѣнчикъ 7—11 мм., свѣтло-желтый съ красными полосками на плоской выпукливѣ, не закрывающей зѣва; верхняя губа на верхушкѣ съ выемкой, равна выпукливѣ, нижняя—яйцевидная; боковые края ея послѣ опыленя отгибаются; шпора очень короткая, ковшическая; плодопожки внизъ отогнутыя.



Utricularia minor.

По торфянымъ моховымъ болотамъ, канавамъ и стоячимъ водамъ, не часто. Цвѣтеть съ начала юля до половины августа. Горенки (Дв.).—Б. Мытищи, Кунцово (А.).—Петровское-Разумовское (К.).—Истоки р. Химки (II.).—Болото у д. Высокова за Мытищами (Гей.).—По болоту близъ озера Нерскаго, Косино—Черное озеро (II. и С.).—Близъ Вереи (Макс.).—Анофрѣво озеро, Руз. у. (II. и Ч.).—Близъ Ольгина въ болотцѣ казеннаго лѣса, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ с. Чуденки, Бгр. у. (II. II.).

*) Иногда листья близъ цвѣточного стебля съ острыми долками, а остальные съ тупыми. Что касается количества рѣсничекъ по бокамъ листовыхъ долекъ, то оно очень непостоянно, и хотя, какъ для а. Графиана, въ описаніи указывается, что рѣсничекъ должно быть 8—12, но на видѣніяхъ мною экземплярахъ съ долками совершенно тупыми рѣсничекъ часто было только 4.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. platylóba Meister.

Всѣ листья съ плоскими сплюснутыми линейными дольками въ 0,3—1 мм. ш. Торфяное болото близъ д. Тарасовки (П. и С.).— Торфяное болото близъ полустанка Спасское, М.-Яр. ж. д. (С.).

87 сем. Orobancháceae Lindl.

Цвѣты обоеполые; чашечка б. ч. изъ двухъ свободныхъ чашелистиковъ, простыхъ или двузубчатыхъ, иногда спереди слегка сросшихся, рѣже чашечка трубчатая, 4—5-зубчатая; вѣнчикъ неправильный, двугубый съ длинной слегка согнутой трубкой; верхняя губа цѣльная или двулопастная, нижняя—3-лопастная; тычинокъ 4, изъ коихъ 2 длиннѣе остальныхъ; пыльники 2-гнѣздные, прикрѣплены къ нитямъ поперекъ; гнѣзда съ нижнимъ кощомъ длинно-заостреннымъ вскрываются продольною щелью; завязь верхняя изъ 2 плодolistиковъ, одногнѣздная; на каждомъ плодolistикѣ 2 стѣнныхъ сѣменоса съ многочисленными сѣмепочками; столбикъ одинъ съ 2—4-лопастнымъ рыльцемъ, рѣже рыльце дискообразное или ворончатое; коробочка одногнѣздная, вскрывается двумя створками или двумя щелями; сѣмена очень мелкія съ неразвитымъ зародышемъ, состоящимъ только изъ нѣсколькихъ клѣточекъ. Чужезядная, б. ч. безхлорофилльная растенія, съ чешуйчатыми очередными листьями и съ цвѣтами, собранными въ конечный колосъ.

366. Orobánche L.

877. *O. Libanotídís* Rupr. Пет. Кр. II, стр. 99. — Ф. Б., № 64. — Пет., стр. 233. — Кауф. II, № 550. — Цин., № 1096. — Кауф. I, стр. 361.

Orobanche alba Steph. Цин., № 1092. — Макс., № 592.

Orobanche Galii Duby. Цин., № 1093.

Orobanche caryophyllaceae Sm. Дв., № 620. — Макс., № 593. — Mart., p. 110.

Все растеніе буроватое, 25—40 см., б. или м. густо покрытое железистыми волосками; стебель ребристый, плотный, мясистый, послѣ сушки полый; чешуйчатые листья яйцевидно-ланцетные, иногда линейно-ланцетные; цвѣты въ плотномъ колосѣ; прицвѣтники ланцетные, б. ч. равные вѣнчику; чашечка изъ 2 двуадрѣзныхъ чашелистиковъ, иногда спереди слегка сросшихся, равныхъ половинѣ вѣнчика или нѣсколько короче половины его; послѣдній 12—17 мм. дл. (рѣдко 20 мм.), согнутый, снаружи железисто-опушенный; верхняя губа съ б. или м. отогнутыми назадъ лопастями, края губъ неравно- и мелко-зубчатые; тычинки прикрѣплены къ трубкѣ въ 1—3 мм. отъ основанія; нити книзу нѣсколько утолщены и снизу до половины покрыты съ одной стороны железистыми волосками; надъ пыльниками нѣсколько выдается связникъ.

Паразитируетъ на корняхъ *Libanotis*. Цвѣтеть съ половины юли. Близъ Кускова (Мар.). — Въ лѣсу близъ Невѣрова, Клм. у. (К.). — Въ основомъ лѣсу Кошша, близъ Серпухова (Вар. и Г.).



Orobanche Libanotidis.

Orobanche purpurea.

878. *O. purpúrea* Jacq. Пет. Отч., стр. 12.

Растеніе въ 14—45 см.; стебель слегка ребристый, въ нижней части бурый, къверху синевато-лиловый, железисто-опушенный; чешуйчатые листья ланцетные, сильно разставленные; цвѣты въ многоцвѣтковомъ частомъ и разставленномъ колосѣ; нижніе 2—3 цвѣтка на замѣтныхъ цвѣтоножкахъ, остальные—сидячіе; прицвѣтные листья ланцетные, равны чашечкѣ; прицвѣтники линейно-ланцетные, тоже равны чашечкѣ или короче ея; послѣдняя трубчато-колокольчатая, б. или м. густо опушенная, 5-зубчатая, 4 зубца длинныя и одинъ задній очень короткій; вѣничикъ 20—25 мм. дл., въ $2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе чашечки, синевато-лиловый, снаружи б. или м. густо железисто-опушенный; лопасти губъ островатыя, б. ч. отогнутыя; пыльники обыкновенно голые; рыльце 2-лопастное, бѣловатое.

Паразитируетъ на *Artemisia vulgaris* и *Achillea Millefolium*. Цвѣтеть съ начала юня. Въ первый разъ замѣчено въ 1902 году въ яблочномъ саду с. Рождествена на р. Нарѣ, Срп. у., затѣмъ въ огородѣ; цвѣтеть ежегодно то въ большомъ, то въ меньшемъ количествѣ (гр. Е. Солдубъ).

Порядокъ *Plantagináles.*

88 сем. *Plantagináceae* Juss.

Цвѣты обоеполые; чашечка 4 (3)-раздѣльная; вѣничикъ сухой, пленчатый, трубчатый, съ 4 отвороченными долями; 4 тычинки далеко выступаютъ изъ вѣничика на очень длинныхъ нитяхъ, прикрѣпленныхъ къ

трубокъ вѣнчика супротивъ долей чашечки; нити тычинокъ до распусканія согнуты пополамъ внутрь; пыльники колеблющіяся, 2-гнѣздные, б. ч. съ слегка выдающимся связникомъ, вскрываются продольными трещинами; завязь верхняя, 2-гнѣздная, рѣже каждое гнѣздо раздѣлено неполной перегородкой, и тогда не вполне 4-гнѣздная; каждое гнѣздо съ одной или многими сѣмечками; столбикъ одинъ нитевидный; плодъ — коробочка, вскрывающаяся поперекъ крышечкой, рѣже орѣшекъ; сѣмя съ прямымъ осевымъ зародышемъ и бѣлкомъ. Травы б. ч. многолѣтнія, съ корневищемъ и пучкомъ корневыхъ листьевъ, изъ пазухъ которыхъ выходятъ цвѣточныя стрѣлки или съ листоноснымъ стеблемъ, но всегда безъ прилистниковъ.

367. *Plantago* L.

1. Растеніе съ листоноснымъ стеблемъ; колосья собраны на верхушкѣ стебля и вѣтвей зонтикообразно.

P. ramosa (Gilib.) Aschers.

Растеніе безъ стебля съ однѣми стрѣлками, оканчивающимися однимъ колосомъ; листья въ корневомъ пучкѣ. 2.

2. Двѣ переднія доли чашечки срались въ одну обратно-сердцевидную долю, отчего чашечка кажется 3-дольной.

P. lanceolata L.

Всѣ четыре доли чашечки свободныя. 3.

3. Листья голые; тычиночныя нити въ 2—2½ раза длиннѣе трубки вѣнчика; коробочка 8-сѣменная.

P. major L.

Листья опушенные; тычиночныя нити въ 4—5 разъ длиннѣе трубки вѣнчика; коробочка 2—4-сѣменная.

P. media L.

879. *P. májor* L. Пет. Кр. II, стр. 131.—Бух. II, № 343.—Бух. I, № 325.—F. O., № 7, p. 102. — Пет., стр. 242. — Кауф. II, № 627. — Цин., № 1174.—Кауф. I, стр. 408. — Lind., p. 154.—Дв., № 169.—Макс., № 158.—Hoff. H., № 1102.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Ad., p. 80. — St. II, p. 10.—St. I, № 101.—Pal., № 248.

Листья голые, широко-яйцевидные или широко-эллиптическіе, съ 5—9 жилками, туповатые, съ основаніемъ округлымъ, слегка сердцевиднымъ или быстро суженнымъ въ широкой черешокъ, цѣльнокрайніе или слабо-зубчатые, съ болѣе замѣтными зубцами у основанія листа; колосья линейно-цилиндрическіе густые, 8—30 см. дл., на голыхъ или слегка опушенныхъ цвѣточныхъ стрѣлкахъ, равныхъ листьямъ, рѣже ихъ превышающихъ; прицвѣтники яйцевидные или эллиптическіе, съ узкой или широкой пленчатой каймой, равны чашечкѣ; доли послѣдней почти равныя, овальныя, тупыя, широко-перепончатая; вѣнчикъ буроватый; тычиночныя нити бѣлыя въ 2—2½ раза длиннѣе вѣнчика; коробочка

яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, бурая, иногда съ фиолетовымъ оттѣнкомъ, о 8 сѣменахъ. *)

Около жилья и какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юня до осени.



Plantago major.



Plantago media.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *intermedia* (Gilib.) Wildem. et Durand.

Листья прижаты къ землѣ съ 3—5 жилками, эллиптическіе или широко-ланцетные, заостренные, сужены въ черешокъ, б. ч. слегка опушенные и по краямъ слабо-зубчатые; колосъ коротко-цилиндрической, особенно толстый во время плодоношенія, 1—5 см. дл., приподнимающійся на лежачей цвѣточной стрѣлкѣ. На сырыхъ песчаныхъ берегахъ. По берегу р. Оки противъ Лужниковъ, Срп. у. (П. и Х.).—По песчанымъ отмелямъ Москвы р. близъ Заозерья, Бри. у. (С.).

β. *minima* Dumort.

Plantago major L. var. *minima* Ledb. Бух. II, стр. 35.—Бух. I, стр. 22.

Листья б. ч. цѣльнокрайніе съ 3 жилками; колосъ 3—10-цвѣтковый. На болотѣ „Пальница“, близъ Михайловскаго, Пдл. у. (Б.).—Берегъ р. Пехорки близъ Леонова (Куль.).

880. *P. media* L. Пет. Кр. II, стр. 131.—Бух. II, № 344.—Бух. I, № 326.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 628.—Цип., № 1117.—Кауф. I, стр. 409.—Lind., p. 154.—Ann., C. V, № 47.—Дв., № 170.—Макс., № 159.—Hoff. II, № 1105.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Hoff., № 2512.—Ad., p. 81.—St. II, p. 10.—St. I, № 102.—Pal., № 250.

*) Въ Раменскомъ, Бгр. у., мною найдена уродливая форма, у которой цвѣточные стрѣлки много длиннѣе листьевъ, а вмѣсто колоса пѣлое пирамидальное сложное соцветіе: на мѣстѣ каждого цвѣтка вѣтка отъ 1 до 3 см. дл., въ свою очередь или развѣтвленная или съ пѣтами на длинныхъ цвѣтovoжкахъ.

Листья опушенные, съ 5—9 жилками, эллиптические или яйцевидные, слегка заостренные, суженные въ очень короткій широкій черешокъ, почти цѣльнокрайніе или слегка зубчатые; цвѣточные стрѣлки въ нѣсколько разъ длиннѣ листьевъ, 20—50 см., тонко бороздчатые, покрыты въ нижней части отстоящими волосками, въ верхней—прижатыми; колосья густые, вначалѣ съ заостренной верхушкой, по отцвѣтаніи удлиняются до 7 см. и становятся цилиндрическими; прицвѣтники *) яйцевидные, заостренные или туповатые, съ пленчатымъ краемъ; чашелистики обратно-яйцевидные, тупые, съ широкимъ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; трубка вѣнчика равна чашечкѣ, доли его бѣловатыя, лоснящіяся; тычиночныя нити розоватыя или лиловатыя, въ 4—5 разъ длиннѣ вѣнчика; коробочка эллиптическая, 2 (4)-сѣменная.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая до осени.

881. *P. lanceolata* L. Пет. Кр. II, стр. 131.—Бух. I, № 327.—F. O., № 7, p. 102.—Пет., стр. 242.—Кауф. II, № 423.—Цин., № 1178.—Кауф. I, стр. 409.—Lind., p. 154.—Дв., № 171.—Макс., № 160.—Hoff. II., № 1099.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Hoff., № 2507.—Ad., p. 81.—St. II, p. 10.—St. I, № 103.—Pal., № 252.

Корень короткій, толстый, какъ бы обрубленный или удлиненный веретенообразный, въ обоихъ случаяхъ съ многочисленными тонкими



Plantago lanceolata.

вѣтвистыми боковыми корешками и близъ шейки съ чешуйками; листья пучкомъ, ланцетные, цѣльнокрайніе или слегка зубчатые, заостренные, суженные въ 6. или м. длинный черешокъ, основаніе котораго б. ч. шерстисто опушено; пластинка листьевъ то почти голая, то опушенная съ 3—7 жилками; цвѣточные стрѣлки 15—50 см., ребристыя, б. ч. опушенныя; колосья густой, яйцевидно-продолговатый; прицвѣтники яйцевидные, длинно заостренные; 2 переднія доли чашечки сраслись, образуя обратно-сердцевидную пленчатую долю съ 2 бурьми или зеленоватыми полосками; верхушки долей то голая, то съ рѣсничками, остальныя 2 доли чашечки ладьевидныя, тоже пленчатая, тупо-клеватая, тупо-заостренныя, на спинкѣ буроватая или зеленоватая, голая или опушенныя; тычиночныя нити въ 4—5 разъ длиннѣ вѣнчика; послѣдній съ острыми долями.

*) О. В. Бухгольцъ въ примѣчаніи приводитъ *P. media* L. съ проросшими прицвѣтниками какъ это указано у Moquin-Tandon (*Pflanzenzeratologie*, p. 187) для *P. major* L. и *P. lanceolata* L.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины мая
весь июнь.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. capitella Sonder.

Plantago lanceolata L. *sphaerostachya* M. et K. Пет. Кр. II, стр. 131 и 131.—Бух. II,
№ 343.

Растеніе во всѣхъ частяхъ мелкое; колосья почти шаровидные
или коротко-яйцевидные, очень маленькіе, около 10 мм.; листья
о 3, рѣже 5 жилкахъ, узкіе, около 1 см. ш.; черешокъ б. ч. у
основанія съ длинной бородкой волосков¹⁾; очень часто.

β. silvatica Pers. Пет. Кр. II, стр. 132.

Plantago lanceolata L. var. *sylvatica* Mart. Дв., № 172.—Макс., № 160.
Plantago sylvatica (altissima). Mart., p. 29.

Растеніе во всѣхъ частяхъ очень крупное; цвѣточныя стрѣлки
до 75 см., ребристыя; колосья длинно-цилиндрическій до 3 см.
дл.; листья вытянутые, до 30 см. влѣтѣ съ черешкомъ, б. ч.
почти голые²⁾. Каропчеево, на известнякахъ, Кзм. у.; Усово,
Звн. у. (II).—Успенское и Дарьино, Звн. у. (X). — Близь 17-й
версты, Брянск. ж. д.; известняки по р. Пахрѣ близь с. Зеленаго,
Бри. у. (С.).

882. P. ramósa (Gilib.) Aschers.

Plantago arenaria W. K. Хор. I, стр. 18.—Пет. Кр. II, стр. 132.—Ф. В., № 6.

Растеніе однолѣтнее; стебель 10—35 см., простой или вѣтвистый,
покрытъ, какъ и все растеніе, короткими и длинными многокѣлочными
волосками; листья супротивные, узкіе, линейные, цѣльнокрайніе или съ

¹⁾ Въ Б. Мытицахъ мною найдены экземпляры съ цвѣточной стрѣлкой въ нижней
трети цилиндрической, въ остальной части слабо ребристой и съ передними долями ча-
шечки, сросшимися только нижней третью.

²⁾ Типичное *P. altissima* L. отличается отъ *P. lanceolata* L. только цилиндрическимъ
возлужимъ корневищемъ съ длинными простыми, довольно толстыми боковыми корнями; ра-
стеніе, собранное въ Австріи Dr. F. A. Tscherning съ такимъ корневищемъ и съ остальными
признаками, присланныя мною отъ Dr. C. Baenitz. Признакъ, выдвигаемый почти всеми флористами для *P. lanceolata* L. — стебель о 5 ребрахъ, а у *P.*
altissima L. — о многихъ ребрахъ, оказался несостоятельнымъ послѣ изслѣдованія бывшаго
у меня подъ рукой матеріала; у несомнѣннаго *P. lanceolata* L. съ очень мелкими
колосьями стрѣлки были 4-5-6- и 9-ребристыя, причемъ у одного экземпляра нижняя
треть стрѣлки была почти безъ реберъ; несостоятельными оказались и другіе признаки,
относящіеся къ формѣ и опушенію чашелистиковъ; послѣднее очень разнообразно и мною
было наблюдаемо во всѣхъ переходахъ, начиная съ довольно густого опушенія до совер-
шеннаго отсутствія волосковъ. Изъ вышеприведеннаго видно, что различить эти два вида
можно только по корневищу во всѣхъ же остальныхъ признакахъ замѣчаются переходы отъ
одного вида къ другому. У насъ *P. altissima* L. пока не найдено; оно указано только для
южныхъ губерній, гдѣ растетъ по влажнымъ и болотистымъ лугамъ.

1—2 маленькими зубчиками, заостренные, нѣсколько мясистые, въ пазухахъ съ укороченными вѣточками; колосья яйцевидно-продолговатые, 6—20 мм. дл., на длинныхъ цвѣтоносахъ, расположенныхъ зонтикообразно на концѣ стебля и вѣтвей; у основанія каждого колоса 2—3 пу-



Plantago ramosa.

стые, на спинкѣ густо опушенные, обратно-яйцевидные прицвѣтника, съ вытянутымъ кончикомъ; остальные прицвѣтники пленчатые, обратно-яйцевидные или лопатчатые, спереди закругленные или обрубленные, на спинкѣ коротко и курчаво волосистые, по краямъ мелко зубчатые; доли чашечки неравныя: 2 переднія — широко-лопатчатые, тупыя, рѣсничатые, 2 заднія — яйцевидно-ланцетныя или почти ланцетныя, острыя; трубка вѣничка опушенная, доли его острыя; тычиночныя нити много длиннѣе вѣничка; гнѣзда коробочки односѣменной.

На пескахъ и известнякахъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюня до осени. Дракино. Срп. у. (Мил.).—По берегу р. Оки за Луж-

ками, Срп. у.; подъ Карончеевымъ, Клм. у. (П.).—Между Бѣлопесоцкой слободой и Лужниками, Срп. у. (X.).

Порядокъ Rubiáles.

89 Сем. Rubiáceae Juss.

Обработано А. А. Хорошковымъ *).

Цвѣты обыкновенно обоеполые, б. ч. правильные; цвѣточные покровы чаще четверные или пятерные; вѣничекъ сростнолепестный, со створчатымъ, черепичатымъ или скрученнымъ почкосложеніемъ; пыльники вскрываются б. ч. продольной щелью; дискъ 2-лопастный или трубчатый (рѣже его нѣтъ); плодolistики сросшіеся, б. ч. въ числѣ 2; завязь нижняя, обыкновенно двугнѣздная (рѣже одно- многогнѣздная) объ одной до многихъ обратныхъ сѣмечкахъ; столбикъ нитевидный съ головчатымъ окончаніемъ или дву- много-развѣтвленный; плодъ сухой—вскрывающійся или распадающійся, или сочный — ягодо- или костянокообразный; сѣмя (иногда крылатое) съ кожистой, костеподобной или волокнистой оболочкой. Травы, кустарники или деревья съ супротивными и цѣльно-крайними (крайне рѣдко съ очередными и зубчатыми или лопастными) листьями съ прилистниками; цвѣты б. ч. въ метелкахъ или полузонтикахъ.

У насъ лишь представители группы:

*) Въ составъ гербарнаго матеріала, которымъ я пользовался при обработкѣ семейства, вошли также собранія московскихъ растений Московск. Сельско-Хоз. Института, Моск. Студ. Кругка для изслѣд. Русск. Флоры и В. К. Чефрановой.

Galieae Dumort. 1)

Чашечка обыкновенно не развита, рѣже въ видѣ 6-зубчатого рубца; вѣнчикъ колесовидный, колокольчатый или ворончатый; завязь 2 (рѣдко 3)-гнѣздная, гнѣзда объ одной сѣменочкѣ; плодъ сухой, распадающійся на 2 дольки (изъ которыхъ одна иногда не развивается), или сочный—костянообразный; сѣмя б. ч. сросшееся съ околоплодникомъ; зародышъ прямой или согнутый въ роговомъ бѣлкѣ. Травы съ прилистниками развитыми б. ч. какъ листья.

1. Чашечка о 6 зубцахъ; цвѣты въ головчато-собранныхъ полузонтикахъ, съ обверткой изъ сросшихся въ нижней части листьевъ. 2)

Sherardia.

Чашечка не замѣтна. 2.

2. Вѣнчикъ съ б. или м. длинной трубкой—ворончатый или колокольчатый.

Asperula.

Вѣнчикъ съ очень короткой трубкой, плоскій—колесовидный.

Galium.

368. Sherardia Dill.

Чашечка о 6 зубцахъ; вѣнчикъ 4-лопастный, съ длинной трубкой. ворончатый; плодъ сухой о 2 долькахъ.

883. *S. arvensis* L. Пет. Кр. II, стр. 15.—Пет., стр. 278—Кауф. II, стр. 278.—Кауф. I, стр. 227.—Гор., № 40.—Цин., № 641.—Пал., № 237.

Корень веретеновидный; стебель б. ч. вѣтвистый, лежачій, шероховатый отъ шпиковъ по угламъ; листья колюче-острые, нижніе лопатчатые — по 4 въ мутовкѣ, верхніе ланцетные — по 6; цвѣты въ головчато-собранныхъ полузонтикахъ, съ обверткой изъ 8—10 внизу сросшихся листьевъ; вѣнчикъ лиловый; плодъ шероховатый, на вершинѣ зубчатый; однолѣтнее растеніе

Найдено Петунскимъ въ питомникѣ Финтельмана, бывшемъ въ Новой слободѣ. Занесенное растеніе.



Sherardia arvensis.

1) K. Schumann, Natürlich. Pflanzenfam. IV. 4, p. 16.

2) Въ описаніи всѣ члены листовой мутовки имѣются, краткости ради, листьями: при характеристикѣ послѣднихъ всегда подразумѣваются стеблевые листья.

369. *Aspérula* L.

Чашечка не развита; вѣничекъ съ б. или м. длинной трубкой — ворончатый или колокольчатый; плодъ сухой о 2 долькахъ.

1. Завязь и плоды съ частыми крючковатыми щетинками; соцветіе конечное изъ немногихъ полузонтиковъ. *A. odorata* L.

Завязь и плоды голые или съ рѣдкими прямыми щетинками. 2.

2. Стебель и листья по краямъ и жилкѣ остро-шероховатые, цѣпкіе, вѣничекъ колокольчатый. *A. rivalis* Sibth. et Sm.

Стебель гладкій, голый или мохнатый. 3.

3. Вѣничекъ колокольчатый, съ трубкой вдвое короче отгиба о 4 лопастьяхъ; листья по 6—7 въ мутовкѣ. *A. galioides* MB.

Вѣничекъ ворончатый. 4.

4. Стебель прямой голый; вѣничекъ бѣлый, б. ч. о 3 лопастьяхъ, равныхъ трубкѣ или короче ея. *A. tinctoria* L.

Стебель лежачій, мохнатый; вѣничекъ желтовато-бѣлый о 4 лопастьяхъ, равныхъ трубкѣ или длиннѣе ея. *A. humifusa* Bess.

884. *A. tinctoria* L. Пет. Кр. II, стр. 9.—Пет., стр. 142.—Кауф. II, № 346.—Цин., № 642.—Рупр., стр. 86.—Кауф. I, стр. 225.

Корневище ползучее, тонкое; стебель прямой, одиночный, вѣтвистый, 4-гранный, 24—50 см.; листья по 4—6 въ мутовкѣ, линейные, до 2 мм. ш., острые или туповатые, по краямъ немного шероховатые; верхніе кроющіе листья полузонтиковъ яйцевидно-ланцетные; полузонтики въ рѣдкой метелкѣ, съ испарными вѣтвями; вѣничекъ бѣлый, ворончатый, 3—3,75 мм. дл., б. ч. о 3 лопастьяхъ, равныхъ трубкѣ или короче ея; зрѣлые плоды крупно-морщинистые, голые, лоснящіеся, 1,75—2 мм. дл. Растеніе многолѣтнее.



Asperula tinctoria.

По лѣснымъ опушкамъ, на песчаной почвѣ. Цвѣтетъ съ половины мая до конца іюня. Въ Срп. у. часто: Лужки (К.). — Серпуховъ (Ч.). — Зиброво (Г.). — Борисово (М.). — Пикифорово (П.).

885. *A. galioides* MB. Пет. Кр. II, стр. 9.—Пет., стр. 142.—Кауф. II, № 349.—Цин., № 644.—Кауф. I, стр. 226.—Макс., № 145.—Хоф., № 1417.

Galium glaucum Jacq. Дв., № 164.—Хоф., № 1417.—Ад., p. 18.—St. II, p. 10.

Galium glaucum Mart. Макс., № 145.—Mart., p. 28.

Galium glaucum L. St. I, № 98.

Asperula galioides MB. Fl. taur.—cauc., I, p. 101 (1808).

Стебель прямой изъ восходящаго основанія, тупо 4-гранный, голый; листья по 6—7 въ мутовкѣ, линейные, со свернутыми краями, до 2 мм. ш.; соцветіе—метелка; вѣчикъ бѣлый, колокольчатый, трубка его вдвое короче 4-лопастнаго отгиба; завязь голая.

α. *glabra* Wallr.

Стебель и листья голые. Находится въ гербаріи Кауфмана безъ указанія мѣстонахожденія.



Asperula galioides.



Asperula odorata.

886. *A. odorata* L. Пет. Кр. II., стр. 9.—Бух. II, № 195.—Бух. I, № 185.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 124.—Кауф. II, № 347.—Цин., № 645.—Кауф. I, стр. 225.—Дв., № 152.—Макс., № 143.—Hoff. II., № 1003.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 27.—Ad., p. 75.—St. II, p. 10.—St. I, № 92.

Корневище ползучее, вѣтвистое, тонкое; цвѣтоносные стебли (1—3) прямые, простые, гладкіе и голые, 4-гранные, 17—35 см.; листья по 6—10 въ мутовкѣ, тонкіе, мягкіе, съ колючкой на верхушкѣ, по краямъ съ слабыми, къверху направленными шипиками; нижніе—мелкіе, обратно-яйцевидные или лопатчатые, средніе и верхніе—крупные, до 57 мм. дл. и 13 мм. ш., обратно-яйцевидно-ланцетные, тупые и ланцетные или острые на томъ же стеблѣ, или же всѣ листья ланцетные; при основаніи мутовокъ кольцо изъ короткихъ щетинокъ; соцветіе верхушечное изъ немногихъ полусонтиковъ; вѣчикъ 2,75—6 мм. дл., бѣлый, съ трубкой короче 4-лопастнаго отгиба; плоды съ частыми крючковатыми щетинками, 3 мм. дл. Растеніе многолѣтнее по высыханіи пахучее.

Въ тѣнистыхъ лѣсахъ на богатой перегномѣ почвѣ. Цвѣтеть съ половины мая до половины іюня. Кунцово, Воробьевы горы (К.).—Мож. у. (В.).—Игнатьево, Клм. у. (Ш.).—Бисерово, Бгр. у. (Ш. Ш.).—Грачевники, Шебалы, Масловская дача, Пдл. у. (Б.).—Матюшино, Дмт. у. (В. К. Чефранова).

β. *latifolia* Marss.

Всѣ листья тупые, обратно-яйцевидно-ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные. Кунцово (К.).—Игнатьево, Клм. у. (Ш.).

887. *A. rivalis* Sibth. et Sm.

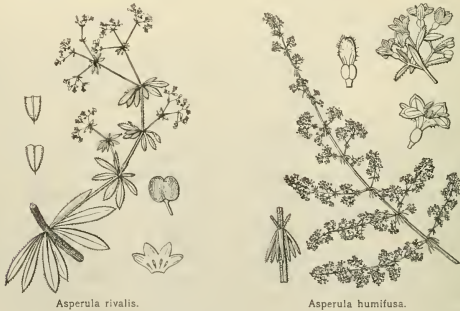
Asperula Aparine Schott. Пет. Кр. II, стр. 9. — Бух. II, № 196. — Бух. I, № 186. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 142. — Кауф. II, № 348. — Цил., № 646. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 225. — Lind., p. 120. — Ann., C. I, № 26. — Дв., № 153. — Макс., № 144. — Mart., p. 27.

Asperula palustris Goldb. Hoff., № 1004. — Gold. C., p. 18.

Asperula rivalis Sibth. et Sm. Fl. gr. Prod. (1806), p. 87.

Корневище ползучее, тонкое; стебель вѣтвистый, до 120 см., остро-шероховатый и цѣпкій отъ частыхъ, книзу отогнутыхъ шишковъ по угламъ, почти крылатымъ; листья по 6—8 въ мутовкѣ, плотные, сверху лоснящиеся, острые или тупые, ланцетные или продолговатые обратно-яйцевидно-ланцетные, до 50 мм. дл. и до 9 мм. ш., на верхушкѣ съ колючкой, по краямъ и по жилкѣ снизу острошероховатые отъ частыхъ и крѣпкихъ, внизъ обращенныхъ шишковъ; полузонтики въ раскидистой метелкѣ; вѣничикъ бѣлый, колокольчатый, 1,75—3 мм. дл., съ трубкой короче 4-лопастнаго отгиба; тычинки сидятъ въ зѣвѣ вѣничика; пыльники округлые или широко-эллиптическіе, по длинѣ не превышающіе двойной ширины пыльника; плоды мелко бородавчатые, голые, 1,25—1,75 мм. дл. Растение многолѣтнее.

Въ кустарникахъ по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтеть июль, августъ.



Asperula rivalis.

Asperula humifusa.

888. *A. humifusa* Bess. Пет. Кр. II, стр. 10. — Кауф. II, стр. 229. — Цил., № 647. — Кауф. I, стр. 226. — Макс., № 146.

Galium humifusum MB. Дв., № 163. — Макс., № 146.

Стебель лежачій, съ частыми и длинными, къ верхушкѣ укорачивающимися вѣтвями, въ нижней части почти округлый, въ верхней ясно 4-гранный, мохнатый; листья по 6—8 въ мутовкѣ, плотные, узко-ланцетные, съ свернутыми краями, до 15 мм. дл. и до 2 мм. ш., колюче-острые, по краямъ и частью сверху съ шишками и съ обѣихъ сторонъ

съ не частыми мохнами; полузонтики многочисленныя, скупенныя, образующіе въ общемъ пирамидальную метелку; вѣничикъ желтовато-бѣлый съ разбѣиными щетинками, коротко-ворончатый или ворончатый, 1,75—2 мм. дл., съ трубкой, равной 4-лопастному отгибу или немного короче его; завязь голая или съ разбѣиными прямыми щетинками. Растеніе многолѣтнее.

Близъ ст. Быково, Моск.-Каз. ж. д., Бри. у., въ цвѣту 24 іюля 1897 г. (Куль.). Занесенное растеніе.

370. *Galium* L.

Чашечка не развита. Вѣничикъ 3—4-лопастный съ очень короткой трубкой, б. или м. плоскій, колесовидный. Плодь сухой о 2 долькахъ.

1. Листья о 3 жилкахъ, по 4 въ мутовкѣ. 2.

Листья обѣ 1 жилкѣ. 3.

2. Листья мелкіе, наибольшіе на стеблѣ 20—40 мм. дл. и 4—8 мм. ш., линейно-ланцетныя, ланцетныя или продолговатыя яйцевидно-ланцетныя; завязь почти всегда съ частыми крючковатыми щетинками.

G. boreale L.

Листья крупныя, наибольшіе на стеблѣ 30—70 мм. дл. и 8—20 мм. ш., продолговато-яйцевидныя, яйцевидно-ланцетныя или продолговатыя яйцевидно-ланцетныя; завязь голая или б. или м. крючковато-щетинистая.

G. rubroides L.

3. Листья на верхушкѣ безъ колючки, округлыя или притупленныя, по 4—6 въ мутовкѣ. 4.

Листья на верхушкѣ съ колючкой, острые или тупые, по 4—12 въ мутовкѣ. 5.

4. Вѣничикъ о 4 лопастяхъ; цвѣтоножки голыя, гладкія.

G. palustre L.

Вѣничикъ о 3 лопастяхъ; цвѣтоножки шероховатыя отъ низу обращенныхъ шипиковъ.

G. trifidum L.

5. Стебель шероховатый отъ шипиковъ по угламъ. 6.

Стебель гладкій, голый или пушистый. 9.

6. Вѣничикъ 3—4,5 мм. въ поперечникѣ, выше плода; многолѣтня растенія. 7.

Вѣничикъ 0,75—1,5 мм. въ поперечникѣ, уже плода; растенія однолѣтня. 8.

7. Цвѣты бѣлыя, въ сложныхъ полузонтикахъ, собранныхъ метельчато; листья мелкіе, дл. до 20 мм. *G. uliginosum* L.

Цвѣты зеленоватыя, въ простыхъ или двусложныхъ пазушныхъ полузонтикахъ; листья крупныя, дл. до 50 мм.

G. triflorum Michx.

8. Стебель заканчивается пучкомъ листьевъ; листья крупныя, до 50 мм. дл. *G. spurium* L.

Стебель заканчивается метельчатым соцветіемъ: листья мелкіе, до 10 мм. дл.

G. parisiense L.

9. Вѣнчикъ бѣлый, съ длинно-заостренными лопастями. 10.

Вѣнчикъ желтый или блѣдно-желтый. 11.

10. Листья зеленые, иногда сверху лоснящиеся; стебель по всей длинѣ 4-гранный, не хрупкій, лежачій, восходящій или прямо-стоящій.

G. Mollugo L.

Листья сѣро- или сине-зеленые, рѣже тусклые свѣтло-зеленые; стебель обыкновенно въ нижней части округлый, въ верхней 4-гранный, хрупкій, всегда прямо-стоящій.

G. Schultesii Vest.

11. Вѣнчикъ золотисто-желтый, лимонно-желтый или блѣдно-желтый, съ острыми или коротко-заостренными лопастями; листья линейные съ свернутымъ краемъ, иногда щетиновидные; стебель пушистый (какъ и вѣтви метелки) или голый; цвѣты сидятъ б. ч. скученно.

G. verum L.

Вѣнчикъ блѣдно-желтый; цвѣты не скучены. Остальные признаки частью средніе между *G. verum* и *G. Mollugo*, частью не измѣненные (чистые) того или другого вида.

G. Mollugo × *verum*.

889. *G. spurium* L.

Galium Aparine L. Мое., № 13. — Пет. Кр. II, стр. 11. — Пет., стр. 191. — Кауф. II, № 351. — Цин., № 662. — Кауф. I, стр. 228. — Lind., p. 122. — Ann., С. III, № 224. — Дв., № 165. — Mart., p. 29. — Hoff., № 1414. — Ad., p. 80. — St. II, p. 10. — St. I, № 100. — Pal., № 244.

Galium infestum W. K. Макс., № 156. — Hoff. Н., № 1028. — Gold. С., p. 18.

Стебель лежачій, хрупкій, цѣпкій отъ частыхъ и крѣпкихъ книзу отогнутыхъ шишковъ по угламъ, надъ узлами жестко-волосистый, заканчивается пучкомъ листьевъ и достигаетъ выше 1 м.; листья по 6—9 въ мутовкѣ, линейно-ланцетные, до 50 мм. дл. и 6 мм. ш., колюче-острые, по краямъ и по жилкѣ съ частыми и крѣпкими внизъ обращенными шипиками; цвѣты лишь въ пазушныхъ сложныхъ полузонтникахъ, превышающихъ листья; вѣнчикъ зеленовато-бѣлый, не шире 1,5 мм., о 4 острыхъ лопастяхъ; плоды не длинше 3 мм., шире вѣнчика; растение однолѣтнее, цвѣтеть все лѣто.



Galium spurium.

α. typicum GB.

Galium Aparine L. *α. typicum* Kauffn. Кауф. II, стр. 231. — Кауф. I, стр. 228.

Galium Aparine L. *β. leiispermon* Wallr. Пет. Кр. II, стр. 11.

Плоды голые (рис. 1). Симоновъ монастырь (августъ 1888 г., Поповъ—въ гербаріи Моск. Студ. Кр. для изсл. Русск. флоры).

β. *Vaillantii* (DC.) Gren. et Godr.

Galium Aparine L. β. *Vaillantii* Koch. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 231.—Цин., стр. 218.—Кауф. I, стр. 228.—Hoff. II., № 1028.

Galium Aparine L. α. *echinospermon* Wallr. Пет. Кр. II, стр. 11.

Плоды съ частыми крючковатыми щетинками (рис. 2). На огородахъ, поляхъ и сорныхъ мѣстахъ, часто.

890. *G. parisiense* L.

Стебель не высокій, слабый, тонкій, съ длинными нитевидными вѣтвями, по угламъ остро-шероховатый отъ внизъ направленныхъ шипиковъ; листья по 4—6 въ мутовкѣ, линейно-ланцетные, колюче-острые, до 9 мм. дл., и до 1.5 мм. ш., по краямъ съ шипиками, вверхъ обращенными; цвѣты въ сложныхъ полузонтикахъ, боковыхъ и конечныхъ; вѣничикъ зеленовато-желтый, не шире 0.75 мм., о 4 туповатыхъ лопастяхъ; плодъ (обѣ дольки вмѣстѣ) около 1 мм. ш.—шире вѣничика; растеніе однолѣтнее.

α. *trichocarpum* Tausch.

Плоды съ крючковатыми щетинками.

β. *leiocarpum* Tausch.

Плоды голые, мелко-бородавчатые.

Обѣ формы найдены М. А. Максимовичемъ на Воробьевыхъ горахъ и хранятся въ его гербаріи подъ именемъ *G. uliginosum*; заносное растеніе.



Galium parisiense.



Galium uliginosum.

891. *G. uliginosum* L. Бух. II, № 198.—Бух. I, № 188.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 352.—Цин., № 652.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 228.—Lind., p. 120.—Дв., № 159.—Макс., № 153.—Hoff. II., № 1053.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 28.—Ad., p. 79.—St. II, p. 10.—St. I, № 95.—Pal., № 240.

Корневище ползучее, нитевидное; стебель 10—80 см., тонкій—не болѣе 1 мм. въ поперечникѣ, б. ч. вѣтвистый, восходящій или лежащій,

остро-шероховатый отъ внизъ обращенныхъ шпиковъ по угламъ; листья по 5—8 въ мутовкѣ, ланцетные или линейно-ланцетные, до 19 мм. дл. и до 4 мм. ш., заканчиваются колючкой и несутъ по краямъ назадъ отогнутые шпики, сверху же часто еще два боковыхъ ряда впередъ направленныхъ шпиковъ; цвѣты въ конечномъ и боковыхъ полузонтикахъ, иногда метельчато собранныхъ; вѣничикъ бѣлый 2,75—4,5 мм. ш., о 4 острыхъ лопастяхъ; плоды мелко-бородавчатые, голые, 1 мм. дл.; растение многолѣтнее.

Цвѣтеть все лѣто. По сырымъ лугамъ и кустарникамъ, берегамъ, канавамъ и окрашамъ болотъ, очень часто.

892. *G. palústre* L. Бух. II, № 201. — Бух. I, № 191. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 353. — Цин., № 653. — Кауф. I, стр. 228. — Lindl., p. 120. — Др., № 156. — Макс., № 149. — Hoff. II, № 1936. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 27. — Hoff., № 1421. — Ad., p. 76 — St. II, p. 10. — St. I, № 93.



Galium palustre.

Корневице нитевидное, ползучее; стебель слабый б. или м шероховатый отъ внизъ направленныхъ шпиковъ по угламъ; листья по 4—6 въ мутовкѣ, на верхушкѣ безъ колючки. округлые или притупленные, по краямъ и жилкѣ снизу съ мелкими внизъ направленными шпиками или почти гладкіе; сложные полузонтики собраны б. ч. въ рѣдкую метелку; вѣничикъ бѣлый, о 4 острыхъ лопастяхъ; плодоножки гладкія, прямыя; плоды голые, гладкіе или мелко-бугорчатые; растение многолѣтнее.

Цвѣтеть въ юнѣ и юлѣ (въ тѣнистыхъ мѣстахъ иногда до конца августа); плоды съ половины юля. На болотистыхъ лугахъ, по болотамъ, по берегамъ рѣкъ и озеръ, по канавамъ и сырымъ лѣсамъ, очень часто.

а. *typicum* GB.

Стебель 10—70 см. выш., 0,5—1 мм. въ поперечникѣ; листья линейные, линейно-клиновидные или узко-эллиптическіе, средние стеблевые 5—20 мм. дл. и 0,75—3 мм. ш.; вѣничикъ 2,5—3,5 мм. ш.; плоды 1—1,25 мм. дл. Въ болотистыхъ лѣсахъ встрѣчается форма *latifolium* Lange съ листьями болѣе тонкими, эллиптическими или широко ланцетными, средними стеблевыми 9—17 мм. дл., 3—5 мм. ш. и малоцвѣтковыми полузонтиками.

β. *maximum* (Moris) H. Br.

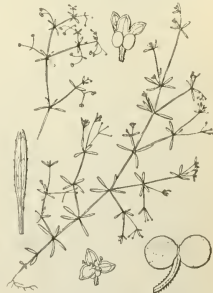
Болѣе мощное растение; стебель часто колѣнчато-восходящій, 25—75 см. выш., 0,75—1,5 мм. въ поперечникѣ; листья линей-

ные, линейно-клиновидные или эллиптические, средние стеблевые 12—20 мм. дл., 2—5 мм. ш.; вѣничекъ до 5,25 мм. ш.; плоды 1,5—2,5 мм. дл. Сюда принадлежать 2 тѣневые формы: *umbrosum* Aschers. Листья тонкіе, эллиптическіе или ланцетные, средние стеблевые 16—30 мм. дл., 4—7 мм. ш.; полузонтики малоцвѣтковые; при слабо выраженныхъ соцвѣтѣяхъ эта форма часто встрѣчается съ пышнымъ развитіемъ облиственныхъ вѣтвей въ верхней части стебля, и такія вѣтви отличаются листьями болѣе мелкими, обратно-яйцевидными, широко-эллиптической и округлой формы. По сырымъ лѣсамъ, въ тѣнистыхъ мѣстахъ по берегамъ рѣкъ и озеръ. Другая форма: *tenerifrons* Choroschkov. *) Листья тонкіе, линейно-ланцетные, средние стеблевые 20—30 мм. дл., 2—1 мм. ш.; полузонтики малоцвѣтковые. Михневское озеро. Бри. у., въ ольшанинкѣ (С.).

893. **G. trifidum** L. Хор. II, стр. 19. — Пер. Кр. II, стр. 11. — Ф. Б., № 38. — Пер., стр. 192. — Кауф. II, № 354. — Гор., № 41. — Цин., № 654. — Кауф. I, стр. 229. — Дв., № 157. — Макс., № 148. — Mart., p. 28. — St. II, p. 10.

Стебель тонкій, ползучій, очень вѣтвистый, по угламъ шереховатый отъ внизъ направленныхъ шипиковъ; листья по 4—5 въ мутожкѣ, линейные или узко-эллиптическіе, обыкновенно 6—11 мм. дл., 0,75—1,5 мм. ш., или продолговатые обратно-яйцевидно-ланцетные, до 19 мм. дл. и 4 мм. ш. (тѣневая форма), на верхушкѣ округлые или тупые, безъ колючки, по краямъ и по жилкѣ снизу съ рѣдкими шипиками; полузонтики б. ч. простые, 2—3-цвѣтковые, пазушные; цвѣтоножки съ шипиками, книзу отогнутыми; вѣничекъ бѣлый 1—1,35 мм. ш., о 3 островатыхъ или тупыхъ лопастяхъ; плодоножки штевидныя, согнутыя дугой, 3—12 мм. дл.; плоды голые, гладкіе, 1—1,25 мм. дл.; растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ все лѣто; плоды съ конца іюля. По торфянымъ болотамъ не рѣдко. Кулава, Бгр. у. (Мар.).—Захарково (К.).—Косино, Мытищи, Озерекое (П. и С.).—Медвѣжки озеро, Бгр. у. (П.).—Ольгино, Знаменское, Мож. у. (Ф. Б.).—Близъ Чижова (Куль.).—Туково озеро, Бгр. у. (Х.).—Ст. Удѣльная, Каз. ж. д., Бри. у. (С.).—Въ гербаріи Макенмовича хранятся 3 листа *G. trifidum* безъ указанія мѣстонахожденія.



Galium trifidum.

*) *Galium palustre* L. β . *maximum* (Moris) H. Br. var. *tenerifrons* Choroschkov.

Folia tenera, linearilanceolata, media caulina 20—30 mm, longa, 2—4 mm. lata; cymae parviflorae.

894. *G. triflorum* Michx. Пет. Кр. II, стр. 10. — Бух. II, № 202. — Ф. Б., № 37. — Бух. I, № 192. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 191. — Кауф. II, № 350. — Мил., № 17. — Цин., № 659. — Кауф. I, стр. 227. — Анн., С. II, № 129.

Galium umbrosum Dwigub. Дв., № 160.

Galium bryophyllum Goldb. Макс., № 157. — Hoff. H., № 1014.

Стебель лежачий, 30 — 85 см., б. ч. простой. съ разбѣянными топкими шипиками по угламъ; листья по 6 въ мутовкѣ, тонкіе, плоскіе.



Galium triflorum.



Galium Schultesii.

коротко-заостренные, по краямъ съ шипиками, вверхъ направленными; средніе—б. или м. крупныя, до 50 мм. дл. и 13 мм. ш., ланцетныя или эллиптическіе; нижніе—мелкіе, обратно-яйцевидныя; цвѣты обыкновенно лишь въ пазушныхъ полузонтикахъ, простыхъ или двусложныхъ; вѣнчикъ зеленоватый (или зеленовато-бѣлый на открытыхъ мѣстахъ?) до 3,25 мм. ш. съ длинно-заостренными лопастями; плоды съ частыми крючковатыми щетинками. Наше растеніе есть типичное *G. triflorum* Michx., какъ оно встрѣчается въ Сѣв. Америкѣ и описано у Torrey и Gray (Fl. of North Am., II. 1. с. 23, 1841); растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа; зрѣлыя плоды въ половинѣ августа. По сырмъ хвойнымъ лѣсамъ. Погонно-Лосинный островъ (А.).—Русново, Мож. у.; Скитъ близъ Сергіевскаго посада, Кочергино, Сенежское озеро, Дмит. у. (П.).—Куровка, Картуново и другія мѣста близъ Ольгина, Мож. у. (Ф. Б.),—Богородское (Мил.).—Иванино, Звн. у. (Ф. Б. и Г. С.).—Масловскій лѣсъ, Пдл. у. (Б.).

895. *G. Schultesii* Vest.

Galium silvaticum L. Ф. Б., № 39.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 359.—Цин., № 214.—Pinz., р. 12.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 231.—Дв., № 162.—Макс., № 152.—Hoff. H., № 1047.—Gold. C., р. 18.—Mart., р. 28.—Ad., р. 77 et 78.

Корневище ползучее, длинное, съ короткими подземными побѣгами, б. ч. обь 1—2 разставленныхъ стебляхъ, широко-вѣтвистыхъ, всегда прямо-

стоящихъ, хрункихъ, гладкихъ, голыхъ, въ нижней части округлыхъ, въ верхней 4-гранныхъ (рѣже по всей длинѣ округлыхъ или 4-гранныхъ), 30—100 см. выш.; листья по 6—10 въ мутовкѣ, сѣро- или сине-зеленые (спизу свѣтлѣе) или тусклые свѣтло-зеленые, обыкновенно плоскіе (на открытыхъ мѣстахъ съ б. или м. свернутымъ краемъ), по краямъ шероховатые отъ вверху направленныхъ шипиковъ, съ колючкой на верхушкѣ. острые или тупые, ланцетные или линейно-ланцетные (обычная форма), продолговатые съ суженнымъ основаніемъ, эллиптическіе и обратно-яйцевидно-ланцетные, средніе стеблевые 20—60 мм. дл., 3—11 мм. ш.; общее соцвѣтіе—б. ч. крупная метелка съ широко-отстоящими вѣтвями; цвѣтоножки до распусканія цвѣтовъ прямыя, не поникающія; вѣничикъ бѣлый 3—6 мм. ш., о 4 длинно-заостренныхъ лопастяхъ; незрѣлые плоды гладкіе, съ голубоватымъ восковымъ налетомъ, въ зрѣломъ состояніи слабо-морщинистые, безъ голубоватаго налета. 1—1,75 мм. дл.; растение многолѣтнее.

Цвѣтеть съ начала іюля до половины августа. По тѣнистымъ мѣстамъ, довольно часто.

896. **G. Mollugo L.** Пет. Кр. II, стр. 13.—Бух. II, № 199.—Бух. I, № 189.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 358.—Ция., № 651.—Pinz., p. 12.—Кауф. I, стр. 230.—Lind., p. 120.—Дв., № 161.—Макс., № 150.—Hoff. II., № 1032.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 28.—Hoff., № 1420.—Ал., p. 77.—St. II, p. 10—St. I, № 97.

Galium Mollugo L. ̢. ochroleucum Kaulfm. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 234.—Кауф. I, стр. 230.

Galium Mollugo L. ̢. ochroleucum Fries. Пет. Кр. II, стр. 14.

Galium Mollugo L. ̣. insubricum Rechb. Кауф. II, стр. 234.—Кауф. I, стр. 231.

Galium Mollugo L. ̢. angustifolium Leyss. Пет. Кр. II, стр. 14.

Galium Mollugo L. ̡. latifolium Leyss. Пет. Кр. II, стр. 14.

Galium Mollugo L. b. pubescens. Mart., p. 28.

Корневище ползучее, обыкновенно о многихъ стебляхъ въ 15—125 см., восходящихъ, лежачихъ или прямостоящихъ, 4-гранныхъ, гладкихъ и голыхъ, какъ и вѣтви метелки (очень рѣдко—опушенныхъ: герб. Моск. Сельск. Хоз. Инст. и герб. Д. П. Сырейщикова). Листовыя мутовки при основаніи иногда съ рѣдкимъ кольцомъ короткихъ щетинокъ; листья зеленые, иногда слегка лоснящіеся, на верхушкѣ съ колючкой, тупые (б. ч.) или острые, по краямъ съ шипиками, вверху направленными, съ обѣихъ сторонъ гладкіе и голые, плоскіе или съ б. или м. свернутымъ краемъ (рѣдко и единично щетиновидные); средніе стеблевые по 6—9 въ мутовкѣ, разнообразной формы: отъ линейныхъ до продолговатыхъ обратно-яйцевидныхъ, мелкихъ или крупныхъ, 4—53 мм. дл. и 0,75—7 мм. ш.; сложные ползущіе собраны въ метелку, узкую или широкую, съ пер-



Galium Mollugo.

вичными и вторичными вѣтвями обыкновенно разставленными и отходящими от стебля подъ б. или м. острымъ угломъ (очень рѣдко горизонтально-отстоящая—герб. Б. М. Кулькова); цвѣтоножки 0,5—4 мм. дл.; цвѣты сидятъ свободно или (рѣже) сжато; вѣнчикъ 2,5—4,5 мм. ш., о 4 б. или м. длинно-заостренныхъ лопастяхъ, бѣлый (очень рѣдко слегка желтоватый—герб. Д. П. Сырейщикова); плоды голые, слабо-морщинистые или гладкіе, 1—1,5 мм. дл.; растение многолѣтнее.

Цвѣтеть съ конца мая до половины августа и, при благоприятныхъ условіяхъ, еще въ сентябрѣ (первое цвѣтеніе многолѣтника); плоды съ первой половины іюля. На лѣсныхъ опушкахъ, по кустарникамъ, у дорогъ, на открытыхъ склонахъ и известнякахъ, очень часто. *)

897. *G. verum* L. Бух. II, № 197. — Бух. I, № 187. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 357. — Цин., № 660. — Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 230. — Lindl., p. 122. — Ann., C. II, № 130. — Дв., № 160. — Макс., № 151. — Hoff. H., № 1056. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 28. — Ad., p. 77. — St. II, p. 10. — St. I, № 96. — Pal., № 241.

Galium verum L. b. *luteum*. Mart., p. 28.

Корневище ползучее, обѣ 1—многихъ, крѣпкихъ стебляхъ въ 20—90 см., восходящихъ или прямостоящихъ, въ нижней и средней части почти округлыхъ, въ верхней—4-гранныхъ или по всей длинѣ гранистыхъ; листья по 6—12 въ мутовкѣ, плотные, сверху часто лоснящіяся, колюче-острые, по краямъ и иногда сверху съ короткими шипиками, линейные, съ б. или м. свернутыми краями, часто до полной щетиновидности; средніе стеблевые 7—45 мм. дл. и до 3,5 мм. ш.; сложные ползонтники собраны въ метелку—густую или рѣдкую, съ вѣтвями б. ч. длиннѣе междуузліи; цвѣты сидятъ б. ч. скученно; вѣнчикъ золотисто-желтый, лимонно-желтый или блѣдно-желтый, 2,5—4 мм. ш., о 4 острыхъ или коротко-заостренныхъ лопастяхъ; плоды слабо-морщинистые или гладкіе, 1 мм. дл.; растение многолѣтнее.



Galium verum.

Цвѣтеть съ начала іюня до первой половины августа; плоды съ конца іюля. На дугахъ, лѣсныхъ опушкахъ и полянахъ, по кустарникамъ и на открытыхъ склонахъ, преимущественно на песчаной почвѣ; часто.

α. *trachycarpum* DC. Prodr., p. 603 (1830).

Galium verum L. β. *lasiocarpum* Ledeb. Цин., стр. 217.

Galium ruthenicum Willd.

Плоды опушенные.

*) *G. mollugo* L. представлено въ Московской губ. цѣлымъ рядомъ формъ (около десяти), но оцѣнить и опредѣлить ихъ, при существующей, крайне противорѣчивой литературѣ, возможно лишь при помощи большого западно-европейскаго гербарнаго матеріала и опредѣленно направленныхъ культуръ.

3. *leiocarpum* Ledb. Lind., p. 122.

Плоды голые.

Объ эти разновидности встрѣчаются какъ съ голыми стеблемъ, вѣтвями метелки и неподомъ листьевъ = *f. leiophyllum* Wallr., такъ и съ опушенными = *f. trachyphyllum* Wallr.

G. Mollugo × **vérum**.

Въичикъ блѣдно-желтый, съ лопастями длинно-заостренными, коротко-заостренными и острыми, или же (рѣже) въичикъ почти бѣлый съ лопастями острыми и коротко-заостренными; листья относительно короче и шире, чѣмъ у *G. verum*, отъ линейно-ланцетныхъ до продолговатыхъ, суженныхъ къ основанію, снизу голые; метелка не густая и вѣты сидятъ не скученно; остальные признаки—общіе съ *G. Mollugo* и *G. verum*, безъ замѣтнаго преобладанія того или другого вида.

Подушечно, Зви. у. (X.).—Михнево, Бри. у.; Бочманово, Клм. у. (С.).

898. **G. rubioïdes** L. Хор. II, стр. 19. — Мос., № 14. — Пет. Кр. II, стр. 12. — Пет., стр. 192. — Кауф. II, № 356. — Цин., № 657. — Pinz., p. 12. — Рупр., стр. 87. — Кауф. I, стр. 230. — Lind., p. 122. — Ann., G. V, № 28. — Дв., № 154. — Макс., № 147. — Mart., p. 27. — Ad., p. 75

Galium boreale × *rubioïdes*. Pinz., p. 12.

Корневище ползучее объ 1—3 стебляхъ, крѣпкихъ, прямостоящихъ или колѣчато-восходящихъ въ 35—90 см. и до 2,5 мм. въ поперечникѣ, б. или м. шероховатыхъ отъ короткихъ крючковатыхъ щетинокъ на углахъ и еще болѣе мелкихъ щетинокъ (пушокъ) на плоскостяхъ или (рѣдко) гладкихъ и голыхъ; 4-листные мутовки съ кольцомъ короткихъ щетинокъ при ихъ основаніи, иногда очень слабо развитымъ; листья плотные о 3 (рѣдко и единично о 4—5) жилкахъ, на верхушкѣ безъ колючки, тупые или притупленные, самые крупныя на стеблѣ 30—70 мм. дл. и 8—20 мм. ш., продолговато-яйцевидныя, яйцевидно-ланцетныя или продолговатыя яйцевидно-ланцетныя, по краямъ всегда съ щетинками вверхъ направленными, на жилкахъ снизу съ рѣдкими щетинками, рѣже почти голые; общее соцвѣтіе—метелка съ скученными или разставленными вѣтвями; цвѣтовожки 0,75—6 мм. дл., цвѣты сидятъ сжато или свободно; оси полузонтиковъ и ихъ верхніе кроющіе листья голые, рѣже съ рѣдкими щетинками; въичикъ 3—5,5 мм. ш., бѣлый, о 4 лопастяхъ, острыхъ, туповатыхъ или грубо-заостренныхъ; зрѣлые плоды крупно-морщинистые отъ сжавшихся стѣнокъ на спинкѣ и бокахъ долекъ, 2,25—3 мм. дл.; дольки слабо-вогнутыя



Galium rubioïdes.

съ брюшной стороны; сѣмена гладкія согнутыя, 2 — 2,5 мм. дл.; особи этого вида несутъ обыкновенно мало развитыхъ плодовъ и сѣмянъ: ¹⁾ растеніе многолѣтнее.

Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа; плоды съ конца іюля. На заливныхъ лугахъ, въ лѣсахъ, кустарникахъ и на известнякахъ, не рѣдко.

α) *trichocarpum* Choroschkov. ²⁾

Galium boreale L. β. *Pseudo-rubioides* Schur. Enum. pl. Transsylv., p. 280.

Плоды б. или м. крючковато-щетиныстые.

β. *leiocarpum* Choroschkov. ³⁾

Плоды совершенно голые.

899. *G. boreale* L. Пет. Кр. II, стр. 12.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 192.—Кауф. II, № 355.—Цин., № 658.—Кауф. I, стр. 229.—Lind., p. 122.—Ann., C. IV, № 16.—Дв., № 168.—Hoff. H., № 1013.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 29.—Hoff., № 1415.—Ad., p. 79.—St. II, p. 10.—St. I, № 99.—Pal., № 243.

Galium boreale L. α. *typicum* Kauffm. Бух. II, № 200.—Бух. I, № 190.—Кауф. II, стр. 232.—Кауф. I, стр. 229.

Galium boreale L. β. *hyssopifolium* Kauffm. Кауф. II, стр. 232.—Кауф. I, стр. 229.

Galium hyssopifolium Hoffm. F. O., № 6, p. 86.—Дв., № 155.—Hoff. H., № 1027.—Mart., p. 27.

Galium Rubioides L. β. *Hyssopifolium* Hoffm. (inv. Henning). Макс., № 147.

Корневище ползучее, объ 1—многихъ стебляхъ, крѣпкихъ, прямо-стоящихъ, 25—75 см., въ поперечникѣ 0,75—2 мм., б. или м. шероховатыхъ отъ короткихъ крючковатыхъ щетинокъ на углахъ и еще болѣе мелкихъ щетинокъ (пушокъ) на плоскостяхъ или (очень рѣдко) гладкихъ, голыхъ; 4-листные мутовки съ кольцомъ короткихъ щетинокъ при ихъ основаніи, иногда очень слабо развитымъ; листья плотные, о 3 жилкахъ, на верхушкѣ безъ колючки, тупые или притупленные, самые крупныя на стеблѣ 20—40 мм. дл. и 4—8 мм. ш., линейно-ланцетные, ланцетные, продолговатые яйцевидно-ланцетные или (рѣже) яйцевидно-ланцетные, по краямъ всегда съ щетинками, вверхъ направленными, на жилкахъ снизу съ частыми или рѣдкими щетинками, рѣже почти голые; общее соцвѣтіе—метелка съ скупенными

или разставленными вѣтвями; длина цвѣтоножекъ 0,5 — 3 мм.; цвѣты



Galium boreale.

¹⁾ Въ культурахъ *G. rubioides* L. въ ботаническомъ саду Моск. Университета осенью 1909 г. я не нашелъ ни одной особи съ развитыми плодами, несмотря на обильное цвѣтеніе лѣтомъ.

²⁾ *Galium rubioides* L. α. *trichocarpum* Choroschkov.

Fructus plus minusve uncinato-hispidi.

³⁾ *Galium rubioides* L. β. *leiocarpum* Choroschkov.

Fructus glaberrimi.

сидять скато; вѣвички 2,5—4,5 мм. ш., бѣлый, о 4 лопастяхъ—острыхъ, туповатыхъ или грубо-заостренныхъ; зрѣлые плоды съ стѣнками плотно прилегающими къ сѣмени, 1,5—2,5 мм. дл.; дольки съ брюшной стороны сильно вогнуты, обыкновенно полулунной формы; сѣмена гладкія согнутыя, 1,25—2,25 мм. дл.; растеніе многолѣтнее. *)

Цвѣтеть съ конца мая до половины августа; плоды со второй половины юля.

2. *scábrum* DC.

Плоды съ частыми крючковатыми щетниками; оси полузонтиковъ и ихъ верхніе кроющіе листья съ частыми или рѣдкими щетниками. На лугахъ, сухихъ лѣсныхъ опушкахъ и по кустарникамъ, часто.

3. *hyssopifólium* (Hoffm.) DC., non Kauffm.

Плоды совершенно голые. Ст. Удѣльная Моск. Каз. ж. д., Ври. у., на лѣсоѣкѣ (С.).

90 сем. Caprifoliáceae Juss.

Цвѣты обоеполые, правильные или неправильные; чашечка о 5 доляхъ или зубчикахъ; вѣвичкѣ сростнолепестный, 5-дольный или 5-лопастный, или же двугубый; тычинокъ 4—5, б. ч. выдающихся изъ вѣвички; завязь нижняя или полунижняя изъ 2—5 плодolistиковъ, 1—5-гнѣздная съ висячими сѣмепочками; столбикъ глубоко- 2—5-раздѣльный, рѣже простой или рыльца сидячія; плодъ—ягода или костянка; сѣмя съ маленькимъ прямымъ зародышемъ въ мясистомъ бѣлкѣ. Кустарники, рѣже многолѣтники съ супротивными листьями безъ прилистниковъ или съ прилистниками.

1. Листья непарно перистые.

Sambucus.

Листья простые или лопастные. 2.

2. Цвѣты попарно на общемъ цвѣтоносѣ. 3.

Цвѣты въ развѣстномъ полузонтикѣ, въ кистяхъ или въ клубочкахъ. 4.

3. Крупные кустарники съ сочными ягодами; тычинокъ 5; чашечка о 5 мелкихъ зубчикахъ.

Lonicera.

Мелкій стелющийся кустарникъ съ сухими 1-сѣменными ягодами; тычинокъ 4; чашечка о 5 шиловидныхъ опадающихъ зубчикахъ.

Linnæa.

4. Цвѣты скучены клубочками или кистями; завязь 4-гнѣздная; плодъ—2-сѣменная ягода съ губчатой мякотью.

Symphoricarpus.

*) Разграниченіе видовъ *G. rubioides* и *G. boreale*, остается произвольнымъ,—какъ и у всѣхъ фитографовъ, пытавшихся удержать за упомянутыми Ливвеевскими видами самостоятельное значеніе, такъ какъ *G. boreale* L. является связаннымъ съ *G. rubicides* L. переходными формами подобно тому какъ послѣднее въ свою очередь съ *G. articulatum* Lam. (*G. geniculatum* Roem. et Schult.).

Цвѣты въ развѣсистыхъ полузонтикахъ; завязь 3-гнѣздная; плодъ—мясистая костянка съ сплюснутой косточкой.

• *Viburnum*.

371. Sambucus L.

Чашечка съ 5 маленькими зубчиками; вѣничекъ правильный, б. ч. колесовидный, 5-раздѣльный; тычинокъ 5; завязь полунижняя, 3-гнѣздная; столбикъ очень короткій или его нѣтъ, и тогда три сидячія рыльца; плодъ—мясистая костянка съ 3 косточками.

1. Стебель травянистый, однолѣтній; прилистники листовидные, яйцевидно-ланцетные. *S. Ebulus L.*

Кустарникъ; прилистниковъ нѣтъ или они въ видѣ бородавочекъ. 2.

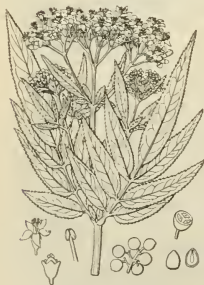
2. Цвѣты въ торчащей густой яйцевидной метелкѣ; ягоды ярко-красныя; сердцевина вѣтокъ буроватая. *S. racemosa L.*

Цвѣты въ плоскомъ щиткѣ; ягоды черныя; сердцевина вѣтокъ бѣлая. *S. nigra L.*

900. *S. Ebulus L.* Пет. Кр. II, стр. 7. — Пет., стр. 269. — Кауф. II, № 341. — Цин., № 633. — Кауф. I, стр. 222. — Дв., № 327. — Макс., № 310. — Gold. C., p. 19. — Gold. Sp., p. 124. — Mart., p. 57. — Pal., № 593.

Корневище толстое, бѣлое, ползучее; стебли однолѣтніе, травянистые, до 1,5 м., бороздчатые, простые или вѣтвистые, слабо опушенные,

какъ и все растеніе; листья непарноперистые, о 7—9 листочкахъ, срединный черешокъ съ желобкомъ; листочки на очень короткихъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные, съ неравнобокимъ основаніемъ, по краямъ пильчатые; прилистники походятъ на листочки, но очень маленькіе; всѣ цвѣты на цветоножкахъ въ зонтикообразномъ торчащемъ щиткѣ, вѣтвление котораго повторно-3-раздѣльное, послѣднее же вильчатое; вѣничекъ около 8 мм., бѣлый съ розоватымъ отблкомъ, 5-лопастный, съ яйцевидными заостренными отогнутыми лопастями; тычинки вдвое длиннѣе вѣничка; пыльники сперва красныя, потомъ буро-красныя;



Sambucus Ebulus.

костянка около 4 мм., черная.

Разводилось по садамъ, встрѣчается одичалымъ или заноснымъ. Цвѣтеть съ іюля. Воробьевы горы (герб. Генн.). — По известиякамъ р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

* *S. nigra* L. Пет. Кр. II, стр. 7. — Пет., стр. 269. — Кауф. II, стр. 224. — Цин., № 634. — Кауф. I, стр. 222. — Lind., p. 120. — Дв., № 328. — Макс., № 311. — Mart., p. 57. — St. II, p. 19. — St. I, № 209. — Pal., № 594.

Кустарник или дерево в 2—6 м., с светло-бурой или сѣрой корой; годовалыя вѣтви с чечевичками и с бѣлой сердцевинной; листья непарно-перистые, о 3—7 листочкахъ, главный черешокъ с желобкомъ и часто у основанія с зачатками прилистниковъ въ видѣ бородавочекъ; листочки на очень короткихъ черешкахъ, продолговато-эллиптические, суженные къ основанію и б. или м. длинно-заостренные, по краямъ шильчатые, слабо опушенные или голые; плоскій щитокъ дѣлится на 5 главныхъ вѣтвей; боковыя цвѣты на послѣднихъ развѣтвленіяхъ сидячіе, остальные на ножкахъ; вѣничкъ 6—9 мм., бѣлый или желтовато-бѣлый с тупыми лопастями; пылинки желтыя; костянка около 5 мм., лилово-черная.

Разводится по садамъ, страдаетъ отъ мороза. Цвѣтетъ въ июнѣ.



Sambucus nigra.



Sambucus racemosa.

901. *S. racemosa* L. Sch. V, № 1575. — Пет. Кр. II, стр. 7. — Бух. II, стр. 23. — Пет., стр. 269. — Кауф. II, № 342. — Цин., № 635. — Кауф. I, стр. 222. — Дв., № 329. — Pal., № 595.

Sambucus rubra. Рупр., стр. 86.

Кустарникъ в 2—3 м., с красновато-бурой корой, на годовалыхъ вѣтвяхъ с чечевичками и с буроватой сердцевинной; листья непарно-перистые, о 5—7 листочкахъ, у основанія с 2 буровато-зелеными бородавочками вмѣсто прилистниковъ; листочки по краямъ шильчатые, продолговато-овальные, заостренные, быстро суженные къ основанію, рѣдко основаніе ихъ почти округлое; цвѣты въ густомъ, торчащемъ яйцевидномъ соцветіи; вѣничкъ около 4 мм., желтовато-бѣлый, с округлыми или быстро-заостренными лопастями; пылинки желтыя; костянка 4—5 мм., ярко-красная.

По лѣсамъ, кустарникамъ и часто разводится. Цвѣтеть съ начала мая до половины іюня. Тюфелева роща, Братцово, Воробьевы горы (К.).—Сокольники, Лосинный островъ; лѣса близъ ст. Удѣльная М.-Ряз. ж. д., Бри. у. (С.).—Близъ Михайловскаго въ лѣсу, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Денисьево, Зви. у. (Х.).—Бочманово, Клм. у. (П.).

a. serratifolia Hort.

Листочки глубоко надрѣзано-зубчатые, рѣже почти перисто-надрѣзные. Иногда разводится по садамъ.

372. *Viburnum L.*

Чашечка съ 5 маленькими зубчиками; вѣничикъ 5-надрѣзной, воронковидно-колокольчатый или въ безполыхъ цвѣткахъ съ вѣничкомъ слегка неправильнымъ, колесовиднымъ; завязь нижняя, 3-гнѣздная; столбикъ короткій коническій, съ 2—3-раздѣльнымъ рыльцемъ; тычинокъ 5; плодъ—мясистая костянка, вслѣдствіе недоразвитія 2 гнѣздъ завязи, одногнѣздная, съ одною сплюсненною косточкою, оболочка которой хрящевато-кожистая.

* *V. Lantana L.* Пет. Кр. II, стр. 8.—Пет., стр. 303.—Цин., стр. 210.—Pal., № 588.

Кустарникъ 2—3 м. съ сѣрой корой; на годовалыхъ вѣтвяхъ кора свѣтло-бурая; молодыя вѣтви, листовые черешки, цвѣтоножки и нижняя сторона листьевъ покрыты сѣровато-бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ; листья овальные или яйцевидно-продолговатые, съ слегка сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ, коротко заостренные, по краямъ мелко-остропильчатые, морщинистые, съ верхней стороны голые или слабо опушенные; черешки безъ железистыхъ бородавочекъ и безъ прилистниковъ; всѣ цвѣты обополые съ прицвѣтниками, въ конечныхъ выгуклыхъ щитковидныхъ полузонтикахъ; вѣничикъ грязно-бѣлый, 6—8 мм.; костянка 7—10 мм., эллиптическая, пѣсколько сплюснутая, сначала свѣтло-зеленая, потомъ ярко-красная и, наконецъ, черная.



Viburnum Lantana.

Разводится по садамъ. Цвѣтеть съ половины мая до половины іюня; плоды съ августа.

902. *V. Opulus L.* Бух. II, № 193. — Бух. I, № 183. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 303. — Кауф. II, № 343. — Цин., № 636. — Pinz., p. 12. — Кауф. I, стр. 223. — Lind, p. 120. — Дв., № 326. — Макс., № 309. — Golb. C., p. 19. — Mart., p. 56. — St. II, p. 19. — St. I, № 208. — Pal., № 589.

Высокій кустарникъ въ 2—5 м.; кора буроватая, на молодыхъ вѣтвяхъ бѣловато-сѣрая, иногда съ красноватымъ отгѣнкомъ; вѣтви, какъ

и листья, супротивные; последние б. ч. 3-лопастные, съ слегка сердцевиднымъ или суженнымъ основаніемъ; 2 боковыя лопасти часто, въ свою очередь, 2-лопастныя, тогда листь кажется 5-лопастнымъ; края лопастей крупно-зубчатые, верхушка заостренная, верхняя сторона листьевъ ярко-зеленая, голая, нижняя—тусклая, слабо опушенная; черешки съ железистыми бородавочками; прилистники лишейные, часто нитевидные; цвѣты пахучіе въ конечныхъ щитковидныхъ полувозиткахъ; краевые — безпалые, бѣлые, съ колесовиднымъ 5-лопастнымъ вѣнчикомъ, 10—20 мм. въ поперечникѣ, лопасти его округлыя; средныя цвѣты обоюпые, желтовато-бѣлые, колокольчатые, 4—5 мм. дл., съ сильно выдающимися тычкками; костяпка ярко-красная, 7—10 мм., горькая на вкусъ, съ неприятнымъ запахомъ.



Viburnum Opulus.

По кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня; плоды съ начала августа.

373. Lonicéra L.

Чашечка съ 5 маленькими зубчиками; цвѣты сидятъ попарно, иногда сростаются завязями, каждая пара съ 2 прицвѣтниками и 4 округлыми прижатými чешуйками; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый или чаще 2-губый, съ нѣсколько удлиненной трубкой, у основанія съ вынукливой; верхушка верхней губы 4-лопастная, нижняя губа безъ лопастей; завязь нижняя, 2—3-гнездная; столбикъ длинный, съ головчатымъ рыльцемъ; тычинокъ 5; плодъ—сочная малосѣменная ягода.

1. Цвѣты почти правильные, ворончатые; завязи парныхъ цвѣтовъ совершенно срались; ягода сине-черная. *L. coerulea* L.

Цвѣты ясно двугубые; завязи срались только основаніемъ; ягоды красныя или желтовато-красныя. 2.

2. Листья и молодыя вѣтви б. или м. густо опушенные.

L. Xylosteum L.

Листья и вѣтви голые.

L. tatarica L.

903. *L. Xylósteum* L. Пет., стр. 216.—Кауф. II, № 344.—Цин., № 638.—Кауф. I, стр. 223.—Lind., p. 120.—Др., № 230.—Макс., № 227.—Hoff. II, № 1601.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 40.—Hoff., № 1941.—St. II, p. 14.—St. I, № 151.—Pal., № 374.

Lonicera xylosteum L. Бух. II, № 194.—Бух. I, № 184.—F. O., № 6, p. 86.

Кустарникъ въ 1—3 м. съ сѣрой корой; листья на б. или м. короткихъ черешкахъ, цѣльнокрайніе, эллиптическіе, обратно-яйцевидные,

рѣже продолговатые, нижніе иногда яйцевидно-округлые, съ основаніемъ округлымъ или суженымъ и съ верхушкой б. ч. слегка заостренной, сверху зеленые или сѣро-зеленые, снизу сине-зеленые, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ мягко-опушенные, какъ молодыя вѣтви, черешки и цветоносы; послѣдніе равны цвѣтамъ или въ полтора раза длиннѣ ихъ; вѣничикъ 10—15 мм. дл., снаружи и внутри опушенный, бѣлый или желтовато-бѣлый, потомъ желтѣетъ, иногда концы его долей снаружи розоватыя, отчего бутоны розоватые; завязи часто железисто-опушенные, срались только основаніемъ; бѣлыя тычиночныя нити у основанія опушенные; ягоды ярко-красныя, шаровидныя.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины мая до середины іюня.

а. *syringifolia* GB.

Листья широко-яйцевидныя съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ.

Ямской лѣсъ близъ Большого Бунькова, Бгр. у. (П.).



Lonicera xylosteum.



Lonicera tatarica.

* ***L. tatarica* L.** Пет., стр. 216. — Кауф. II, стр. 225. — Цин., № 637. — Кауф. I, стр. 223. — Дв., № 231. — Макс., № 228. — Hoff. II., № 1599. — Mart., p. 40. — Hoff., № 1940. — St. II, p. 14. — St. I, № 152. — Pal., № 373.

Кустарникъ въ 1,5—3 м. съ сѣрой корой, на молодыхъ вѣтвяхъ вѣсколько лоснящейся; листья яйцевидно-продолговатыя или яйцевидно-ланцетныя, туповатыя или заостренныя, съ округлымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ, цѣльнокрайніе, сверху зеленые, снизу сизоватыя, съ обѣихъ сторонъ голыя, какъ и все растеніе; черешки короткіе; цветоносы слегка утолщены къ цвѣтамъ, короче листьевъ; чашечка короче продолговато-ланцетныхъ прицвѣтниковъ; вѣничикъ 1,5—2,5 см. дл., розовый, темно-розовый или бѣлый, снаружи голый, только въ трубкѣ слегка опушенный; тычиночныя нити и столбикъ слегка опушенные; ягоды желтовато-красныя.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня.

904. *L. coerúlea* L.

Кустарникъ въ 1—1,5 м., б. ч. сильно вѣтвистый, съ красно-бурой корой; листья на очень короткихъ черешкахъ, овальные, продолговато-овальные, яйцевидные или обратно-яйцевидные, туповатые, съ нижней стороны сизоватые, съ обѣихъ сторонъ и по краямъ бархатисто-опушенные; цвѣтоносы пушистые, короткіе, короче цвѣтовъ, но часто вдвое длиннѣе черешковъ листьевъ; завязи совершенно срослись между собой; вѣтчикъ 10—13 мм., ворончатый, почти правильный, желтый или зеленовато-желтый, снаружи опушенный, особенно густо у основанія; ягоды эллиптическія сине-черныя, съ синеватымъ налетомъ, безъ остающейся чашечки.

По сырмъ лугамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ конца апрѣля до половины мая; плоды съ конца іюня. Близъ Дмитрова на сырмъ кочковатомъ лугу и въ низинѣ къ р. Яхрому на лѣвомъ берегу у дер. Спиридово, Длт. у. (II. и X.).

*Lonicera coerulesa.**Symphoricarpos racemosus.** *Symphoricárus* Juss.

Чашечка 4—5-зубчатая; вѣтчикъ ворончатый, почти правильный, 4—5-лопастный; завязь нижняя, 4-гнѣздная, изъ коихъ 2 гнѣзда съ нѣсколькими неразвивающимися сѣмепочками и 2 съ одною висячею сѣмепочкою въ каждомъ; столбикъ къ основанію толще, съ головчатымъ усѣченнымъ или 2-раздѣльнымъ рыльцемъ; тычинокъ 4—5; плодь—2-сѣменная, 4-гнѣздная ягода съ губчатой мякотью.

* *S. racemósus* Michx. Пет. Кр. II, стр. 8.

Кустарникъ въ 1—2 м., съ длинными отпрысками и нижними вѣтвями, часто лежащими на землѣ; листья яйцевидно-округлые, яйцевидно-продолговатые, овальные или эллиптическіе, съ округлымъ или слегка суженнымъ основаніемъ, тупые или быстро заостренные, цѣлюкрайніе, рѣже на сильныхъ отпрыскахъ зубчатые или выемчатые, сверху сине-

вато-темно-зеленые, снизу свѣтло-синевато-зеленые, съ обѣихъ сторонъ голые; цвѣты въ конечныхъ головчатыхъ кистяхъ или колосьяхъ и иногда еще въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 1—2; вѣнчикъ 5—6 мм. дл., свѣтло- или темно-розовый, снаружи голый, внутри опушенный; голый столбикъ и тычинки заключены въ вѣнчикѣ; ягода бѣлая, около 10 мм. дл.

Разводится по садамъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени.

374. *Linnaea Gronov.*

Чашечка 5-надрѣзная съ шиловидными опадающими надрѣзами; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый, слегка неправильный, 5-лопастный; нижняя лопасть крупнѣе остальныхъ; тычинокъ 4. 1) прикрѣпленныхъ у основанія вѣнчика, изъ нихъ 2 длиннѣе остальныхъ; завязь нижняя, 3-гнѣздная, одно гнѣздо съ одной сѣменочкой, остальные пустыя; столбикъ длинный, слегка согнутый съ головчатымъ рыльцемъ; плодъ—сухая, односѣменная ягода, сросшаяся съ прицвѣтниками.

905. *L. borealis* L. Пет. Кр. II, стр. 8. — Пет., стр. 214. — Кауф. II, № 345. — Цил., № 639. — Кауф. I, стр. 223. — Lind., p. 120. — Дв., № 617. — Макс., № 574. — Hoff. H., № 4754. — Gold. C., p. 21. — Mart., p. 110. — Lib. Tr., p. 187. — Hoff., № 1912. — Lon., p. 282.

Стелющійся низкій кустарничекъ съ главнымъ очень тонкимъ, укореняющимся развѣтвленнымъ стеблемъ въ 30—200 см. и боковыми прямостоящими или лежачими вѣточками до 20 см., съ прижатыми сѣрыми волосками; листья супротивные, зимующіе, слегка кожистые, округлые, 5—15 мм. дл. и 4—12 мм. ш., сужены въ короткій черешокъ, по краю рѣсничатые, молодые — покрыты рѣдкими волосками, нижняя половина ихъ цѣлюкрайняя, верхняя—съ 1—4 зубцами, верхняя сторона лоснящаяся, темно-зеленая, нижняя—свѣтло-зеленая; цвѣточныя стрѣлки железисто-опушенные, конечныя на боковыхъ вѣточкахъ оканчиваются 2 (1)²) повислыми цвѣтами на длинныхъ цвѣтоножкахъ, у основанія которыхъ два ланцетныхъ или линейно-ланцетныхъ прицвѣтника; на цвѣтоножкахъ въ 1—2 мм.



Linnaea borealis.

отъ завязи еще два болѣе мелкихъ прицвѣтника и у самой завязи еще

1) Въ гербаріи Гольдбаха имѣются экземпляры съ цвѣтами о 5 тычинкахъ, собранные имъ въ Горенкахъ въ 1818 году; пятая тычинка занимаетъ по длинѣ средину между короткими и длинными тычинками и по положенію своему не соответствуетъ нормальному положенію въ типѣ пятернаго цвѣтка *Cargifoliassae*, а помѣщается въ промежуткѣ между длинной и короткой тычинкой.

2) А. И. Петунниковъ и я нашли въ лѣсу, близъ Михнева, Бри. у., экземпляры, стрѣлки которыхъ были съ четырьмя и тремя цвѣтками.

два ланцетныхъ и два очень маленькихъ округлыхъ; завязь железисто-опушенная; вѣничекъ до 10 мм. дл., пахучій, бѣлый, внутри розовый или фіолетовый съ темно-розовой или фіолетовой росписью; плодъ сухой.

Но минетымъ хвойнымъ лѣсамъ. Цвѣтеть съ половины іюня до конца августа. Горенки (Мар.). — Серебряный боръ близъ Хорошова (Траутшюльдт). — Измайлово; Завидово, Кн. у. (Ш.). — Серпуховъ (Рупр.).—Архангельское, Зви. у. (К.).—Денпсьево, Зви. у.; Карачарово на Волгѣ. Кн. у. (П.).—Грибаново, Влк. у. (Ч.). — Медвѣжья пустынь на р. Сестрѣ, Дпт. у.; Бирево, Кн. у.; Раменское, лѣсъ близъ Михнева и ст. Удѣльной, Брн. у. (П. и С.).

Кромѣ общераспространенной форма еще:

а. *micrántha* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 8. — Кауф. II, стр. 226. — Кауф. I, стр. 224.

Цвѣты мелкіе; вѣничекъ вдвое длиннѣе чашечки или нѣсколько больше чѣмъ вдвое, или же рѣже едва длиннѣе ея.

Серебряный боръ близъ Хорошова. (К.).

91 сем. Adoxáceae Engl. *)

Цвѣты обоеполе въ конечной головкѣ, верхушечный цвѣтокъ съ колесовиднымъ 4-раздѣльнымъ вѣничкомъ и 2 (4)-лопастной чашечкой; боковые цвѣты съ 5-раздѣльнымъ вѣничкомъ и 3-лопастной чашечкой; тычинокъ въ верхушечномъ цвѣткѣ 4, въ боковыхъ по 5, но расщепленныхъ и прикрѣпленныхъ между долями вѣничка; на каждой части тычинки 2-гнѣздный пыльникъ; завязь полунижняя изъ 3—5 плодонистиковъ съ одною висячею сѣмечкой въ каждомъ; нитевидныхъ столбиковъ 4—5, съ головчатыми рыльцами; плодъ—3—5-гнѣздная костянка съ остающимися столбиками и нѣсколько разрастающимися лопастями чашечки; косточекъ 1—5, съ маленькимъ зародышемъ и съ бѣлкомъ.

375. Adóxa L.

906. **A. moschatellína** L. Пет. Кр. II, стр. 7. — Бух. II, № 192. — Бух. I, № 182. — F.O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 131. — Кауф. II, № 340. — Дил., № 632. — Кауф. I, стр. 221. — Lindl., p. 120. — Ann., C. I, № 25. — Дв., № 410. Макс., № 387. — Hoff. II, № 3047. — Gold. C., p. 19. — Mart., p. 73. — Hoff., № 43. — St. II, p. 24. — St. I, № 275.

Корневище ползучее съ мясистыми чешуйками, у шейки луковичнообразно сближенными, съ длинными нитевидными побѣгами; стебель 5—15 см., съ 2 супротивными черешчатыми листьями выше середины; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, тройчатые; листочки ихъ

*) О выдѣленіи въ семейство Adoxaceae см. работу А. Eichinger, Vergleichende Entwicklungsgeschichte von Adoxa und Chrysosplenium. München. 1907 (Souderabdruck aus „Mitteilungen der Bayerischen Botanischen Gesellschaft“. 1907).

тоже на длинных черешках и в свою очередь 3-лопастные, с 2—3-надрезными лопастями или листочки глубоко- и неровно-лопастные; лопасти их продолговато-обратно-яйцевидные, тупые, быстро переходят в туповатый белый кончик; стеблевые листья как листочки корневых; все растение светло-зеленое; цветы желто-зеленые с мускусным запахом, 3—6 мм. в поперечник; при созревании плодов плодоножка сгибается.



Adoxa monschatellina.

По тинистым местам и оврагам на перегнойной почве. Цветет с конца апреля до половины июня; плоды с половины июля.

Воробьевы горы, Кунцово, Лизаветино, Сокольники, Останкино (К.). — Петровское-Разумовское (Гей.). — Мытищи, Лосиный остров, овраг между Ромашковым и Шульгиным; Мухино—овраг у Москвы р., Вер. у.; Боровский курган, Бри. у. (С.). — Клементьево, Руз. у. (Сюз.). — Близ Михайловскаго по тинистым обрывам р. Пахры. Пдл. у. (Б.). — Роща близ Игнатьева, Клм. у.; между Серпуховым и Лужками (П.).

92 сем. Valerianaceae DC.

Цветы обоеполые, реже двудомные, неправильные, не симметричные; чашечка во время цветения мало заметная, позднее разрастается в коронку или летучку; венчик 5 (3—4)-лопастный с колесовидным отгибом и трубкой часто у основания с выпуклиной или короткой шпорой; тычинок 3 (или 1—4); завязь нижняя из 3 плодolistиков, 3-гнездная, но только одно гнездо с одною висячею семечкою, остальные—пустыя; столбик один с головчатым или 2—3-раздельным рыльцем; плод односемянный орешек без белка с прямым зародышем. Травы с супротивными листьями без прилистников.

376. Valeriana L.

907. *V. officinalis* L. Пер. Кр. II, стр. 15.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 298.—Кауф. II, № 360.—Цин., № 667.—Кауф. I, стр. 232.—Lind., p. 122.—Ann., C II, № 131.—Дв., № 46.—Макс., № 44.—Hoff. H., № 317.—Gold. C., p. 17.—Mart., p. 8.—Hoff., № 8391.—Ad., p. 16.—St. II, p. 6.—St. I, № 24.—Pal., № 86.

Корневище как бы обрубленное, с толстыми корнями, издает сильный неприятный запах; стебель 50—150 см., б. ч. бороздчатый, в нижней части покрыт б. или м. густо волосками; листья непарноперистые, о 6—12 парях; нижние—на длинных черешках; верхние—сидячие или почти сидячие с полустеблеобъемлющим черешком; листочки

ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные или тупые, у верхних листьев цѣльнокрайніе, у нижних—зубчатые или только по наружному краю зубчатые, къ основанію листа листочки становятся мельче; цвѣты пахучіе въ конечномъ повторно-тройчато-вѣтвистомъ полузонтикѣ, у каждаго вѣтвления два ланцетныхъ заостренныхъ прицвѣтника съ бѣлымъ пленчатымъ и иногда рѣсничатымъ краемъ; у цвѣтовъ такіе же прицвѣтники, но только мельче; чашечка едва замѣтная, свернута внутрь; вѣнчикъ розовый или лиловато-розовый, иногда почти бѣлый съ тупыми лопастями; пыльники желтые; орѣшки съ перистой летучкой, развивающейся изъ чашечки.

По болотамъ, опушкамъ, сырымъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца іюня до сентября.



Valeriana officinalis.



Valeriana officinalis f. *angustifolia.*

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *intermedia* Rupr. Пер. Кр. II, стр. 15.—Бух. II, № 203.—Бух. I, № 193.—Кауф. II, стр. 236.—Кауф. I, стр. 232.

Листочки ланцетные или широко-ланцетные, все съ обѣихъ сторонъ зубчатые; часто.

3. *angustifolia* Wahlenb.

Valeriana officinalis L. f. *angustifolia* Fries. Пер. Кр. II, стр. 15.—Кауф. II, стр. 235.—Кауф. I, стр. 232.

Все листочки цѣльнокрайніе или у нижнихъ листьевъ узко-ланцетные и по наружному краю съ 1—3 широко-разставленными зубцами; у верхнихъ листьевъ листочки всегда цѣльнокрайніе и часто линейные или узко-линейные. Звенигородъ (П.).—Песчаные холмы за Лужками, Срп. у.; Боровскій курганъ, Брян. у. (С.).

7. *verticillata* Zing. Сыр. Отч. II, стр. 19.—Цил., стр. 219.

Все листья по 3, рѣже по 4 въ мутовкѣ. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Берегъ р. Серебрянки близъ Пушкина; берегъ р. Сѣтуни между ст. 17 верста Брянск. ж. д. и Оедосьнымъ, Зви. у.—по 4 листа (С.).

- δ. *alternifolia* Ledeb. Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 15.—Кауф. II, стр. 236.—
Цви., стр. 219.—Кауф. I, стр. 232.—Макс., № 44.

Всѣ стеблевые листья или только нижніе очередные. Въ оврагѣ близъ Протопопова, Кзм. у. (Макс.).—Денисьево, Зви. у. (К.).—Болото по опушкѣ лѣса между Барвихой и Усовымъ, Зви. у.; лѣсъ между ст. Пушкино и Братовицкой; въ лѣсу по берегу р. Пахры между с. Зеленымъ и Псуповымъ. Бри. у. (С.).

93 сем. *Dipsacáceae* Lindl.

Цвѣты обоенные, собраны корзинкой съ общей оберткой; при каждомъ цвѣткѣ на общемъ цвѣтоложѣ по плечатому прицвѣтнику или вмѣсто прицвѣтника щетинки; чашечка двойная: наружная, состоящая изъ 2 вполне сросшихся и приросшихъ къ завязи предшествеъ и выдающаяся надъ завязью въ видѣ коронки; другая — настоящая чашечка, б. ч. на тонкой ножкѣ надъ завязью, блюдцеобразная, по краямъ съ зубцами или съ щетинками, иногда при плодѣ образуетъ летучку; вѣничекъ ворончатый, опадающій, неравно-4—5-лопастный, иногда почти съ двугубымъ отгибомъ; часто наружные цвѣты въ головкѣ крупнѣе внутреннихъ; 4 тычинки, прикрѣпленные у основанія трубки, выставляются изъ вѣничка; пыльники колеблющіеся, вскрываются продольными трещинами; завязь нижняя, одногнѣздная, съ одною висячею сѣмепочкою; столбикъ 1 нитевидный, съ головчатымъ или 2-лопастнымъ рыльцемъ; плодъ—орѣшекъ съ остающеюся въ видѣ коронки чашечкой; зародышъ прямой въ бѣлкѣ. Травянистыя растения съ супротивными листьями безъ прилистниковъ.

1. Общее цвѣтоложе покрыто щетинками; внутренняя чашечка о 8 (и болѣе) щетинковидныхъ зубцахъ; орѣшекъ сплюснuto-4-гранный. *Knaútia*.

Общее цвѣтоложе съ плечатыми прицвѣтниками, но безъ щетинокъ; внутренняя чашечка о 5 щетинкахъ или щетинистыхъ зубцахъ; орѣшекъ о 8 бороздкахъ или о 4 граняхъ и на каждой грани о 2 бороздкахъ. 2.

2. Всѣ цвѣты въ корзинкѣ одинаковые; вѣничекъ 4-лопастный, лиловый, сине-лиловый, розовый или бѣлый; листья цѣльные.

Succisa.

Краевые цвѣты въ корзинкѣ съ неравными лопастями, крупнѣе среднихъ; вѣничекъ блѣдно-желтый; стеблевые листья перисто-раздѣльные. *Scabiosa*.

377. *Knaútia* Coult.

Общее цвѣтоложе безъ прицвѣтниковъ, покрыто щетинками; вѣничекъ 4-лопастный; наружная чашечка б. ч. съ 4 короткими зубцами; внутренняя чашечка блюдчатая о 8 (до 16) щетинковидныхъ зубцахъ; орѣшекъ сплюснuto-4-гранный.

908. *K. arvensis* (L.) Coult. Пет. Кр. II, стр. 16. — Бух. II, № 204. — Бух. I, № 194. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 206. — Кауф. II, № 361. — Цин., № 673. — Pinz., p. 13. — Lind., p. 122. — Ann., С. II, № 132.

Knautia arvensis Coult. α . typica. Бух. II, № 204 α . — Бух. I, № 194 α .

Trichera arvensis Schrad. Кауф. I, стр. 233.

Scabiosa arvensis L. Дв., № 148. — Макс., № 139. — Hoff. II., № 941. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 26. — Hoff., № 2853. — Ad., p. 73. — St. II, p. 10. — St. I, № 89. — Pal., № 229.

Корень веретенообразный; стебель 30 — 80 см., простой или в верхней части ветвистый, покрыт щетинистыми волосками, перемежающимися с более короткими мягкими и часто близъ цветвъ железистыми; корневые листья и нижние стеблевые продолговато-ланцетные или широко-ланцетные, заостренные и суженные в черешокъ, по краямъ зубчатые, остальные стеблевые — перисто-раздѣльные, съ цѣльными или зубчатыми долями, коротко черешковые или сидячіе; всѣ — б. или м. густо покрыты щетинистыми волосками; цветочныя корзинки 1,5—4 см. въ поперечникѣ, плоско-выпуклыя, съ краевыми цвѣтами болѣе крупными; листочки обертки яйцевидно-продолговатые, заостренныя; вѣничекъ лиловый (рѣдко бѣлый *); пыльники тоже лиловые.



Knautia arvensis.

По паровымъ полямъ, лугамъ и близъ жилья, очень часто, Цвѣтеть съ средины іюня до конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α . campéstris Bess.

Краевые цвѣты въ корзинкѣ такой же величины, какъ и срединыя.

β . integrifolia G. Mey.

Knautia arvensis L. β . integrifolia Coult. Бух. II, № 204 β . — Бух. I, № 194 β . — Кауф. II, стр. 237. — Цин., стр. 221.

Trichera arvensis Schrad. β . integrifolia Rupr. Кауф. I, стр. 233.

Knautia sylvatica Duby. Цин., № 674.

Scabiosa sylvatica Duby. Дв., № 149. — Макс., № 140. — Hoff. II., № 975. — Mart., p. 26. — Ad., p. 73 et 74. — St. II, p. 10. — St. I, № 90.

Всѣ листья продолговато-ланцетные или широко-ланцетные, зубчатые.

*) Липецковъ нашель съ желтыми цвѣтами (var. *carpatica* Neuff.), а Чистяковъ на Сенезскомъ озерѣ нашель съ проросшими цвѣтами, т. е. обращенными въ побѣгъ, который состоятъ изъ 4 четырехраздѣльных вѣнчиковъ, изъ коихъ одинъ несетъ 4 тычинки, но закачивался 2 рыльцами, завязь же вытянута въ длинное междоузліе.

γ. *bipinnáta* GB.

Все листья перисто-раздельные, стеблевые—двойко-перисто-раздельные, или доли их глубоко надрезанно-зубчатые. Воробьевы горы (II.).

378. *Succisa* Coult.

Общее цветоложе с пленчатыми прицветниками; вичник 4-лопастный; наружная чашечка чашевидная, волосистая, с 4 травянистыми острыми и клювыми зубцами; внутренняя чашечка блюдчатая с 5 (4) щетинковидными зубцами; орешки призматические, 4-гранные, с 2 бороздками на каждой грани.

909. *S. praemórsa* (Gilib.) Aschers.

Succisa pratensis Moench. Бух. II, № 205. — Бух. I, № 195. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 287. — Кауф. II, № 362. — Цин., № 678. — Кауф. I, стр. 234. — Lind., p. 122. — Ann., C. V, № 29.

Scabiosa Succisa L. Дв., № 147. — Макс., № 138. — Hoff. II., № 974. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 26. — Ad., p. 72-73. — St. II, p. 9. — St. I, № 88. — Pal., № 226.

Корневище короткое, косое, как бы обрубленное, с толстыми корнями; стебель 50—120 см., простой или с 2 супротивными цветоносными ветвями, в верхней части покрыт прижатыми волосками, в нижней части голый или покрыт отстоящими волосками; корневые листья яйцевидно-эллиптические или ланцетные, заостренные, реже туповатые, сужены в длинный черешок; стеблевые—в 2—3 раздвинутых парах, б. ч. ланцетные, сросшимися в короткое влагалище черешками; самые верхние—узколанцетные или почти линейные, сидячие; все цельнокрайние или стеблевые иногда зубчатые; корзинки полушаровидные с краевыми цветками такими же, как и средние; листочки обертки ланцетные или широколанцетные, покрыты волосками; вичник лиловый или сине-лиловый, снаружи опушенный.



Succisa praemorsata.

По лугам, кустарникам и лесам, часто. Цветет с конца июля до сентября; плоды с конца августа.

Кроме общераспространенной формы еще:

α. *glabrata* (Schultz).

Все растение голое, исключая верхней части стебля.

β. *albiflora* (Wildem. et Durand).

Цветы белые.

γ. *rosiflora*.

Цветы розовые.

379. *Scabiösa* L.

Общее цвѣтоложе съ пленчатыми придвѣтниками; вѣнчикъ б. ч. 5-лопастный; наружная чашечка почти цилиндрическая или колокольчатая со многими ребрышками, пленчатая, съ выемчато-зубчатымъ краемъ; внутренняя чашечка пзъ 5 или болѣе щетинокъ, у основанія сросшихся; орѣшекъ съ 8 бороздками.

910. *S. ochroleüca* L. Пет. Кр. II, стр. 16.—Ф. Б., № 40.—Пет., стр. 271.—Кауф. II, № 363. — Цин., № 677. — Руур., стр. 62. — Кауф. I, стр. 234. — Дв., № 151. — Маке., № 142. — Mart., p. 26.—Ad., p. 74.—St. II, p. 10.—St. I, № 91.

Корень веретенообразный; стебель 30—80 см., въ верхней части вѣтвистый, иногда простой, густо покрытъ прижатыми мягкими волосками, рѣже въ средней части почти голый; пучки корневыхъ листьевъ и иногда нижние стеблевые эллиптическіе, узко-овальные или продолговатые, тупые, гороdkовые, сужены въ черешокъ, рѣже лировидные; стеблевые листья перисто-раздѣльные или 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными туповатыми дольками, у верхнихъ листьевъ конечная долька сильно удлинённая, иногда верхніе листья только 3-раздѣльные; всѣ—б. или м. густо опушенные; корзинки 1,5—3 см. въ поперечникъ, сперва почти полушаровидныя; лщечки обвертки ланцетно-линейные или узко-линейные, б. или м. густо-опушенные, особенно по краямъ; вѣнчикъ свѣтло-желтый, снаружи коротко-опушенный; пыльники темно-желтые или свѣтло-оранжевые; щетинки внутренней чашечки рыжеватая, въ 3—4 раза длинше наружной; плодовая корзинка яйцевидная; орѣшки покрыты волосками.



Scabiosa ochroleuca.

По песчанымъ и известняковымъ мѣстамъ, по опушкамъ и холмамъ. Цвѣтетъ съ середины іюня весь іюль; плоды съ середины іюля. По береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Калм. уу. — По берегу р. Лопасни у ж. д. моста, Срп. у., занесено (II.).

Порядокъ Campanulátae.

* **Cucurbitáceae** Juss.

Растенія одно- или двудомныя; цвѣты однополые съ чашевиднымъ цвѣтоложемъ, къ которому прикрѣплена 5-раздѣльная или 5-лопастная чашечка, тычинки и вѣнчикъ; послѣдній колокольчатый или колесовидный, 5-лопастный или 5-раздѣльный, въ почкосложеніи б. ч. складчато-

створчатый, онадающий вмѣстѣ съ чашечкой; въ мужскихъ цвѣтахъ 5 тычинокъ, сросшихся попарно, и одна свободная или всѣ 5 тычинокъ сраслись въ одну колонку; пыльники извилистые, на каждой тычинкѣ двугнѣзные, отчасти сросшіеся; въ женскихъ цвѣтахъ завязь нижняя, 3-гнѣзная, изъ 3 мясистыхъ плодонистиковъ (рѣдко изъ 4—5), сросшіеся края которыхъ образуютъ 3 (4—5) толстыхъ 2-раздѣльныхъ сѣменоса, со многими сѣменочками на каждомъ; столбикъ одинъ короткій съ 3 (4—5) мясистыми рыльцами, иногда въ женскихъ цвѣтахъ стаминодій; плодъ—ягода или ягодообразный, достигающій иногда очень большихъ размѣровъ, съ мясистымъ межплодникомъ и сочнымъ внутреплодникомъ; сѣмена б. ч. сплюснутыя съ прямымъ зародышемъ безъ бѣлка. Однолѣтнія, рѣже многолѣтнія лазящія растенія съ очередными листьями и съ одиночными усиками, сидящими близъ основанія черешка листьевъ.

1. Всѣ 5 тычинокъ сраслись въ булавовидную колонку; женскіе цвѣты съ 3 стаминодіями; усики вѣтвистые. *Cucurbita*.

Четыре тычинки сраслись попарно, одна свободная; женскіе цвѣты безъ стаминодій; усики простые. 2.

2. Мужскіе цвѣты пучками; женскіе одиночные; надъ пыльниками выдается 2-раздѣльный связникъ; плодъ крупный, цилиндрическій или къ концамъ суженный, сперва зеленый, потомъ желтый. *Cucumis*.

Мужскіе цвѣты въ кистяхъ на длинномъ цвѣтоносѣ; женскіе—щиткомъ на короткомъ цвѣтоносѣ; связникъ не выдается; плодъ—шаровидная ягода съ тонкой кожурой. *Bryonia*.

* Cucúrbita L.

Растенія однодомныя; чашечка колокольчатая 5 (4—7)-лопастная; вѣничикъ колокольчатый, 5-лопастный; мужскіе цвѣты б. ч. одиночные; тычиночныя нити и пыльники сраслись въ одну булавовидную колонку; пыльца б. ч. съ шипиками; женскіе цвѣты тоже одиночные съ 3 стаминодіями; завязь 3—5-гнѣзная; рылецъ 3—5 двулопастныхъ; плодъ (тыква) б. ч. очень крупный, сочный, многосѣменный; сѣмена крупныя, эллипсоидальная, сплюснутыя, съ толстымъ краемъ.

* С. Réro L. Пет., стр. 173.—Pal., № 2089.

Стебель 2—8 м., лежачій или лазящій, ребристый, покрытъ, какъ и все растеніе, жесткими, колюче-шершавыми волосками; листья крупныя на длинныхъ торчащихъ черешкахъ, съ глубокимъ сердцевиднымъ основаниемъ, 5—7-лопастныя, по краямъ мелко зубчатые; противъ основанія черешка листа 3—5-раздѣльный усикъ; цвѣтоложки туно-5-гранныя; чашечка у мужскихъ цвѣтовъ близъ верхушки часто перегнута; вѣничикъ крупный, до 10 см., съ острыми лопастями; плодъ б. ч. очень круп-

ный, шаровидный или овальный, голый, зеленый, желтый или белый с желтым, реже белым мясом.

Разводится по огородамъ. Цвететъ съ юня до конца августа; плоды съ августа.



Cucurbita Pepo.



Cucumis sativa.

* *Cúcumis* L.

Растенія однодомныя, рѣдко двудомныя; чашечка колокольчатая или съ трубка кубарчатая; вѣничекъ колесовидный или колокольчатый; мужскіе цвѣты лучками, очень рѣдко одиночные; 4 тычиночныя нити срались попарно, одна свободная; надъ пыльниками выдается 2-раздѣльный связникъ; женскіе цвѣты одиночные; завязь 3 (рѣдко 5)-гнѣздная; рылецъ 3 (5) подковообразныхъ; плодъ съ 3 полными и 3 не полными перегородками, крупный многосѣмный, сочный; сѣмена яйцевидныя, сплюснутыя съ острымъ краемъ.

* *C. sativa* L. Пет., стр. 173. — Кауф. II, стр. 190. — Кауф. I, стр. 190. — Pal., № 2098.

Стебель лежачій или лазящій, колочо-шершаво-волосистый, какъ и все растеніе; листья 5-угольно-лопастные съ острыми неравно-зубчатыми лопастями, сердцевидные, съ узкою и глубокою выемкою у основанія; тычиночныя нити очень короткія; завязь колючая отъ короткихъ, сидящихъ на луковичкахъ волосковъ; плодъ крупный продолговатый, цилиндрическій или къ концамъ суженный, часто бородавчатый, сперва зеленый съ белымъ мясомъ, къ созрѣванію желтый. Разводится по огородамъ.

* *Bryónia* L.

Растенія одно-двудомныя; чашечка колокольчатая; вѣничекъ колокольчато-колесовидный, глубоко-5-раздѣльный; 4 тычиночныя нити срались попарно, одна свободная; пыльца гладкая; завязь шаровидная, 3-гнѣздная; рыльца подковообразныя, сближенныя; плодъ—малосѣменная сочная ягода съ тонкой кожицей.

* *B. álba* L. Пет. Кр. II, стр. 186. — Пет., стр. 151. — Кауф. II, стр. 190. — Lind., p. 112. — Дв., № 898. — Макс., № 873. — Hoff. II, № 7666. — Gold. C., p. 23. — Gold. Sp., p. 139. — St. II, p. 54. — Pal., № 2100.

Растение однодомное; корень толстый, рѣдковидный, часто съ такими же боковыми толстыми корнями; стебли 2—4 м., гранистые, внизу голые, кверху покрыты жесткими волосками, перемѣшанными съ маленькими булавовидными прозрачными волосками, легко обламывающимися; листья шершаво-коротко-волосистые на черешкахъ короче пластинки, съ сердцевиднымъ основаніемъ, дланевидно-3—5—7-лопастные, съ болѣе длиною конечною лопастью; лопасти почти треугольныя, зубчатая; противъ основанія черешка простой усикъ; нижнія соцвѣтія мужскія въ кистяхъ на длинныхъ цвѣтоносахъ, верхнія — женскія въ щиткахъ на короткихъ цвѣтоносахъ; вѣничекъ желтовато-зеленый съ зелеными жилками; доли его яйцевидныя, туповатая; женскіе цвѣты мельче мужскихъ; чашечка ихъ съ отогнутыми лопастями, почти равными вѣничку, отдѣлена отъ завязи короткой ножкой; рыльце голое; ягода 7—8 мм., сперва зеленая, потомъ черная съ зеленой мякотью и 4—6 яйцевидными сѣмечками.



Bryonia alba.

Разводится по садамъ, иногда дичаетъ. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины августа; плоды въ августѣ.

94 сем. Campanuláceae Juss.

Цвѣты правильные, обоеполые; чашечка о 5 зубцахъ или 5 доляхъ; вѣничекъ колокольчатый или трубчатый, 5-лопастный или 5-надрѣзной, въ почкосложеніи створчатый, рѣже складчато-створчатый; тычинокъ 5, прикрѣпленныхъ къ основанію вѣничка или къ цвѣтоложу, свободныхъ или сросшихся основаніями, нерѣдко расширенными; пыльники свободные или сомкнутые въ трубку, часто слипаются основаніями и вскрываются внутрь, и тогда пыльца выносится изъ трубки волосками столбика; завязь нижняя изъ 3 (2—5) плод.листиковъ, 3 (2—5)-гнѣздная, съ срединнымъ сѣменосомъ и со многими сѣмечками въ каждомъ гнѣздѣ; столбикъ одинъ, съ слегка выемчатымъ рыльцемъ, или рыльце столько, сколько плод.листиковъ; плодъ 3 (2—5)-гнѣздная коробочка, многосѣменная, вскрывается маленькими створками или дырочками съ очень маленькими клапанами близъ верхушки или у основанія плода; сѣмена очень мелкія съ прямымъ зародышемъ въ срединѣ бѣлка. Растенія съ очередными листьями безъ прилистниковъ, б. ч. съ млечнымъ сокомъ.

1. Цвѣты крупныя, колокольчатые или ворончатые, 5-лопастные съ треугольными лопастями. 2. Цвѣты мелкіе, глубоко-5-раздѣльные съ линейными долями, часто сличшимися, собраны головками. 3.
2. Столбикъ сильно выдается изъ вѣничка и вокругъ его основанія надпестичный кольцеобразный или коротко-трубчатый дискъ.

Adenophora.

Столбикъ заключенъ въ вѣничкѣ или едва выдается изъ него, безъ кольцеобразнаго или коротко-трубчатаго диска у основанія.

Campanula.

3. Тычиночныя нити съ расширенными основаніями; пыльники свободныя; доли вѣничка долго остаются сличшимися и образуютъ изогнутую трубку.

Phyteuma.

Тычиночныя нити у основанія не расширены; пыльники срастись основаніями; доли вѣничка скоро расходятся и не образуютъ изогнутой трубки.

Iasione.

380. *Iasione* L.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная; вѣничкѣ глубоко-5-раздѣльный съ линейными долями, отдѣляющимися одна отъ другой снизу вверхъ; тычинки свободныя, съ основаніями не расширенными; пыльники срастись основаніями, верхняя ихъ часть свободная; завязь 2-гнѣздная; рыльце булавовидное, верхушка его слабо-2-лопастная; коробочка вскрывается на верхушкѣ двумя маленькими створками.

911. *I. montana* L. Пет. Кр. II, стр. 63.—Ф. Б., № 51.—Пет., стр. 204.—Кauf. II, № 466.—Цин., № 909.—Pinz., p. 14.—Kauf. I, стр. 305.—Borg., p. 700.—Дв., № 219.—Макс., № 204.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 38.—Hoff., № 1717.—Ad., p. 100.—St. II, p. 13.

Корень веретенообразный съ однимъ или нѣсколькими стеблями; послѣдніе 15—80 см., до половины густо покрыты листьями, голые или покрыты мягкими торчащими волосками; верхняя часть стебля, не покрытая листьями, голая, боковые стебли короче срединнаго; нижніе листья продолговато-обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, тупые; остальные—линейно-ланцетные, тупые или островатые; всѣ по краямъ волнисто-курчавые и то голые, то б. или м. густо покрыты торчащими волосками;*) головки густыя, всегда одиночныя, верхушечныя—съ оберткой изъ 10—20 яйцевидныхъ, часто слегка гороdkовыхъ листочковъ.

*) G. Beck различаетъ двѣ разновидности: *α. glabra* Petern. и *β. hispida* GB. Первая должна быть голая или почти голая, вторая—густо покрыта волосками. Мнѣ приходилось наблюдать у насъ какъ ту, такъ и другую разновидность и не въ переходы отъ одной къ другой, при чемъ обѣ разновидности росли вмѣстѣ.

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ поселка Ново-Удѣльная, Брн. у., экземпляръ съливо вѣтвистый почти отъ основанія.

заостренныхъ, опушенныхъ, какъ и листья; доли чашечки линейныя; вѣничекъ голубой; пыльники до растрескиванія красно-фіолетовые; коробочка яйцевидная, 5-гранная.

По сосновымъ лѣсамъ, опушкамъ, мемамъ и на песчаныхъ мѣстахъ. Цвѣтетъ съ начала іюля. Кушцово (Мар.).—Симоновъ монастырь, Тюфелева роща; Хвостово по р. Шошѣ, Клев. у.; Хотѣичи на р. Перской, Бгр. у.; близъ Лужковъ, между Калиновымъ и Ивановымъ, Сри. у. (П.).—Близъ Рыболова, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Серпуховъ, Звенигородъ (Дв.).—Верея (Макс.).—Грибаново, Влм. у. (Ч.).—Близъ Берлюковой пустыни, Бгр. у. (П.).—На супесчаныхъ мѣстахъ противъ д. Кубякова, Мож. у. (Ф. Б.).—По мемамъ близъ Фофанова за Завидовымъ, Клев. у.; д. Марышка, Бри. у. (К.).—На пескахъ близъ д. Харлова и близъ Пехорки, Бри. у. (С.).



Iasion montana.



Phyteuma spicatum.

381. *Phyteuma* L.

Чашечка 5-зубчатая; вѣничекъ глубоко-5-раздѣльный, доли его линейныя, соединенныя верхушками, образуютъ изогнутую трубку, тогда какъ основанія долей уже разошлись; тычиночныя нити свободныя, основаніе ихъ расширено и опушено; пыльники б. ч. свободныя; завязь 2—3-гнѣздная; рылецъ 2—3; коробочка 2—3-гнѣздная, вскрывается у основанія столькими же дырочками.

912. *P. spicatum* L.

Корень толстый, веретенообразный; стебель до 75 см., простой, ребристый, голый, какъ и все растеніе; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, широко-яйцевидные, съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, туповатые, по краямъ просто- или двойко-пильчатые; стеблевые листья на болѣе короткихъ черешкахъ, пластинка ихъ длиннѣе, чѣмъ у нижнихъ, часто ланцетная; верхушечныя—нерѣдко ли-

нейные; цветы в густомъ кончномъ колосѣ, по отцвѣтаніи сильно удлиняющемся; вѣнчикъ бѣлый съ зелеными верхушками у долей; выльщички тоже зеленые.

У насъ найдена слѣдующая форма:

з. *ovatum* Schmidt.

Phyteuma spicatum L. Пет., стр. 239.—Кауф. II, стр. 319.

Phyteuma spicatum L. v. *nigrum*. Фор., № 58.

Phyteuma nigrum Schmidt. Пет., Кр II, стр. 65.

Вѣнчикъ свѣтло-голубой, голубой или сѣро-голубой; колосъ цилиндрической, иногда почти шаровидный. Эта форма была найдена Р. П. Шредеръ въ Петровскомъ-Разумовскомъ одчалоу и, по сообщенію С. Г. Павашина, появляется ежегодно. Золотницкимъ показана въ Петровскомъ паркѣ.

382. *Campánula* L.

Чашечка глубоко-5-раздѣльная; вѣнчикъ колокольчатый, 5-лопастный; тычиночныя нити свободныя съ расширеннымъ рѣсничатымъ основаніемъ; выльщички не слившіеся; завязь 3 (5)-гвѣздная съ волосистымъ столбикомъ и съ 3 (5) рыльцами; коробочка вскрывается 3 (5) дырочками, расположенными въ верхней ея части, или у ея основанія.

1. Цветы сидячіе, скучены въ верхушечныя и пазушныя головки. 2.

Цветы на б. или м. длинныхъ цветоножкахъ въ кистяхъ, метелкахъ или одиночныя, но не въ головкахъ. 3.

2. Все растеніе густо покрыто жесткими, щетинистыми почти колючими волосками; чашелистики туповатые; столбикъ выдается изъ вѣнчика.

C. cervicaria L.

Стебель и листья голые или б. или м. опушенные мягкими волосками; чашелистики заостренные; столбикъ не выдается изъ вѣнчика.

C. glomerata L.

3. Между чашелистниками отогнутые внизъ придатки и прижатые къ завязи.

C. sibirica L.

Придатковъ у чашечки между чашелистниковъ нѣтъ. 4.

4. Корневые листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, сердцевидно-яйцевидные или почковидные, крупно-зубчатые; стеблевые—лапчатные или линейно-ланцетные. *C. rotundifolia* L.

Корневые и нижніе стеблевые листья мало отличаются отъ стеблевыхъ, только къ верхушкѣ стебля становятся мельче. 5.

5. Коробочка вскрывается близъ верхушки дырочками; листья узкіе, длина ихъ въ нѣсколько разъ болѣе ширины. 6.

Коробочка вскрывается у основанія дырочками; пластинка листа широкая, у нижнихъ и среднихъ листьевъ въ 2—2½ раза болѣе ширины. 7.

6. Вѣнчикъ очень крупный, до 40 мм., доли его слегка отогнутыя; цветы въ малоцвѣтковой кисти; рыльца много длиннѣе столбика; листья слегка кожистые.

C. persicifolia L.

Вѣничек средней величины, не крупнѣе 27 мм.; доли его сильно отогнуты: цвѣты въ развѣсистой, почти щитковидной метелкѣ; рыльца не длиннѣе столбика или короче его; листья не кожистые.

C. patula L.

7. Цвѣты повислые, б. ч. обращены въ одну сторону, въ длинной многоцвѣтковой кисти или метелкѣ; чашелистики отогнутые. 8. Цвѣты торчащіе или отклоненные, одиночные или по 2—4 въ пазухахъ верхнихъ б. или м. крупныхъ листьевъ; чашелистики прижаты къ вѣничку или отклонены. 9.

8. Листья съ нижней стороны покрыты мягкимъ сѣроватымъ пушкомъ; вѣничек 10—17 мм., по краю голый.

C. bononiensis L.

Листья съ обѣихъ сторонъ покрыты короткими жесткими волосками, рѣже голые; вѣничек 15—28 мм. дл., по краю слегка рѣсничатый.

C. rapunculoides L.

9. Стебель голый, тупо-ребристый или внизу цилиндрической; листья съ обѣихъ сторонъ покрыты прижатыми мягкими волосками, рѣже голые; нижніе стеблевые — яйцевидные, быстро сужены въ черешокъ.

C. latifolia L.

Стебель остро-ребристый, покрытъ, какъ и листья, рѣдкими жесткими волосками; нижніе стеблевые листья съ сердцевиднымъ основаніемъ.

C. trachelium L.

913. *C. rotundifolia* L. Бух. II, № 263. — Бух. I, № 252. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 154. — Кауф. II, № 473. — Цин., № 920. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 309. — Lind., p. 136. — Ann., C. V, № 36. — Др., № 220. — Макс., № 205. — Hoff. II, № 1527. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 38. — Ad., p. 111. — St. II, p. 13. — St. I, № 142. — Pal., № 353.

Campanula tenuifolia Hoffm. Mart., p. 38.

Campanula tenuifolia All. Макс., № 206.

Растеніе съ ползучимъ тонкимъ, вѣтвистымъ корневищемъ, часто образуетъ дерновинки; стебли 15 — 40 см., б. или м. густо покрыты листьями, голые или опушенные, особенно въ нижней части: прикорневые листья и листья не цвѣтущихъ укороченныхъ стеблей на длинныхъ черешкахъ, почковидные, сердцевидно-округлые или сердцевидно-яйцевидные, крупно-зубчаты; стеблевые листья ланцетные, линейно-ланцетные, линейные или узко-линейные, къ верхушкѣ стебля становятся ўже, б. ч. цѣльнокрайніе съ слегка завернутыми краями, рѣже мелко-и очень разставленно-зубчатые, вообще листья очень измѣнчивы по своей формѣ; *)

*) Т. Witasch въ своей статьѣ: „Ein Beitrag zur Kenntniss der Gattung Campanula“, указываетъ на большое разнообразіе формъ листьевъ у *C. rotundifolia* L. и, хотя приводитъ 4 разновидности, приравнявая ихъ къ var. *parviflora* Lange, *striata* Schumacher и *ovata* Reichenow (четвертая разновидность альпійская), но даетъ такое описаніе листьевъ и цвѣтовъ безъ цифровыхъ величинъ, что подвести опредѣляемый экземпляръ къ той или другой разновидности затруднительно. Изучая *C. rotundifolia* L. по матеріалу, собранному А. П.

цвѣты на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ скатой или раскидистой мало-цвѣтковой метелкѣ; чашелистики линейно-шиловидные, прижатые къ вѣнчику или слегка отогнутые; вѣнчикъ голубой или свѣтло-лиловый, 12—20 мм.; коробочка повислая, вскрывается у самаго основанія.

По лугамъ, олушкамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *reflexa* Hausm.

Чашелистики отогнуты внизъ. Тюфелева роща (X.).



Campanula rotundifolia.



Campanula bononiensis.

914. ***C. bononiensis* L.** Бух., II, стр. 28. — Пет., стр. 154. — Кауф., II, № 472. — Цин., № 916. — Рупр., стр. 88 и 90. — Кауф., I, стр. 309. — Lind., p. 136. — Ann., C. V, № 37. — Дв., № 226. — Макс., № 214. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 39.

Корень веретенообразный, вѣтвистый; стебель 30—100 см., въ нижней части цилиндрической, въ верхней ребристый, мягко опушенный, б. ч. простой; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидные, заостренные; остальные—яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, б. или м. длинно-заостренные, съ основаніемъ округлымъ или слегка сердцевиднымъ, ендячіе, къ верхушкѣ становится мельче; всѣ мелко-горожковые, съ верхней стороны темно-зеленые, слабо опушенные, съ нижней—густо покрыты мягкимъ сѣроватымъ пушкомъ, почти войлочныя; цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ, одиночные или пучками въ длинномъ кисте-

Петуниковымъ и А. А. Хорошковымъ изъ многихъ мѣстъ, я нашелъ экземпляры изъ одного и того же мѣста съ листьями очень разнообразными и съ цвѣтками очень различной величины, такъ что я не могъ съ увѣренностью отнести данные экземпляры къ определенной разновидности, а потому и не рѣшился привести разновидности, предлагаемыя J. Witasek. Что же касается формъ, основанныхъ на опушеніи, то J. Witasek не признаетъ ихъ, говоря, что въ просмотрѣнномъ имъ большомъ матеріалѣ, онъ находилъ всѣ переходы.

образомъ или метельчатомъ соцветіи; чашечка опущена слабо, съ ланцетными отстоящими чашелистиками; вѣничіе свѣтло-лиловый или голубовато-лиловый, ворончато-колокольчатый, 10—17 мм., по краю голый; коробочка вскрывается у основанія.

По кустарникамъ, опушкамъ и холмамъ. Цвѣтеть съ начала іюля. Симоновъ монастырь, Петрово; Архангельское, Звн. у. (К.).—Перерва (Гольдб.).—Воскресенскъ, Звн. у. (Дв.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; близъ Заозерья, Брн. у.; Хотѣичи, Бгр. у.; Тверитиново на р. Нарѣ, Срп. у.; Бѣлые Колодези, между Бочмановымъ и Протопоповымъ, Клм. у. (П.).—Новѣрово, Клячево, Клм. у.; Боровскій курганъ, Брн. р. (С.).—По возвышеннымъ мѣстамъ близъ д. Десна, Пдл. у. (Я. В. Байковъ).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

915. *C. rapunculoïdes* L. Бух. II, № 262. — Бух. I, № 251. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 154. — Кауф. II, № 471. — Цин., № 915. — Pirz., p. 14. — Кауф. I, стр. 308. — Lind., p. 136. — Ann., C. IV, № 24. — Дв., № 225. — Макс., № 212. — Hoff. II, № 1524. — Gold. Sp., p. 122. — Mart., p. 39. — Hoff., № 647. — St. II, p. 13. — St. I, № 147. — Pal., № 360.

Корень толстый, вѣтвистый, даетъ длинныя подземныя побѣги; стебель 30—100 см., б. ч. простой, слегка ребристый, голый или чаще покрытъ, какъ и все растеніе, короткими и жесткими волосками, отчего остро-шершавый; корневые и нижніе стеблевые листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные или продолговато-сердцевидно-яйцевидные; средніе—яйцевидные; верхніе—ланцетные, сидячіе; всѣ, иногда исключая только верхнихъ, неравно- и б. или м. остро-зубчатые; цвѣты на короткихъ цвѣтопожкахъ, поникающіе, одиночныя въ длинной односторонней кисти; чашечка покрыта короткими, обращенными внизъ волосками; чашелистики линейно-ланцетные, отвороченные; вѣничіе голубовато-лиловый или свѣтло-лиловый, ворончато-колокольчатый, 15—28 мм.,*) по краю слегка рѣсничатый; рыльца иногда слегка



Campanula rapunculoïdes.

выдаются изъ вѣничка; коробочка вскрывается у основанія.

По паровымъ полямъ, кустарникамъ, лѣсамъ, обрывамъ и близъ заборовъ, часто. Цвѣтеть съ конца іюня до половины августа; плоды съ начала августа.

*) Л. А. Хорошковъ нашелъ въ тѣни близъ д. Луковня, Пдл. у., экземпляры съ тонкими слабыми, вѣсколько извилистыми стеблями и вѣничкомъ очень широко-колокольчатымъ, почти блюдчатымъ (1,8—2 см. дл и 2,5—3 см. въ поперечникѣ) при чемъ на одномъ экземплярѣ одиѣ верхушечный цвѣтокъ съ нормальнымъ, но болѣе мелкимъ вѣничкомъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. macrophylla DC.

Растеніе высокое и почти отъ основанія сильно вѣтвистое; вѣтви удлиненныя, иногда развѣтвленныя выходятъ изъ каждой пазухи листьевъ подъ острымъ угломъ; на вѣтвяхъ нижніе цвѣты на очень длинныхъ цветоножкахъ, до 4 см. дл.; вѣнчикъ крупный, 23—28 мм.; листья очень крупныя, нижніе до 14 см. дл., крупно- и двояко-зубчатыя. На обрывистомъ берегу р. Мѣчи близъ Ознобниша. Пдл. у. (X.).

916. C. trachelium L.

Campanula Trachelium L. Пет. Кр. II, стр. 64.—Бух. I, № 250. — Пет., стр. 154.—Кауф. II, № 470. — Цин., № 914. Кауф. I, стр. 308. — Lind., p. 136.—Ann., C. III, № 233.—Дв., № 227. — Макс., № 213.—Hoff. II., № 1541.—Gold. C., p. 18. — Mart., p. 39.—Hoff., № 655.—St. II, p. 13. — St. I, № 148.—Pal., № 361.

Campanula Trachelium L. α. typ. Бух. I, 250 α.

Корень толстый, слегка деревянистый; стебель 40—100 см., простой, остро-ребристый отъ изобѣгающихъ черешковъ листьевъ, покрытъ рѣдкими жесткими волосками, какъ и все растеніе, отчего острошершавый; листья крупно- и двояко-зубчатыя; корневые — на длинныхъ черешкахъ, широко-сердцевидные, заостренные, особенно крупно-зубчатыя; нижніе стеблевые — на болѣе короткихъ черешкахъ, яйцевидные съ б. или м. глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, иногда съ округлымъ, къ верхушкѣ стебля черешки становятся короче и листья уже; верхушечные — сидячіе, ланцетные, къ обоимъ концамъ заостренные; цвѣты на короткихъ цветоножкахъ, одиночныя или по 2—4 на цветоносѣ въ пазухахъ верхнихъ сближенныхъ листьевъ, образуютъ обильное метельчатое или кистистое соцвѣтіе; чашечка голая, только широко-ланцетныя чашелистики рѣсничкатыя; вѣнчикъ крупный 25—45 мм., колокольчатый, сине-лиловый или лиловый, по краямъ, внутри и по паружнымъ жилкамъ съ рѣдкими рѣсничками; коробочка вскрывается у основанія.



Campanula trachelium.

По опушкамъ, оврагамъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа; плоды въ концѣ августа. Близъ сельца Матюшина, Длт. у. (В. Чефранова).

Чаще встрѣчаются слѣдующія формы:

α. urticifolia Lej. et Court.

Campanula Trachelium L. var. *urticifolia* Schmidt. Пет. Кр. II, стр. 64.

Campanula Trachelium L. β. *dasycarpa* Koch. Бух. II, № 261.—Бух. I, № 2503.—F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 316. — Цин., стр. 284 —Кауф. I, стр. 308.

Campanula urticifolia Schmidt. Макс., № 211.—Mart., p. 39.

Чашечка покрыта б. или м. густо жесткими щетинистыми волосками. Кунцово, Воробьевы горы, Раменки. Лизаветино, Братцево; Петрово, Зви. у. (К.).—Царицыно (Дв.).—Близь Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Красный Стань, Руз. у. (Сюз.).—Успенское, Зви. у. (Х.).—Лѣсъ между Оедосыннымъ и Внуковымъ, Зви. у.; близь Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).

3. *paniculata* Peterm. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Цвѣтоножки у нижнихъ цвѣтовъ или цвѣтоносы, если цвѣты сидятъ по 2—4, сильно удлинненные, до 15 см. дл., такъ что соцвѣтіе метельчатое. Лѣсъ между Оедосыннымъ и Внуковымъ, Зви. у.; близь Боровскаго кургана и близь с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).

7. *parviflora* Čel.

Вѣнчикъ около 2 см. дл. Сельцо Матюшино, Длт. у. (В. Чефранова).

917. *C. latifolia* L. Бух. II, № 260.—Бух. I, № 249.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 154.—Кауф. II, № 469. Цин., № 913.—Кауф. I, стр. 307.—Lind., p. 134.—Ann., C. V, № 38.—Дв., № 223.—Макс., № 210.—Hoff. II., № 1503.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 39.—Hoff., № 636.—St. II, p. 13.—St. I, № 146.—Pal., № 359.

Корень толстый, нѣсколько мясистый, веретенообразный; стебель 50—125 см., въ нижней части цилиндрической, въ верхней слабо ребристый, б. ч. голый или едва опушенный; листья голые или покрыты раз-



Campanula latifolia.

сѣянными прижатыми, мягкими волосками, болѣе густо съ нижней стороны вдоль жилокъ, по краямъ не крупно-двояко-зубчатые, только вытянутая верхушка цѣльно-крайняя; нижніе стеблевые листья яйцевидные, б. или м. длинно-заостренные, быстро сужены въ длинный, слабо крылатый черешокъ, по крыльямъ рѣсничатый; средніе — широко-яйцевидно-ланцетные; верхніе — ланцетные, сидячіе; *) цвѣты одиночные (рѣдко по 2—3) въ пазухахъ верхнихъ сближенныхъ листьевъ; иногда листья такъ мелки, что кажутся прицвѣтниками, и цвѣты расположены кистью; чашечка голая; вѣнчикъ 30 — 55 мм. дл., голубовато-лиловый или лиловый, безъ рѣсничекъ по

краю, рѣже съ извилистыми волосками; коробочка вскрывается у основанія.

По тѣнчистымъ, сырýmъ мѣстамъ и по оврагамъ. Цвѣтетъ съ конца іюня до половины августа; плоды съ конца августа. Воробьевы горы, Кунцово, Лизаветино, Никольское; Воскресенскъ, Троцкое, Спасское,

*) Н. Кауфманъ въ „Московской флорѣ“ замѣчаетъ, что встрѣчается форма съ нижними и средними сердцевидными листьями, съ болѣе длинными черешками и съ однимъ малоразширеннымъ цвѣткомъ (герб. Гольдб.).

Зви. у. (К.).—Крылатское; Саввы Звенигородскаго монастырь (Х.).—Куркино (Гей.).—Берег Клязьмы близъ ст. Тарасовка М.-Яр. ж. д.; оврагъ въ лѣсу между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Пѣмчиновымъ; по окраинѣ болотистаго лѣса противъ Мѣшкова, Зви. у.; близъ Боровскаго кургана, Бри. у. (С.).—Близъ Серпухова (Ар.).—Рождествено на р. Парѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

918. *C. pátula* L. Бух. II, № 264.—Бух. I, № 253.—F. O., № 6, p. 86. Пет., стр. 155. Кауф. II, № 474. Цин., № 918. — Pinz., p. 14. Кауф. I, стр. 310.—Lind., p. 136.—Дв., № 221. Макс., № 207. Hoff. II, № 1516.—Gold. C., p. 18.—Mart., p. 38.—Lib. Tr., p. 142.—St. II, p. 13.—St. I, № 143.—Pal., № 354.

Корень веретенообразный съ боковыми корешками; стебель 25—75 см., слегка ребристый, голый, какъ и все растеніе, или въ нижней части по ребрамъ покрытъ внизъ отогнутыми волосками; корневые и нижніе стеблевые листья эллиптическіе, лопатчатые или обратнояйцевидно-ланцетные, суженные въ короткій черешокъ, тупые или съ округлой верхушкой; средніе стеблевые — сидячіе ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, какъ и верхніе, линейно-ланцетные или линейные; все — городковые; цвѣты въ верхушечной развѣсистой почти щитковидной метелкѣ; цвѣтоножки выше средины съ 2 шиловидными прицвѣтниками; чашелистики шиловидные съ туповатой выемкой между ними; вѣчикъ сине-лиловый или лиловый, ворончато-колокольчатый, *) 15—27 мм., съ отогнутыми, равными трубкѣ, лопастями; коробочка коническая на торчащей плодоножкѣ, вскрывается близъ верхушки.



Campanula patula.

По лугамъ, паровымъ полямъ, кустарникамъ, рѣже по лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *flaccida* Wallr. Хор. II, стр. 16.—Сур. Отч. II., стр. 19.

Съ болѣе развѣсистой метелкой, съ удлиненными, многочисленными, часто какъ бы снутанными вѣтвями; съ длинными цвѣтоножками; сильно отклоненными, часто отогнутыми внизъ чашелистиками и мелкимъ вѣчикомъ; листья дряблые, отогнутые отъ стебля. Форма тѣнистыхъ мѣсть. Витенево (П.).—Чириково и близъ Луковни въ лѣсу, Пдл. у. (Х.).—Лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Пѣмчиновымъ (С.).

3. *albiflora*.

Цвѣты бѣлые.

*) А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Чегодасна, Пдл. у., одинъ экземпляръ, у котораго чашечка и вѣчикъ были 6- 7- 13- и 14-раздѣльными, а у 2. *flaccida* Wallr. чашечка и вѣчикъ часто наблюдались 3- 4-раздѣльные.

919. *C. persicifolia* L. Бух. II, № 265. — Бух. I, № 254. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 154. — Кауф. II, № 475. — Цин., № 919. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 310. — Lind., p. 136. — Ann., C. IV, № 25. — Дв., № 223. — Макс., № 209. — Hoff. II., № 1520. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 39. — Hoff., № 644. — St. II, p. 13. — St. I, № 145. — Pal., № 355.

Корень веретенообразный, косой; стебель прямостоящий, 40—100 см., слегка ребристый, б. ч. простой, голый, как и все растение; листья



Campanula persicifolia.

несколько кожистые; корневые — обратнояйцевидно-ланцетные, суженные в черешок; нижние стеблевые — ланцетные или линейно-ланцетные; верхние — линейные или узко-линейные; все по краям зубчатые; средние и верхние сидячие; цветы в верхушечной малоцветковой кисти, иногда стебель оканчивается только одним цветком; цветоножки с двумя прицветниками; чашечка с ланцетными или линейно-ланцетными при цветах отстоящими чашелистками, выемки между ними остроя; вичник светло-лиловый, редко белый, 25—40 мм., широко-колокольчатый, лопасти его широко-треугольные; 3 рыльца длиннее столбика; коробочка на торчащей плодоножке, вскрывается

вверху под долями чашечки.

По холмам, лесам и кустарникам, часто. Цветет с половины июня до половины августа.

Кроме общераспространенной формы еще:

α. eriocarpa Koch.

Campanula persicifolia L. f. *dasicarpa* Kit. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Трубка чашечки покрыта прозрачными чешуевидными волосками. Воробьевы горы (П.). — Луговника в лесу близ 17-й версты Брянск. ж. д.; известняки близ устья р. Пахры, Бри. у. (С.). — Дарьино и близ Нового Иерусалима, Зви. у. (X.).

920. *C. cervicaria* L. Дв., № 229.

Campanula Cervicaria L. Бух. II, № 259. — Бух. I, № 248. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 153. — Кауф. II, № 468. — Цин., № 912. — Кауф. I, стр. 307. — Lind., p. 134. — Ann., C. IV, № 23. — Макс., № 216. — Hoff. II., № 1487. — Mart., p. 40. — Hoff., № 633. — St. II, p. 13. — St. I, № 150.

Корень толстый веретенообразный с многими боковыми корешками; стебель 40—125 см., прямоторчащий ребристый, простой, густо покрыт, как и все растение, жесткими, отстоящими, щетилистыми, почти колочими волосками; листья светло-зеленые, по краям мелко-городковые; нижние — на длинных черешках, ланцетные или продолговатые, сужен-

ные къ обѣимъ концамъ, туповатые; средніе—тоже ланцетные или узколанцетные, но съ черешкомъ болѣе короткимъ или почти сидячіе; верхніе—сидячіе, иногда съ нѣсколькимъ расширеннымъ основаніемъ и заостренной верхушкой; цвѣты въ верхушечной многоцвѣтковой головкѣ и часто еще съ менѣе крупными головками въ пазухахъ верхнихъ, нѣскольکو обличенныхъ, листьевъ; чашелистики яйцевидные, туповатые, край выемки между ними нѣскольکو отвороченъ наружу; вѣнчикъ ворончато-колокольчатый, голубой, 12—20 мм., по краю и по наружнымъ жилкамъ щетиристо-рѣсничатый; рыльце выдается изъ вѣнчика.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтеть съ середины іюня до августа.

2. *albiflora*.

Цвѣты бѣлые.



Campanula cervicaria.



Campanula glomerata.

921. *C. glomerata* L. Пет. Кр. II, стр. 64. — Бух. II, № 258. — Бух. I, № 247. — F. O. № 6, p. 86. — Пет., стр. 153. — Кауф. II, № 467. — Цин., № 911. — Pinz., p. 15. — Кауф. I, стр. 307. — Lind., p. 134. — Ann., C. III, № 224. — Дв., № 228. — Макс., № 215. — Hoff. II., № 1498. — Gold. C., p. 18. — Mart., p. 39. — Hoff., № 634. — St. II, p. 13. — St. I, № 149. — Pal., № 362.

Корневище толстое, часто деревянистое; стебли 15—80 см., слабогранистые, часто красноватые, голые или опушенные мягкими волосками; листья нѣскольکو кожистые, мелко-городковые, сверху темно-зеленые, голые или слабо опушенные, снизу свѣтлые и б. или м. густо опушенные, иногда только по жилкамъ; корневые и нижніе стеблевые—на длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-ланцетные, съ сердцевиднымъ или округлымъ основаніемъ, рѣже сердцевидные; средніе—нѣскольکو уже нижнихъ и на короткихъ черешкахъ; верхніе—сидячіе съ вытянутой и нѣскольکو отогнутой верхушкой и основаніемъ иногда полустеблеобъемлющимъ; цвѣты въ верхушечной густой головкѣ и часто съ мелкими головками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ; чашелистики ланцетные, заостренные;

край выемки между ними не отвороченъ; вѣнчикъ темно-лиловый, 12—25 мм., ворончато-колокольчатый, снаружи голый или покрытъ очень короткими волосками, а по краямъ рѣсничатый; столбикъ не выдается изъ вѣнчика.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ середины юня до поздней осени.

Раснадается на слѣдующія формы:

2. **glábra Bluff.**

Стебель голый или почти голый; вѣнчикъ снаружи голый или только по жилкамъ слабо опушенный; листья голые или опушенные. Если листья у основанія округлые или сердцевидные, то это—f. *subcordata* GB.; если съ клиновиднымъ основаніемъ, отчего ланцетные, то это — f. *subcuneata* GB.

3. **vulgáta GB.**

Campanula glomerata L. δ . elliptica DC. Пет. Кр. II, стр. 64.—Pinz., p. 15.

" " γ . aggregata Vill. Пет. Кр. II, стр. 64.—Pinz., p. 15.

" " η . farinosa DC. Pinz., p. 15.

Campanula salviaefolia Wallr. Mart., p. 40.

Campanula hirsuta Mart. Mart., p. 40.

Campanula diffusa Mart. Mart., p. 40.

Стебель б. или м. густо опушенъ обращенными внизъ волосками, особенно близъ верхушки; листья и чашечки б. или м. густо опушены; вѣнчикъ снаружи коротко опушенный. Если листья съ сердцевиднымъ основаніемъ, то это—f. *viridis* Rehb.; если съ округлымъ, то это—f. *elliptica* Kit.

7. **pusilla DC.**

Растеніе 10—15 см.; стебель оканчивается однимъ или немногими цвѣтками; въ пазухахъ верхнихъ листьевъ цвѣтковь пѣть. По кустамъ между Зибровымъ и Шкифоровымъ, Срп. у. (II.).

922. **C. sibfrica L.** Пет. Кр. II, стр. 65.—Гор., № 59.—Пет., стр. 154.—Pal., № 365.

Корень веретенообразный, толстый съ боковыми корешками; стебель 15—60 см., ребристый, покрытъ, какъ и все растеніе, коротко-щетилистыми волосками, ребра часто красноватыя; корневые и нижніе стеблевые листья лопатчатые или обратно-яйцевидно-ланцетные, суженные въ черешокъ, съ тупой или округлой верхушкой; остальные сидячіе, иногда слегка стеблеобъемлющіе, продолговато-ланцетные или линейные, островатые, къ верхушкѣ стебля становятся уже и короче; все—городковые и съ волнистыми краями; цвѣты поникающіе въ верхушечной узкой, кистистой метелкѣ, съ мало отклоненными вѣтвями; цвѣтоножки выше середины съ 2 ланцетными прицвѣтниками; чашечка съ линейно-ланцетными чашелистниками и между ними съ отогнутыми придатками, б. ч. равными завязи или нѣсколько короче ея; какъ придатки, такъ и чашелистики грубо рѣсничатые; вѣнчикъ 10—23 мм., узко-колокольчатый, сине-лиловый или лиловый; лопастн его острыя, голая или по краямъ и по наружнымъ жилкамъ съ рѣдкими рѣсничками; коробочка вскрывается у основанія.

По холмамъ, кустарникамъ и опушкамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ конца мая до конца юли; плоды съ начала юли. Между Лужками и Зибровымъ, Сри. у. (Артари). — Близъ Дракина, Сри. у. (С.). — Иванова гора на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Солдогоубъ). — Оврагъ близъ Клычева и по откосу ж.-д. насыпи близъ ст. Воскресенскъ, Кал. у. (Н. и С.). — Лугъ близъ „Плюховой дачи“, по дорогѣ къ д. Нехоркѣ, Брн. у. (Куль.).



Campanula sibirica.



Adenophora liliifolia.

383. Adenophora Fisch.

Походить на Campanula, но столбикъ сильно выдается изъ вѣнчика и вокругъ его основанія надпестичный, кольцеобразный или коротко-трубчатый дискъ.

923. *A. liliifolia* Ledb. Пет. Кр. II, стр. 65.

Adenophora communis Fisch. Ф. Б., № 2.

Корень толстый веретенообразный, вѣтвистый; стебель до 1 м., простой ребристый, густо покрытъ листьями, б. ч. голый, какъ и все растение, у основанія съ розеткой листьевъ; послѣднiе на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-округлые, крупно-зубчатые; нижнiе стеблевые — обратно-яйцевидные или эллиптическiе, сужены въ короткiй черешокъ; верхнiе — широко-ланцетные; все — заостренныя и зубчатые; верхушечныя — сидячiе, иногда цѣльнокрайниа; цвѣты въ простой кисти или въ пирамидальной метелкѣ, вѣтви которой кистеобразныя; цвѣтоножки поникшия; при каждомъ развѣтвленiи и цвѣтоножкѣ одинъ ланцетный прицвѣтникъ, зубчатый или цѣльнокрайний; доли чашечки ланцетныя или треугольно-ланцетныя, иногда слегка зазубренныя; вѣнчикъ свѣтло-голубой или свѣтло-лиловый, колокольчатый, 14—20 мм.; коробочка почти обратно-грушевидная, до 10 мм., повислая, вскрывается у основанiя.

По кустарникамъ и опушкамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ половины юля. Близъ Зиброва, Сри. у. (Г. О.). — Тамъ же (Н.).

95 сем. *Compositae* Vaill.

Цвѣты мелкіе на общемъ цвѣтоложѣ, плоскомъ, вогнутомъ или выпукломъ, скучены въ корзинку, окруженную почти всегда общей оберткой изъ свободныхъ или спаянныхъ листочковъ; цвѣтоложе съ пленчатыми прицвѣтниками или щетинистыми волосками, или же цвѣтоложе го-лое, б. ч. ямчатое; цвѣты обоеполые, разнополые, и тогда одно-или двудомные, или въ корзинкѣ встрѣчаются и бесполые цвѣты; вѣничикъ опадающій, б. ч. сростнолепестный, трубчато-ворончатый, 5-зубчатый (рѣже число зубцовъ меньше), въ почкосложеніи створчатый, или вѣничикъ язычковый, рѣже двугубый или ворончатый; корзинка состоитъ только изъ трубчатыхъ или только изъ язычковыхъ цвѣтовъ, или же срединные цвѣты трубчатые, а наружные язычковые; чашечки нѣтъ или она состоитъ изъ корочки чешуекъ, щетинокъ или волосковъ, развивающихся при плодѣ въ хохолокъ; завязь нижняя изъ двухъ плодолистиковъ, одногнѣздная съ одною сѣмечкою; столбикъ одинъ, нитевидный, у плодущихъ цвѣтовъ двулопастный, съ расходящимися дугообразно лопастями, внутреннюю сторону которыхъ занимаетъ рыльце, а наружная покрыта волосками; тычинокъ столько, сколько долей у вѣничика (б. ч. 5) на свободныхъ, рѣже сросшихся нитяхъ и съ линейными сросшимися въ трубку пыльниками, вскрывающимися продольными щелями внутрь; пыльца выносятся изъ трубки волосками столбика, рѣдко пыльники свободные; плодъ—сѣмянка съ тонкой кожурой и часто съ хохолкомъ; сѣмя безъ бѣлка съ прямымъ зародышемъ.

Обзоръ семейства.

Подсемейство *Tubuliflorae* DC.

Растенія б. ч. безъ млечнаго сока; всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчатые, или краевые — язычковые, или же ворончатые, а остальные — трубчатые; цвѣты обоеполые, краевые же часто женскіе или бесполые.

I. *Eupatoriæ* DC.

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчатые, обоеполые; лопасти столбика длинныя, цилиндрическія, тупыя, съ наружной стороны коротко-опушенныя, съ внутренней — съ двумя не сливающимися краевыми линиями рыльца; сѣмянки съ хохолкомъ изъ волосковъ.

Eupatorium.

II. *Astéreae* Nees.

Краевые цвѣты корзинки б. ч. язычковые женскіе, рѣдко бесполые, остальные — трубчатые, обоеполые, рѣдко всѣ цвѣты трубчатые; лопасти столбика у обоеполыхъ цвѣтовъ линейныя или ланцетныя, на концѣ б. ч. заостренныя, снаружи плоскія, опушенныя; рыльце съ внутренней стороны кончается тамъ.

откуда начинается снаружи опушение; сѣмянки б. ч. съ хохолкомъ изъ волосковъ.

Solidago, Bellis, Aster, Erigeron.

III. *Inuleae* Cass.

Цвѣты трубчатые, обоюполые, рѣже краевые цвѣты женскіе и язычковые или почти штевидные; пыльники у основанія стрѣловидные, съ остріями или хвостиками; столбикъ съ лопастями очень разнообразными; сѣмянки б. ч. съ хохолкомъ изъ волосковъ.

Filago, Antennaria, Gnaphalium, Helichrysum, Inula, Pulicaria, Buphthalmum.

IV. *Heliantheae* Less.

Корзинки очень разнообразны: краевые цвѣты б. ч. язычковые, остальные трубчатые или всѣ цвѣты трубчатые, рѣдко однополые, и тогда одно- или двудомные; краевые — женскіе или безполые; цвѣтоложе съ прицвѣтниками; пыльники у основанія безъ отростковъ, иногда только заострены; лопасти столбика плоскія, къ концамъ часто расширены, съ краевыми линиями рылецъ; сѣмянки часто сплющены, безъ хохолка или съ нѣсколькими щетинками или чешуйками.

Xanthium, Helianthus, Bidens.

V. *Anthemideae* Cass.

Листочки обертки по краю пленчатые; цвѣтоложе б. ч. съ прицвѣтниками; краевые цвѣты б. ч. язычковые женскіе или безполые, остальные — трубчатые, обоюполые; лопасти столбика приутюпленные; сѣмянки безъ хохолка или съ пленчатой окранный.

Anthemis, Achillea, Chrysanthemum, Matricaria, Artemisia.

VI. *Senecioëae* Cass.

Обертка состоитъ изъ одного ряда листочковъ, при основаніи которыхъ часто еще нѣсколько листочковъ; краевые цвѣты язычковые женскіе или всѣ цвѣты трубчатые обоюполые; цвѣтоложе голое; пыльники у основанія закругленные (рѣдко съ хвостиками); лопасти столбика у трубчатыхъ цвѣтовъ съ краевыми полосками рылецъ и на концѣ покрыты волосками въ видѣ кисточки; сѣмянки съ волосистымъ хохолкомъ.

Tussilago, Petasites, Ligularia, Senecio.

VII. *Cynáreae* Spreng.

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчатые обоюполые или краевые ворончатые, иногда почти двугубые безполые, рѣдко корзинки одноцвѣтковые; цвѣтоложе покрыто щетинками, рѣдко съ прицвѣтниками или почти голое; столбикъ ниже лопастей утолщенъ и съ волоснянымъ кольцомъ; лопасти его короткія, часто почти сросшіяся; основаніе пыльниковъ б. ч. съ хвостикомъ; сѣмянки съ хохолкомъ.

Echinops, Carlina, Arctium, Carduus, Cirsium, Onopordon, Cynara, Silybum, Serratula, Centaurea.

Подсемейство *Liguliflorae* DC.

Растения съ млечнымъ сокомъ; всѣ цвѣты въ корзинкѣ язычковые.

VIII. *Cichoriæae* Vaill.

Столбикъ цилиндрической безъ утолщенія; лопасти его тоже цилиндрическія, отогнутыя, тупыя, снаружи опушенная.

Cichorium, *Lampsana*, *Hypochoeris*, *Leontodon*, *Picris*, *Tragopogon*,
Scorzonera, *Taraxacum*, *Lactuca*, *Mulgedium*, *Sonchus*, *Crepis*,
Hieracium.

Опредѣлитель родовъ.

1. Растеніе однодомное: верхушечные цвѣты въ клубочкахъ—мужскіе; нижніе—пазушные женскіе; тычинки свободныя.

Xanthium.

Растенія обоеполая или съ цвѣтами разнополыми въ одной корзинкѣ, рѣже двудомныя, но пыльники спаяны въ трубку, черезъ которую въ обоеполыхъ цвѣтахъ проходитъ столбикъ. 2.

2. Цвѣты въ корзинкѣ трубчато-ворончатые, ворончатые или краевые язычковые, остальные—трубчато-ворончатые. 3.

Всѣ цвѣты въ корзинкѣ язычковые. 38.

3. Соцвѣтіе шарообразное безъ общей обертки, состоящее изъ одиночныхъ цвѣтовъ съ черепчатой оберткой каждый; цвѣты бѣлые или голубоватые; пыльники синіе.

Echinops.

Цвѣты собраны въ корзинки съ общей оберткой. 4.

4. Хохолка на сѣмянкѣ нѣтъ или вмѣсто него 2—4 щетинки, или же пленчатая коронка. 5.

Хохолокъ на сѣмянкѣ изъ 6. или м. длинныхъ простыхъ или перистыхъ волосковъ. 16.

5. Всѣ цвѣты въ корзинкѣ трубчато-ворончатые. 6.

Краевые цвѣты въ корзинкѣ язычковые; остальные трубчато-ворончатые. 9.

6. Сѣмянки на верхушкѣ съ 2—4 зазубренными щетинками; листья супротивныя.

Bidens.

Сѣмянки безъ щетинокъ, но на верхушкѣ часто неправильная пленчатая коронка или валикъ; листья очередные или только корневыя. 7.

7. Цвѣтоложе коническое; сѣмянки съ внутренней стороны съ 3—5 сближенными ребрышками, часто слегка крылатыя.

Matricaria.

Цвѣтоложе плоское или полусферовидное; сѣмянки равноштрпо 2—10-ребристыя или безъ реберъ. 8.

8. Корзинки мелкія, не крупнѣе 4 мм., въ частыхъ метелкахъ.

Artemisia.

Корзинки 6—10 мм., частымъ щиткомъ. *Chrysanthemum*.

9. Цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ. 10.
Цвѣтоложе съ прицвѣтниками. 12.
10. Обвертка двурядная; всѣ листья корневые; стрѣлка обѣ одной
корзинкѣ. *Bellis*.
Обвертка многорядная черенчатая; листья стеблевые. 11.
11. Цвѣтоложе плоское или полусаровидное; сѣмянки равномерно
5—10-ребристыя. *Chrysanthemum*.
Цвѣтоложе коническое; сѣмянки только съ внутренней стороны
съ 3—5 сближенными ребрышками, часто слегка крылатыми.
Matricaria.
12. Листья супротивные. *Bidens*.
Листья очередные, рѣдко супротивные, но тогда корзинки очень
крупныя. 13.
13. Сѣмянки съ 2—4 овалающими чешуевидными щетниками, ясно
замѣтными при цвѣткѣ. *Helianthus*.
Сѣмянки съ маленькой плечатой коронкой или совѣзъ безъ
коронки, не замѣтной даже при цвѣтахъ. 14.
14. Листья крупныя, сердцевидно-яйцевидныя или яйцевидныя.
Buphthalmum.
Листья двояко-перисто-разсѣченныя или же листья линейно-лан-
цетныя. 15.
15. Корзинки мелкія; язычковые цвѣты съ округлымъ отгибомъ;
сѣмянки гладкія сплюснутыя. *Achillea*.
Корзинки крупныя; язычковые цвѣты съ продолговатымъ отги-
бомъ; сѣмянки сплюснутыя, 4-гранныя или со многими про-
дольными ребрышками. *Anthemis*.
16. Обвертка изъ одного ряда листочковъ, иногда у основанія ея
еще маленькія чешуевидныя листочки или вмѣсто нихъ два
супротивныхъ узкихъ листочка. 17.
Обвертка 2-многорядная, черенчатая. 20.
17. У основанія обвертки 2 супротивныхъ удлинненныхъ листочка.
Ligularia.
Основаніе обвертки безъ листочковъ или съ маленькими чешуе-
видными листочками. 18.
18. Корзинка одна, конечная на цвѣтоносѣ, покрытомъ чешуевид-
ными листьями. *Tussilago*.
Корзинки въ кистяхъ, щиткахъ или метелкахъ. 19.
19. Стебель покрытъ листьями; цвѣты желтые; цвѣторасположеніе
щитковидное б. ч. раскидистое. *Senecio*.
Листья только корневые; цвѣты желтовато-бѣлые или розоватыя;
корзинки въ густыхъ конечныхъ кистяхъ, щиткахъ или ме-
телкахъ; стебель съ одними чешуйчатыми листьями.
Petasites.

20. Листья на стеблѣ супротивные. *Eupatorium.*
Листья очередные. 21.
21. Хохолокъ на сѣмянкѣ изъ перистыхъ волосковъ. 22.
Хохолокъ изъ простыхъ или зазубренныхъ гибкихъ волосковъ,
или же изъ щетинокъ. 25.
22. Листочки обертки внутреннего ряда пленчатые, линейные, окра-
шенные, походятъ на язычковые цвѣты; волоски въ хохолкѣ
сраслись пучками. *Carlina.*
Всѣ листочки въ оберткѣ не пленчатые и не походятъ на
язычковые цвѣты; волоски въ хохолкѣ не сраслись пучками. 23.
23. Листья лоснящиеся съ бѣлыми пятнами; тычиночныя нити срас-
лись въ нижней части. *Silybum.*
Листья безъ бѣлыхъ пятенъ; тычиночныя нити свободныя. 24.
24. Цвѣтоложе мясистое, какъ и нижняя часть листьевъ обертки.
Cynara.
Листочки обертки не мясистые, какъ и цвѣтоложе.
Cirsium.
25. Цвѣтоложе голое безъ прицвѣтничковъ или посреднѣй голое, а
по краямъ съ прицвѣтничками. 26.
Все цвѣтоложе покрыто прицвѣтничками или щетниками, или же
цвѣтоложе глубоко-ячеистое, края ячеекъ рѣсничатые или
неравно-зубчатые. 34.
26. Стебель, особенно въ верхней части близъ корзинокъ, густо
покрытъ бѣлымъ войлокомъ прижатыхъ или шерстистыхъ
волосковъ, или же все растеніе покрыто бѣлымъ войлокомъ. 27.
Растеніе хотя и бываетъ опушено, но не бѣлымъ войлокомъ. 30.
27. Листочки обертки вполне пленчатые, окрашенные, ярко-желтые,
бѣлые или розовые. 28.
Листочки обертки съ широкимъ пленчатымъ буроватымъ краемъ
или наружныя листочки травянистые, а внутренніе пленчатые. 29.
28. Листочки обертки ярко-желтые. *Helichrysum.*
Листочки обертки бѣлые или розовые. *Antennaria.*
29. Обертка овально-коническая, 5-гранная, въ пазухахъ ея ли-
сточковъ съ женскими цвѣтами; наружныя листочки травя-
нистые, внутренніе — пленчатые; цвѣтоложе посреднѣй голое,
по краямъ съ прицвѣтничками. *Filago.*
Обертка яйцевидная или колокольчатая, безъ цвѣтовъ въ пазу-
хахъ ея листочковъ, которые всѣ съ широкимъ пленчатымъ
краемъ; цвѣтоложе сплошь голое. *Gnaphalium.*
30. Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ лиловые или бѣлые. 31.
Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ желтые. 32.
31. Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ 2-многорядные, очень
узкіе, линейные или нитевидные. *Erigeron.*
Краевые язычковые цвѣты въ корзинкѣ одпорядные широкіе не
нитевидные. *Aster.*

32. Язычковыхъ цвѣтовъ въ корзинкѣ немного (5—9); соцвѣтіе б. ч. удлиненное, метельчатое или въ одностороннихъ кистичьихъ метелкахъ. *Solidago*.
Язычковыхъ цвѣтовъ много; корзинки одиночныя или собраны цѣпкомъ. 33.
33. Хохолокъ изъ волосковъ, часто сросшихся основаниями. *Inula*.
Хохолокъ изъ волосковъ, окруженныхъ зубчатой короной, по краямъ неравно-зубчатой. *Pulicaria*.
34. Цвѣтоложе мясистое, ячешное; края ячешки рѣсничатые или неравно-зубчатые. *Onopordon*.
Цвѣтоложе не мясистое, сплошь покрыто щетинками. 35.
35. Хохолокъ изъ длинныхъ волосковъ, сросшихся основаниями въ кольцо. *Carduus*.
Хохолокъ изъ щетинокъ, не сросшихся основаниями въ кольцо. 36.
36. Листочки обертки оканчиваются крючковатымъ остриемъ *Arctium*.
Листочки обертки оканчиваются прямымъ остриемъ или придаткомъ перисто-гребенчатымъ, или же сухимъ расщепленнымъ. 37.
37. Листочки обертки оканчиваются перисто-гребенчатымъ или сухимъ расщепленнымъ придаткомъ или краемъ; краевые цвѣты б. ч. ворончатые, остальные трубчато-ворончатые. *Centaurea*.
Листочки обертки безъ придатка, но наружные съ остриемъ; все цвѣты трубчато-ворончатые. *Serratula*.
38. Цвѣты голубые. 39.
Цвѣты желтые, рѣдко пурпуровые или розово-пурпуровые. 40.
39. Цвѣтоложе ячешное, съ щетинистыми прицвѣтниками только въ центрѣ; вмѣсто хохолка маленькая зубчатая корона; нижніе листья струговидно-надрѣзные или выемчато-зубчатые. *Cichorium*.
Цвѣтоложе голое; хохолокъ изъ простыхъ очень ломкихъ волосковъ, окруженъ широкимъ остро-зубчатымъ колечкомъ; нижніе листья кошьевидно-сердцевидные. *Mulgedium*.
40. Обертка однорядная или у основанія съ 1—5 очень маленькими чешуевидными листочками. 41.
Обертка 2-многорядная черепичатая. 42.
41. Хохолка нѣтъ. *Lampsana*.
Хохолокъ есть. *Tragopogon*.
42. Волоски въ хохолкѣ простые. 43
Волоски въ хохолкѣ перистые или внутренніе перистые, а наружные простые. 47.
43. Обертка цилиндрическая или коническая, длина ея въ 3 раза болѣе ширины; корзинки мелкія съ немногими цвѣтами. *Lactuca*.

- Обертка широкая, чашевидная или колокольчатая, рѣдко цилиндрическая, но длина ея не болѣе 2 разъ превосходить ширину; корзинки многоцвѣтковые. 44.
44. Наружныя листочки обертки отвернуты книзу; сѣмянки съ длиннымъ нитевиднымъ носкомъ. *Taraxacum.*
Наружныя листочки обертки не отвернуты; сѣмянки безъ носка или съ очень короткимъ носкомъ. 45.
45. Листья б. ч. колюче-зубчатые; сѣмянки сплюснутыя. *Sonchus.*
Листья не колюче-зубчатые; сѣмянки цилиндрическія. 46.
46. Сѣмянки къ верхушкѣ сужены, иногда въ очень короткій носикъ; хохолокъ многорядный изъ бѣлыхъ мягкихъ волосковъ, рѣдко волоски слегка желтоватые. *Crepis.*
Сѣмянки слегка сужены книзу, а къ верхушкѣ усѣчены; хохолокъ 1—2-рядный изъ ломкихъ желтоватыхъ волосковъ. *Hieracium.*
47. Корзинки въ щитковидномъ соцвѣтіи; стебель до верху покрытъ листьями; наружныя листочки обертки отогнуты. *Picris.*
Корзинки по 1—3, на концѣ стрѣлки, съ длинными цвѣтоносами; листья б. ч. корневые, или же стеблевыхъ 1—2; наружныя листочки обертки не отогнуты. 48.
48. Цвѣтоложе съ узкими пленчатыми прицвѣтниками, опадающими къ созрѣванію сѣмянъ. *Hypochaeris.*
Цвѣтоложе голое. 49.
49. Листья узко-линейные или эллиптическія, цѣльнокрайніе. *Scorzonera.*
Листья выемчато-зубчатые или выемчато-перисто-раздѣльные. *Leontodon.*

384. Eupatorium L.

Обертка черепчатая 2-многорядная; всѣ цвѣты въ корзинкѣ одинаковые; вѣнчикъ узко-ворончатый, 5-зубчатый; цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки 5-гранныя, съ усѣченной верхушкой и съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ.

924. **E. cannabinum L.** Пет. Отч., стр. 13.—Пет. Кр. II, стр. 17.—Пет., стр. 186.—Кауф. II, № 364.—Цин., № 679.—Кауф. I, стр. 240.—Lind., p. 122.—Borg, p. 699.—Дн., № 784.—Макс., № 754.—Mart., p. 143.—St. I, № 553.—Pal., № 1824.

Корневище толстое, цилиндрическое; стебель 50—150 см., простой или вѣтвистый, прямостоящій, часто красноватый, коротко-опушенный;

листья супротивные, на коротких черешках, шероховатые от коротких прижатых волосков; нижние—5-ные, средние—тройчатые, верхние—часто простые; листочки яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. длинно-заостренные, по краям неравно- и остро-зубчатые, средний листок несколько шире и длиннее боковых; соцветие густое, щитковидное; корзинки 4—7-цветковые; обертка около 6 мм. дл., листочки ее продолговато-ланцетные, с широким белым или розовым пленчатым краем; вничик лилово-розовый.

По берегам ручьев и по сырým мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ средины юня до сентября. Соколово по берегу р. Сходни (Ш.).—Ювасня, Срп. у. (Дв.).—Нодъ Серпуховымъ (М.).—Въ близъ Тарбушева по берегу р. Оки, Кал. у. (С. П. Ростовцевъ).—Въ близъ с. Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Eupatorium cannabinum.

385. *Solidago L.*

Обертка узко-колокольчатая, черепчатая; краевые цвѣты въ корзинкѣ б. ч. язычковые женскіе, остальные—обоимъ, ворончато-глубочатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское, голое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки цилиндрическія о 8—12 ребрышкахъ и съ хохолкомъ изъ одного ряда (рѣже изъ двухъ рядовъ) волосковъ.

925. *S. virga aurea L.*

Solidago Virga-aurea L. Бух. II, № 209.—Бух. I, № 199.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кауф. II, № 373.—Цин., № 690.—Кауф. I, стр. 244.—Ann., C. III, № 225.

Solidago Virgaurea L. Дв., № 798.—Макс., № 774.—Hoff. II., № 6899.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 148.—St. I, № 573.—Pal., № 1884.

Корневище почти деревянистое; стебель прямостоящій, 30—100 см., часто красноватый, въ нижней части цилиндрическій, къ верхушкѣ становится ребристымъ, опушеннымъ; нижніе листья на длинныхъ, слегка крылатыхъ черешкахъ, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, тупые или заостренные, зубчатые; къ верхушкѣ стебли листья уже, болѣе заостренные и мельче зубчатые, верхніе—сидячіе, часто цѣлюкрайніе; все листья по краямъ рѣсничатые, голые или слегка опушенные, снизу свѣтлые и съ просвѣчивающими сѣтчатыми жилками; цвѣты желтые въ кистяхъ, собраны узкою или вѣтвистою метелкою; корзинки 6—12 мм. дл.; листочки обертки линейно-ланцетные голые или опушенные, зеленые съ белымъ пленчатымъ краемъ; язычковыхъ цвѣтовъ темного (5—9), продолговато-линейныхъ; сѣмянки слегка опушенные.

По лугамъ, полянамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, часто. Цвѣтетъ съ средины юля до поздней осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. vulgáris Lam.

Корзинки собраны въ пазухахъ укороченныхъ листьевъ, образуютъ узкую метелку, или соцветіе густо-вѣтвистое; очень часто.

β. foliósá Fiori.

Корзинки собраны въ малоцвѣтковые кисти или даже одиночныя въ пазухахъ крупныхъ листьевъ, не отличающихся отъ стеблевыхъ; форма гнѣздыхъ мѣсть. *) Лѣсъ между полотною Яр. ж. д. и Братовицной. Длт. у. (С.).



Solidago virga aurea α. vulgaris.



Solidago virga aurea β. foliosa.

926. **S. canadénsis L.** Пер. Бр. II, стр. 33. — Пер., стр. 282. — Цинн., стр. 226. — Пал., № 1882.

Корневище вѣтвистое, многолѣтнее; стебли 1,5—2,5 м., прямостоящія, мягко опушенные; листья голые или опушенные, ланцетные, къ обоимъ концамъ заостренные, по краямъ остро-зубчатые или при основаніи цѣльнокрайніе, съ 3 продольными жилками, изъ которыхъ 2 боковыя слабо выдаются; цвѣты золотисто-желтые, въ одностороннихъ отогнутыхъ кистяхъ, собранныхъ въ широкую метелку; корзинки мелкія, 2—4 мм. дл.; краевые язычковые цвѣты очень короткіе едва длиннѣе обертки, листочки которой продолговато-линейные туповатые.

*) По поводу этой формы Adv. Fiori въ Schedae ad Floram Italicam Exsiccataм. № 173 говорить, что можно наблюдать всѣ переходы ея къ *α. vulgaris* Lam. Это пришлось замѣтить и мнѣ, но крайнія формы очень характерны.

Одичалое по старым паркамъ, не часто. Цвѣтесть въ августѣ. Горенки (К.).—Гирѣево (Куль.).



Solidago canadensis.



Bellis perennis.

386. *Bellis* Tourn.

Обертка полушаровидная, двурядная; краевые цвѣты въ корзинкѣ язычковые, женскіе, остальные обоеполюе, ворончато-трубчатые 5 (4)-зубчатые, цвѣтоложе коническое, голое безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки безъ хохолка, продолговато-обратно-ййцевидныя, сплюснутыя, съ нѣскольکو возвышеннымъ верхнимъ краемъ.

927. *B. perennis* L. Хор. III, стр. 91.—Пет. Кр. II, стр. 19. — Ф. Б., № 41. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 146. — Кауф. II, № 370. — Цив., стр. 226.—Piaz., р. 13.—Кауф. I, стр. 243.—Нoff. H., № 6963.—Pal., № 1897.

Корневище ползучее, часто вѣтвистое, многолѣтнее; все растение б. или м. густо покрыто волосками; листья только корневые розеткой, лопатчатые или обратно-ййцевидныя, сужены въ б. или м. длинный крылатый черешокъ, по краямъ неясно-зубчатые или неравно-городковые; цвѣточная стрѣлка обѣ одной корзинкѣ; листочки обертки 4—5 мм. дл., тупые съ едва замѣтнымъ килемъ; язычковые цвѣты съ слегка опушенной трубкой, продолговато-линейныя, съ тупой или выемчатой верхушкой, бѣлыя или бѣлыя съ розовымъ кончикомъ и розовой нижней стороной; трубчатые цвѣты желтыя; сѣмянки слегка опушенныя.

По дугамъ близъ жилья, одичалое. Цвѣтесть съ половины мая все лѣто. Лугъ близъ церкви въ Царицынѣ (К.).—Куцово (Асень).—Останкино (П.). По берегу р. Сѣтунь близъ 17-й версты Брянск. ж. д.: по берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная Ряз. ж. д. Бри. у.(С.).—Озиобишино въ имѣніи, быв. Грачева. Пдл. у. (X.).

387. *Áster* L.

Обвертка колокольчатая или полушаровидная, черепичато-2-много-
рядная съ листочками по краямъ пленчатыми; краевые цвѣты язычковые,
женскіе или безполые, остальные обоенные ворончато-трубчатые, 5-зуб-
чатые, рѣже всѣ цвѣты трубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое,
ямчатое, голое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки б. ч. сплюснутыя опушен-
ныя, съ хохолкомъ изъ одного или нѣсколькихъ рядовъ волосковъ.

1. Стебель, особенно въ верхней части, съ 2—4 рядами волосковъ;
листья съ одной срединной жилкой и боковыми сѣтчатыми.

A. salicifolius Scholl.

Стебель равномерно или по всѣмъ ребрамъ покрытъ волосками;
листья, особенно нижніе, о 3 продольныхъ жилкахъ. 2.

2. Листья линейные или линейно-ланцетные съ просвѣчивающими
точечными железками.

A. sedifolius L.

Листья безъ точечныхъ железокъ, нижніе—эллиптическіе или про-
долговато-обратно-яйцевидные, верхніе — продолговато-ланцет-
ные или ланцетные.

A. Amellus L.

928. *A. sedifolius* L. *)

Aster acer L. Кауф. II, № 369.

Galatella punctata Lindl. Нер. Кр. II, стр. 19.—Нер., стр. 191.—Гор., № 42.—Цик.,
№ 686.—Pal., № 1872.

Корневище деревянистое; стебли прямостоящіе, 30—100 см., слегка
ребристые, шероховатые, какъ и все расте-
ніе, густо покрыты листьями; послѣдніе
линейные или линейно-ланцетные, заострен-
ные, цѣлюкрайніе, съ точечными просвѣ-
чивающими железками и 3 жилками; кор-
зинки до 25 мм. въ поперечникѣ, въ щито-
образномъ метельчатомъ соцвѣтїи; листочки
обвертки 3—4 мм. дл., ланцетные, острые,
съ широкой пленчатой каймой; язычковые
цвѣты безполые, немногочисленные, лиловые,
рѣдко почти бѣлые; трубчатые—желтые.



Aster sedifolius.

По опушкамъ и кустарникамъ, рѣдко.
Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.
За Лужками, Срп. у (Г.).—Между Шкифо-
ровымъ и Лопасней, Срп. у. (II.).

*) Williams Fr. N., въ статьѣ: *Aster sedifolius* L. and its varieties (The Journal of Botany, 1905, p. 78—79), показалъ, что правильнѣе называть это растеніе вышеприведеннымъ именемъ, опубликованнымъ въ Species plantarum, editio I, p. 874, тогда какъ *A. acer* L. упоминается только во II изданїи p. 1228.

929. **A. Améllus L.** Пер. Кр. II, стр. 18. — Пер., стр. 143. — Кауф. II, № 368. — Цин. № 684. — Руур., стр. 86. — Кауф. I, стр. 242. — Pal., 1870.

Корневище короткое, толстое, черно-бурое; стебли 20—60 см., б. ч. простые, часто красноватые, покрыты, какъ и листья, короткими, жесткими волосками, отчего шершавые; листья заостренные или туповатые, цѣлюкрайніе, рѣже слегка зазубренные; нижніе — эллиптическіе или продолговато-обратно-яйцевидные, сужены въ черешокъ; верхніе — ланцетные или продолговато-ланцетные сидячіе или почти сидячіе; соцветіе верхушечное, щитковидное, не густое, рѣже стебель оканчивается одной корзинкой. 30—40 мм. въ поперечникѣ; листочки обертки яйцевидно-продолговатые, внутренніе — ланцетные, травянистые, съ пленчатымъ зеленымъ или буровато-лиловымъ, рѣшчатымъ краемъ, наружные — часто отвороченные; язычковые цвѣты женскіе, голубовато-фіолетовые; трубчатые — желтые.

По береговой полосѣ р. Оки, какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу., на пескахъ и на известнякѣ. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.

Парѣдка у насъ встрѣчается еще слѣдующая форма:

α. laticeps GB.

Листочки обертки обратно-яйцевидно-лопаччатые, на верхушкѣ округлые съ широкой почти пурпуровой пленчатой каймой. Каропчесо, Клм. у. (Ш.). — Лужки, Срп. у. (С.).



Aster Amellus.



Aster salicifolius.

930. **A. salicifolius Scholl.**

Aster salicifolius Lam. Пер. Кр. II, стр. 18. — Бух. II, стр. 24.

Aster novi Belgii Nees. α. *ampliflorus* Nees. Бух. I, стр. 16.

Корневище толстое вѣтвистое, ползучее; стебель прястоящій, 30—100 см., метельчато-вѣтвистый, въ нижней части голый, въ верхней части ребристый и съ 2 — 4 рядами короткихъ волосковъ; листья ланцетные, къ обоимъ концамъ заостренные, голые или по краямъ шероховатые, съ одной срединной жилкой и боковыми сѣтчатыми, цѣлю-

крайніе или съ не многими острыми зубцами; нижніе—иногда сужены въ короткій черешокъ; верхніе — сидячіе, полустеблеобъемлющіе и мельче нижнихъ; цвѣты въ конечныхъ малоцвѣтковыхъ кистяхъ; листочки обертки линейные, острые или заостренные, зеленые, съ узкой плечатой каймой, которая становится шире къ основанію листочковъ; корзинки 20—30 мм. въ поперечникѣ; язычковые цвѣты женскіе бѣлые или свѣтло-лиловые; трубчатые—желтые.

Разводится по садамъ и иногда дичаетъ; по паркамъ, по берегамъ прудовъ и по ручьямъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Вблизи с. Воронцова, въ паркѣ (П. и Сюз.). — Кузьминки (бр. Сабайфевы). — Семеново, Зви. у. (П.). — Михайловское, Пдл. у. (Б.). — С. Васильевское, Пдл. у. (ки. Васильчиковъ). — Подольскъ, въ паркѣ; Горенки, близъ парка (Куль.). — По дорогѣ отъ Юдинской платформы Бреск. ж. д. въ Дарьино и по обрыву берега р. Самынки близъ д. Подушкино, Зви. у. (X.).

388. *Erigeron L.*

Обертка колокольчатая или полушаровидная, черепчатая, 2—3-рядная; красные цвѣты язычковые или почти штевидные, женскіе—въ нѣсколько рядовъ, рѣдко всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, обоюполые. 4—5-зубчатые; цвѣтоложе плоское, голое безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки сплюснутыя, опушенные, съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ или изъ двухъ рядовъ неравной длины.

1. Язычковые цвѣты очень мелкіе, равны оберткѣ; корзинки не крупнѣе 5 мм. *E. canadensis L.*

Язычковые цвѣты длиннѣе обертки, иногда вдвое; корзинки крупнѣе 5 мм. 2.

2. Язычковые цвѣты многорядные; сѣмянки съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ. *E. acer L.*

Язычковые цвѣты 2-рядные; сѣмянки у трубчатыхъ цвѣтовъ съ хохолкомъ изъ двухъ рядовъ волосковъ—наружнаго болѣе короткаго. *E. heterophyllus Mühlenb.*

931. *E. heterophyllus Mühlenb.*

Stenactis annua Nees. Пет. Кр. II, стр. 33.

Растеніе одно-двулѣтнее; стебель прямостоящій, 40—90 см., ребристый, покрытъ рѣдкими отстоящими волосками; нижніе листья на длинныхъ черешкахъ, эллиптическіе или обратно-яйцевидные, съ округлой верхушкой, по краямъ съ рѣдкими зубцами, къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и на болѣе короткихъ черешкахъ; верхніе—ланцетные, сидячіе, заостренные и б. ч. цѣльнокрайніе; всѣ покрыты рѣдкими волосками или голые; цвѣты въ верхушечной щиткообразной метелкѣ; корзинки 10—18 мм. въ поперечникѣ; обертка изъ 2—3 рядовъ листочковъ въ 6—7 мм. дл., съ плечатымъ краемъ и рѣдкими длинными волосками; краевые цвѣты двурядные, язычковые бѣлые, вдвое длиннѣе

обвертки; остальные трубчатые желтые; сѣмянки у краевыхъ цвѣтовъ съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ, у остальныхъ изъ двухъ рядовъ—наружнаго болѣе короткаго.

Одичалое, рѣдко. Цвѣтеть съ конца іюня до конца іюля. Горенки (Гей.)—Б. Мышцы на лугу близъ жилья (С.).



Erigeron heterophyllus.



Erigeron acer.

932. **E. ácer L.** Бух. II, № 207.—Цин., № 689.—Pinz., p. 13.

Erigeron acris L. Бух. I, № 197.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 184.—Кауф. II, № 371.—Кауф. I, стр. 243.—Lind., p. 122.—Ann., C. I, № 28.—Дв., № 789.

Erigeron acre L. Макс., № 764.—Hoff. II, № 6748.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 146.—St. II, p. 49.—St. I, № 564.—Pal., № 1859.

Стебель 30—60 см., прямостоящій, ребристый, часто красноватый, б. или м. густо покрытъ, какъ и все растеніе, отстоящими многокѣлочными волосками; нижніе листья ланцетные или лопатчато-ланцетные, сужены въ черешокъ, туповатые или заостренные; къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и острѣе, верхніе сидячіе; всѣ цѣлюкрайніе, рѣсничатые, рѣже съ не многими зубцами; соцвѣтіе верхушечное, киститое, простое или сложное; корзинки 6—10 мм. дл.; листочки обвертки узко-линейные, заостренные, внутренніе—часто съ узкой пленчатой каймой; краевые цвѣты многорядные, почти въ два раза длиннѣе обвертки, голубовато-лиловые; наружныя—очень узко-язычковые, внутренніе—нитвидные; трубчатые цвѣты желтовато-зеленые; хохолокъ быстро разрастается и состоитъ изъ одного ряда волосковъ.

По паровымъ полямъ, дорогамъ, пустырямъ и открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ начала іюня до августа, иногда во второй разъ въ сентябрѣ.

Распадается на слѣдующія формы:

2. *typicus* GB.

Все растеніе, включая обвертку, густо покрыто отстоящими волосками.

3. *droebachiensis* O. F. Müller.

Стебель голый или слабо покрыт волосками; листья почти голые, по краям рёсничатые, рёже совсѣмъ голые; обертка почти голая. По тѣмъ мѣстамъ и порубкамъ, не часто.

γ. *brachyglóssus* DC.

Краевые цвѣты не длиннѣе внутреннихъ. Между Вешняками и Косинымъ и близъ Ново-Удѣльной, Ряз. ж. д., Бри. у. (X).

933. *E. canadensis* L. Sch. IV, № 1026. — Бух. II, № 208. — Бух. I, № 198. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 184. — Кауф. II, № 372. — Цин., № 688. — Кауф. I, стр. 244. — Lindl., p. 122. — Ann., C. I, № 27.

Erigeron canadense L. Дв., № 790. — Макс., № 763. — Hoff. H., № 6751. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 146. — Hoff., № 1288. — St. II, p. 49. — St. I, № 563. — Pal., № 1857.

Корень однолѣтній веретенообразный; стебель прямостоящій 25—125 см., тонко-ребристый, покрыт жесткими отстоящими волосками; листья ланцетные или линейно-ланцетные, по краямъ и снизу вдоль жилокъ щетино-рѣсничатые, цѣль-покрайшіе, нижніе иногда неясно-зубчатые; корзинки мелкія, 3—5 мм. дл., на длинныхъ цвѣтоножкахъ въ кистисто-метельчатомъ густомъ соцвѣтїи; обертка изъ линейныхъ голыхъ листочковъ съ широко-перепончатымъ краемъ; краевые цвѣты въ корзинкѣ бѣлые, многорядные, съ узкимъ язычкомъ, едва превышающимъ обертку, остальные — трубчатые; сѣмяпки съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ.

Занесено изъ Канады; встрѣчается какъ сорное, очень часто. Цвѣтетъ съ сре-

дины юня до поздней осени.



Erigeron canadensis.

389. *Filágo* L.

Обертка овально-коническая, черепчатая, 5-гранная; наружные ея листочки травянистые, внутренніе—яленчатые; краевые цвѣты женскіе, нитевидно-трубчатые, въ нѣсколько рядовъ, нѣкоторые въ пазухахъ внутреннихъ листочковъ обертки, остальные цвѣты обоеполое, трубчато-ворончатые, 5(4)-зубчатые; цвѣтоложе посрединѣ голое, по краямъ съ прицвѣтниками; сѣмяпки цилиндрическія, съ опадающимъ хохолкомъ изъ одного или многихъ рядовъ волосковъ; у краевыхъ сѣмянокъ иногда хохолка нѣтъ.

934. *F. arvensis* L. Бух. II, № 214.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 188.—Кауф. II, № 380.—Цин., № 755.—Кауф. I, стр. 249.—Lind., p. 128.—Ann., C. III, № 226.—Дв., № 788.—Макс., № 762.—Mart., p. 153.—St. II, p. 52.—St. I, № 593.—Pal., № 1963.

Gnaphalium arvense Willd. Дв., № 788.—Макс., № 762.—Hoff. H., № 6691.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 153.

Растение однолѣтнее; стебель 15—40 см., б. ч. вѣтвистый, съ торчащими не вѣтвистыми вѣточками, густо покрытъ, какъ и все растение, бѣлымъ войлокомъ; листья сидячіе ланцетные или линейно-ланцетные, тупые или заостренныя, цѣльпокрайніе; корзинки 4—5 мм. дл., въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 2—5 въ клубочкахъ на короткихъ цветоносахъ, образуютъ прерванные колосья; обертки при плодахъ горизонтально-раскрытыя.

По паровымъ полямъ, посѣвамъ, дорогамъ и на песчаныхъ мѣстахъ очень часто. Цвѣтетъ съ іюня до осени.



Filago arvensis.

Antennaria dioica.

390. *Antennaria Gaertn.*

Растение двудомное; обертка полушаровидная, черепчатая, многорядная, окрашенная; цвѣтоложе голое безъ прицвѣтниковъ; на женскихъ особяхъ всѣ цвѣты въ корзинкахъ только женскіе, шитевидные; чашечка изъ многорядныхъ волосковъ, сросшихся основаніями; цвѣты въ мужскихъ особяхъ обоеполые, но не приносящіе плода, трубчато-ворончатые, 5-зубчатые; чашечка изъ одного ряда волосковъ, на концѣ перисто-булавовидно-расширенныхъ; сѣмянки цилиндрическія.

935. *A. dióica* (L.) Gaertn. Пет. Кр. II, стр. 23.—Пет., стр. 137.—Цин., № 754.—Ann., C. I, № 30.

Gnaphalium dioicum L. Бух. II, № 216.—Бух. I, № 205.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 383.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 251.—Lind., p. 126.—Дв., № 785.—Макс., № 759.—Hoff. H., № 6695.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 145.—Hoff., № 1495.—St. II, p. 49.—St. I, № 559.—Pal., № 1850.

Gnaphalium masculum Mart. Mart., p. 145.

Gnaphalium femineum Mart. Mart., p. 145.

Корневище ползучее, вѣтвистое, съ укореняющимися, не цвѣтущими вѣточками, въ видѣ розетокъ листьевъ, и съ цвѣтущими простыми стеблями; все растеніе, иногда исключая верхней стороны листьевъ, покрыто бѣлымъ войлокомъ; корневые листья и листья укороченныхъ вѣточекъ лопатчатые или лопатчато-обратно-яйцевидные, тупые или быстро заостренные, сужены въ б. или м. длинный черешокъ; стебли 10—30 см., покрыты прижатыми листьями, которые къ верхушкѣ становятся уже и болѣе заостренными, верхніе же почти линейные; соцвѣтіе верхушечное, малоцвѣтковое, щитковидное; корзинки 5—10 мм. дл.; мужскія корзинки болѣе шаровидныя, женскія—болѣе продолговатыя; обертка бѣлая, блѣдно- или темно-розовая; листочки ея въ нижней части травянистые, войлочные, верхняя же ихъ часть кожистая, окрашенная; сѣмянки около 1 мм., гладкія или шероховатыя.

По дугамъ, кустарникамъ, опушкамъ и открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины мая до іюля; плоды съ середины іюня.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *gállica* Camus.

Верхняя сторона листьевъ голая, нижняя—бѣло-войлочная.

β. *boreális* Camus.

Листья съ обѣихъ сторонъ бѣло-войлочные, но съ верхней не столь густо; чаще предыдущей формы.

391. *Gnaphálium* L.

Обертка яйцевидная или колокольчатая, черепичатая; листочки ея съ очень широко-пленчатымъ краемъ; краевые цвѣты въ корзинкѣ женскіе, одногрядные, нитчато-трубчатые; остальные—обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе выпуклое, голое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки эллипсоидальныя, всѣ съ хохолкомъ изъ однорядныхъ ломкихъ волосковъ.

936. *G. silváticum* L. Пет. Кр. II, стр. 22. — Бух. II, № 215. — Бух. I, № 204. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 196. — Кауф. II, № 381. — Цин., № 753. — Кауф. I, стр. 250. — Lindl., p. 126. — Ann. C. I, № 29. — Дв., № 786. — Макс., № 760. — Mart., p. 145. — St. II, p. 49. — St. I, № 560. — Pal., № 1851.

Gnaphalium rectum Sm. Макс., № 760. — Hoff. II., № 6712. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 145.

Растеніе многолѣтнее; стебли 30—100 см., прямостоящіе, простые, б. или м. густо покрыты бѣлымъ войлокомъ, особенно густо у цвѣточныхъ корзинокъ; корневые листья и листья не цвѣтущихъ укороченныхъ стеблей удлинненно-язычковидные, сильно вытянутые въ черешокъ. къ верхушкѣ стебля листья становятся уже и короче; верхніе—узко-ланцетные или почти линейные, сидячіе; всѣ заостренные, цѣльнокрайніе, сверху зеленые, слабо опушенные, снизу покрыты тонкими бѣлымъ или сѣроватымъ войлокомъ; цвѣты въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по одному или по нѣскольку въ укороченныхъ колоскахъ или почти въ головкахъ, образуютъ густой или прерванный колосъ; корзинки 6—7 мм. дл., цилиндрическія или нѣсколько сужены къ верхушкѣ; листочки обертки

тупые, наружные—яйцевидно-продолговатые, зеленые; внутренние—продолговатые, лоснящиеся, съ широкимъ, буровато-желтымъ или бурымъ краемъ; цвѣты мелкіе, желтовато-бѣлые, едва превышаютъ обертку.

По лѣсамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтеть съ половины юлія до осени; плоды съ середины августа.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *virgátum* Kit.

Стебли до 1 м.; цвѣточные колоски длинныя или цвѣты въ головкахъ по 2 или по нѣскольку въ пазухѣ листьевъ, которые становятся къ верхушкѣ такъ коротки, что не превышаютъ колосковъ (если соцвѣтіе сильно прерывчатое, то это: f. *umbrosa* Kit.).

β. *abbreviátum* Kauffm. Кауф. II, стр. 255. — Кауф. I, стр. 250.

Стебли укороченныя, выходятъ по нѣскольку изъ одного корня; колосья короткіе, сжатые. Сокольниковъ въ лѣсу (К.).

γ. *straménticum* GB.

Всѣ листочки обертки свѣтло-соломенно-желтыя. Лужки, Спр. γ. (II.).



Gnaphalium silvaticum.



Gnaphalium uliginosum.

937. *G. uliginosum* L. Пет. Кр. II, стр. 23. — Бух. II, № 217. — Бух. I, № 206. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 196. — Кауф. II, № 382. — Цин., № 752. — Pinz., p. 13. — Кауф. I, стр. 251. — Lind., p. 126. — Ann., C. II, № 134. — Дв., № 787. — Макс., № 761. — Hoff II., № 6717. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 145. — St. II, p. 49. — St. I, № 561. — Pal., № 1852.

Однолѣтнее растение; стебель 5—20 см., отъ основанія, рѣже съ середины, сильно вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ бѣлымъ войлокомъ, особенно густо у цвѣточныхъ корзинокъ; *) листья ланцетныя или линейныя, заостренныя, суженныя въ черешокъ, цѣльнокрайніе или иногда ниж-

*) Маршусъ приводитъ безъ указанія мѣстовахожденія еще форму *G. nudum* Hoffm., которая должна быть во всѣхъ частяхъ совершенно голая; во такой формѣ ни въ одномъ изъ московскихъ гербаріяхъ явѣтъ и послѣ Маршуса никѣмъ не упоминалась.

ніе, ко времени цвѣтенія уже засохшіе, съ неясными и рѣдкими зубчиками; съ обѣихъ сторонъ покрыты б. или м. густо бѣлымъ войлокомъ, верхняя сторона иногда очень слабо опушена: цвѣточныя корзинки 3—4 мм. дл., яйцевидныя, клубочками по 1—4 въ пазухахъ верхнихъ сближенныхъ листьевъ, которые много длиннѣе головокъ; листочки обертки продолговатые или ланцетные, паружные—тупые, внутренніе—заостренные, вначалѣ у основанія зеленые, травянистые, потомъ буроватые или бурые, лоснящіеся; цвѣты очень мелкіе, не превышаютъ обертку; сѣмянки 0,5 мм. дл., гладкія, голыя.

По дорогамъ, канавамъ, пустырямъ и высохшимъ болотамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до середины августа; плоды съ половины іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. pseudopiluläre Scholtz.

Отличается сѣмянками, покрытыми мелкими, нѣсколько отстоящими какъ бы колючими волосками. Раменки близъ Воробьевыхъ горъ, по дорогѣ (II.).

392. *Helichrysum Gaertn.*

Обертка черепчатая, многорядная, вполнѣ пленчатая; красвые цвѣты женскіе, однорядные, остальные — обоеполые; цвѣтоложе голое; сѣмянки цилиндрическія, 5-гранныя, слегка сплюснутыя, съ хохолкомъ изъ одного ряда волосковъ.

938. *H. arenarium* (L.) Moench.

Helichrysum arenarium DC. Пет. Отч., стр. 13.—Пет. Кр. II, стр. 23. — Пет., стр. 198.—Кауф. II, № 384.—Цин., № 751.—Руур., стр. 88.—Кауф. I, стр. 251.

Gnaphalium arenarium L. Hoff. Н., № 6690.

Корневище деревянистое черно-бурое; стебли слегка приподнимающіеся или прямостоящіе, простые, густо покрыты, какъ и все растеніе,



Helichrysum arenarium.

бѣлымъ войлокомъ; корневыя и нижніе стеблевые листья обратно-яйцевидно-ланцетные или иногда почти ложковидные; верхніе—линейные сидячіе, полустеблеобъемлющіе; всѣ слегка заостренные или тупые, цѣльнокрайніе; цвѣты въ густомъ верхушечномъ щитковидномъ соцвѣтїи; корзинки шаровидныя, 4—6 мм. дл.; листочки обертки лимонно-желтые, лоснящіеся, пленчатые; наружныя — округлыя, внутреннія — продолговатые, ложковидно-вогнутые; цвѣты желтые; сѣмянки околю 1 мм. дл.

По песчанымъ мѣстамъ, на паровыхъ поляхъ и по дорогамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до осени. Близъ Серпухова (герб. Борхмана).—Рождество на р. Нарѣ. Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—У шоссе близъ д. Овражки и Красково (Куль.).

393. *Ínula* L.

Обвертка полушаровидная, черешчатая, многорядная; краевые цветы женские, язычковые, остальные—обоимые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цветоложе плоское или вышуклое, голое, без прицветниковъ; сѣмянки цилиндрическія или 5-гранныя съ хохолкомъ волосковъ, часто сросшихся основаніями.

1. Наружные листочки обвертки яйцевидные, внутренніе—лопатчатые, тупые. *I. Helenium* L.

Всѣ листочки обвертки ланцетные или линейные, заостренные. 2.

2. Завязи и сѣмянки прижато-опушенные. *I. britannica* L.

Завязи и сѣмянки голыя. 3.

3. Стебель покрытъ жесткими отстоящими волосками, особенно густо въ верхней части; листочки обвертки густо покрыты отстоящими щетинистыми волосками. *I. hirta* L.

Стебель голый или только въ нижней части покрытъ рѣдкими отстоящими или прижатыми волосками; листочки обвертки голые, только по краю коротко-рѣсничатые. *I. salicina* L.

939. *I. Helénium* L. Пет. Кр. II, стр. 20.—Пет., стр. 204.—Кауф. II, № 374.—Цин., № 695.—Рупр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 245.—Дв., № 799.—Макс., № 775.—Mart., p. 148.—St. II, p. 50.—St. I, № 575.—Pal., № 1888.

Корневище узловатое толстое деревянистое; стебель 60—150 см., прямостоящій, толстый ребристый, бархатисто-опушенный, только въ верхней части вѣтвистый; корневые и нижние стеблевые листья крупные, до 50 см. дл., продолговато-эллиптическіе, суженные въ черешокъ; средніе стеблевые листья яйцевидно-продолговатые или яйцевидные, сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ, полустеблеобъемлющіе; самые верхніе много мельче, почти ланцетные; всѣ неравно- и мелко-зубчатые, съ верхней стороны слегка морщинистые, коротко-опушенные, съ нижней стороны густо покрыты сѣроватымъ или желтоватымъ войлокомъ; цветочныя корзинки 5—7 см. въ поперечникѣ, на длинныхъ толстыхъ цветоножкахъ, съ коротко-ланцетнымъ прицветникомъ посрединѣ; наружные листочки обвертки широко-ланцетные, по краямъ мелкозубчатые, войлочные; средніе—лопатчатые, коротко-опушенные, зеленые, съ округлой отвороченой верхушкой; внутренніе—линейные голые



Inula Helenium.

пленчатые; цветы золотисто-желтые, язычковые — узкие, линейные, на концах 3—4-зубчатые; сѣмянки 4—5-гранные, до 5 мм. дл.

Засеивное, очень рѣдко, по сырým мѣстамъ. Цвѣтеть съ конца юня всю осень. Между Реутовымъ и Ивановскимъ (И.). — Воробьевы горы (Гольдб.). — Близъ Екатериновки, Зви. у. (Дуб.).

940. *I. salicina* L. Бух. II, № 210. — Бух. I, № 200. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 205. — Кауф. II, № 375. — Цин., № 700. — Кауф. I, стр. 246. — Дв., № 801. — Макс., № 777. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 148. — Hoff., № 1743. — St. II, p. 50. — St. I, № 577.

Buphthalmum salicinum. Mart., p. 148.

Корневище тонкое, горизонтальное, часто съ не длинными побѣгами; стебли прямостоящіе, 30—90 см., иногда буровато-красноватые, ребристые, б. ч. голые или въ нижней части покрыты отстоящими или прижатыми и нѣсколько курчавыми волосками; листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, б. ч. отогнутые отъ стебля; нижніе — сужены къ основанію, средніе и верхніе — сидячіе, съ сердцевиднымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе; все заостренные, по крайямъ остро-шершаво-рѣсничатые, цѣльнокрайніе или мелкозубчатые, голые, съ нижней стороны лоснящіеся и свѣтлѣе, иногда нижніе листья вдоль жилокъ съ нижней стороны опушенные; *) цвѣточныя корзинки 2,5—4 см. въ поперечникѣ, верхушечныя, одиночныя или ихъ 2—5; цвѣтоножки у самой корзинки нѣсколько утолщенныя; наружныя листочки обертки нѣсколько мясистые, желто-зеленые, съ зеленымъ ланцетнымъ отогнутымъ и по крайямъ рѣсничатымъ кончикомъ



Inula salicina.

такъ же, какъ и средніе, но болѣе длинныя; внутренніе листочки нѣсколько пленчатые, не отогнутые и длиннѣе остальныхъ; цветы золотисто-желтые, язычковые — линейные съ 5 продольными линиями; сѣмянки голыя, около 1,5 мм. дл.

По кустарникамъ, опушкамъ и полянамъ, не рѣдко. Цвѣтеть съ юля до половины августа.

*) G. Beck, въ своей монографіи „*Inula Europaea*“, приводитъ для var. *densa* GB., которая у насъ только и встрѣчается, двѣ формы: *glabra* GB. — совершенно голую или только у нижнихъ листьевъ съ нижней стороны по жилкамъ слегка опушенную, и *subhirta* C. A. Mey., у которой нижняя часть стебля опушенная, а равно нижняя сторона у нижнихъ листьевъ по жилкамъ тоже опушенная. Въ гербаріумъ матеріалѣ, которымъ я располагаю, были все переходы одной формы въ другую и полное смѣшеніе признаковъ: одни экземпляры были волюи голые, другіе слабо опушенные; нашлись растенія съ опушеннымъ стеблемъ и совершенно голыми листьями, а также съ опушенными листьями и голымъ стеблемъ. Опираясь на вышесказанное, я совсѣмъ не привожу формъ, различіе которыхъ основано только на опушеніи.

941. *I. hirta* L. Пет. Кр. II, стр. 20. — Пет., стр. 205. — Кауф. II, № 376. — Мил., № 18. — Гор., № 44. — Цин., № 698. — Рупр., стр. 88. — Кауф. I, стр. 246. — Ворг., р. 699. — Дв., № 802. — Макс., № 778. — Март., р. 148. — Hoff., № 1741. — St. II, р. 50. — St. I, № 578. — Pal., № 1893.

Корневище косое деревянистое; стебли 30—60 см., прямостоящие, б. ч. простые, тонко-ребристые, красновато-бурые, покрыты жесткими отстоящими волосками; нижние листья яйцевидно-ланцетные, къ основанію суженные; средіе и верхніе—ланцетные, сидячіе, часто съ округлымъ основаніемъ; всё туповатые или заостренныя, по краямъ рѣбничатые и мелко-, но не часто остро-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ короткоопушенные, съ нижней—лоснящіеся и съ сильно выдающимися сѣтчатыми жилками; корзинки одиночныя, верхушечныя, крупныя, 3—5 см. въ поперечникѣ, у основанія съ ланцетными или узко-ланцетными прицвѣтниками; листочки обертки ланцетные, длинно-заостренныя, травянистыя, густо покрыты отстоящими щетинистыми волосками; внутренніе листочки пленчатые; цвѣты золотисто-желтыя, язычковые въ два раза длиннѣе обертки, линейныя съ 4—5 продольными линиями и 2—3 зубчиками на концѣ; сѣмянки до 2 мм. дл., голыя.

По опушкамъ, кустарникамъ, иногда по лугамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая весь июнь, иногда до половины юля. Кароичеево, Клм. у. (К.).—За Лужками, Срп. у. (Мил.).—Близъ Зиброва, Срп. у. (Ш. и С.).



Inula hirta.



Inula britannica.

942. *I. britannica* L. Пет. Кр. II, стр. 20. — Бух. II, № 211. — Бух. I, № 201. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 205. — Кауф. II, № 377. — Цин., № 705. — Pinz., р. 13. — Кауф. I, стр. 246. — Pal., № 1890.

Inula dysenterica L. Дв., № 800. — Макс., № 776. — Hoff. Н., № 6925. — Gold. С., р. 22. — Март., р. 142. — Hoff., № 1737. — St. II, р. 50. — St. I, № 576.

Conyza squarrosa L. Дв., № 789. — Макс., № 775. — Март., р. 146. — St. I, № 562. — Pal., № 1856.

Корневище двулѣтнее, косое; стебли прямостоящие, 5—60 см., ребристые, простые или въ верхней части вѣтвистые, б. или м. густо по-

крыты мягкими, часто курчавыми волосками, рѣже почти голые; нижніе стеблевые листья эллиптическіе или яйцевидные, сужены въ черешокъ, остальные—ланцетные или продолговато-ланцетные, съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, часто отогнутые; все заостренные, рѣже туповатые, цѣлюкрайніе или мелко-зубчатые, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушенные прижатыми волосками, съ нижней стороны болѣе густо, тусклые (иногда почти голые, это форма *viridis* Wahl.); корзинки верхушечныя, 2—4 см. въ поперечникѣ, у основанія съ 2—4 листовидными прицвѣтниками; цвѣтоножки густо опушенныя; листочки обертки равныя, травянистыя, узко-линейныя, заостренные, б. ч. густо покрыты серебристыми волосками и короткими железистыми; внутренніе—пленчатые; цвѣты золотисто-желтые, язычковые длиннѣе листочковъ обертки; сѣмянки прижато-волосистыя, около 1,3 мм. дл.

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по сырымъ мѣстамъ и кустарникамъ, часто. Цвѣтетъ съ начала іюля всю осень.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. elliptica Petunnikov. Пет. Кр. II, стр. 21.

Растеніе высокое, около 60 см., объ одной корзинкѣ; все листья эллиптическіе съ туповатой или округлой верхушкой, нижніе—сужены въ черешокъ, остальные—съ глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ, сидячіе; прицвѣтные листья тоже эллиптическіе, разраслись и превышаютъ язычковые цвѣты. Тѣневая форма; близъ Успенскаго, Зви. у. (X.).

β. ramosissima Ledb.

Стебель высокій, очень сильно вѣтвистый, съ большимъ числомъ корзиночекъ; листья овально-ланцетные съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; обертка сильно разраслась; листочки ея ланцетные или широко-ланцетные, заостренные, длиннѣе краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ, нѣкоторые листочки обертки значительно длиннѣе; все по отцвѣтаніи отгибаются книзу. По берегу Москвы р. между Заозерьемъ и д. Коломезь, Брн. у. (С.).

394. *Pulicaria Gaertn.*

Походить на *Inula*, но хохолокъ у сѣмянокъ двойной: внутренней изъ простыхъ волосковъ и наружный—изъ коронки зубчиковъ, сросшихся основаніями и по краю неравно-зубчатыхъ.

943. ***P. prostrata* (Gilib.) Aschers.**

Pulicaria vulgaris Gaertn. Пет. Кр. II, стр. 21.—Кauf. II, стр. 251.—Цин., № 241.—Kauf. I, стр. 247.—Borg., p. 699.

Inula Pulicaria L. Pal., № 1892.

Однолѣтнее растеніе съ тяжелымъ непріятнымъ запахомъ; стебель прямостоящій, 5—35 см., сильно вѣтвистый, красноватый, слегка клейкій, б. или м. густо покрытъ мягкими курчавыми волосками, рѣже у очень

мелкихъ экземпляровъ стебель простой; листья продолговато-ланцетные, б. или м. густо покрыты курчавыми прижатыми волосками, туповатые или заостренные, съ волнистыми, слегка зубчатыми или цѣльными краями; нижніе — къ основанію суженные, остальные съ округлымъ полустеблеобъемлющимъ основаніемъ; корзинки 4—10 мм. въ поперечникѣ, на концѣ стебля и вѣтвей, одиночныя или по двѣ, по три; листочки обертки ланцетные, заостренные, зеленые, густо покрыты курчавыми волосками; цвѣты грязно-желтые, язычковые — почти равны оберткѣ или немного превышаютъ ее, узко-линейные, на концѣ съ 3 зубчиками; трубчатые цвѣты слегка железистые; сѣмянки опушенныя. 1,5 мм. дл., съ хохолкомъ такой же длины, состоящимъ изъ 10—16 внутреннихъ щетинокъ.

По берегамъ рѣкъ, на пескѣ и известнякѣ, рѣдко. Цвѣтетъ съ іюля до поздней осени. Близъ впаденія р. Нары въ р. Оку, Срп. у. (Вар.).—Близъ Зпѣрова, Срп. у. (Гей.).—Близъ ст. Ока, Срп. у. (С.).—Бѣлопесочная слобода, Срп. у. (Х.).—Бѣлые Колодези, Кѣм. у. (Н.).



Pulicaria prostrata.



Buphthalmum speciosum.

395. *Buphthalmum* L.

Обертка полушаровидная, черепичатая; краевые цвѣты женскіе, язычковые, однорядные; остальные — обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоско-выпуклое съ прицвѣтниками; краевыя сѣмянки 3-гранныя, по угламъ слегка крылатая, остальныя — цилиндрическія, многоребристыя, у всѣхъ вмѣсто хохолка коронка изъ неравныхъ треугольныхъ чешуекъ, по краямъ зубчатыхъ и часто сросшихся основаніями.

944. *B. speciosum* Schreb.

Telekia speciosa Baumg. Пет. Кр. II, стр. 33.—Пет., стр. 289.—Кауф. II, стр. 252.—Гор., № 43.—Цин., стр. 230.

Растеніе многолѣтнее съ сильнымъ запахомъ; корневище толстое, узловатое, косое, бурое; стебель прямостоящій, до 1,5 м., простой или

вѣтвистый, бороздчатый, покрытъ прижатыми курчавыми волосками; корневыя и нижніе стеблевые листья крупныя — до 30 см. на длинныхъ опушенныхъ черешкахъ, широко-сердцевидныя, вытянутыя въ короткій кончикъ, крупно- и двойко-зубчатыя; стеблевые—сидячія, яйцевидныя или яйцевидно-округлыя, просто-зубчатыя, вытянутыя въ болѣе длинный кончикъ; всѣ листья съ верхней стороны коротко-опушенные, рѣже почти голыя, съ нижней—б. или м. густо мягко- и курчаво-волосистыя; корзинки до 7 см. въ поперечникѣ, одиночныя, конечныя, на густо-опушенныхъ цвѣтоножкахъ; обертка изъ туповатыхъ, зеленыхъ, голыхъ или слабо-опушенныхъ листочковъ, наружныхъ — отогнутыхъ; цвѣты золотисто-желтыя, язычковые—линейныя, съ 2 зубчиками на концѣ или заостренныя, много длиннѣе обертки.

Одичалое, по паркамъ и по сырымъ тѣнистымъ берегамъ. Цвѣтетъ съ іюня до осени. Сибѣлово на р. Яузѣ (М.).—Мытицы (С.).

396. *Xánthium* L.

Растеніе однодомное; цвѣты однополыя; мужскіе цвѣты въ многоцвѣтковыхъ корзинкахъ съ малолистою оберткою; цвѣтоложе цилиндрическое съ прицвѣтниками; вѣнчикъ трубчатый, 5-зубчатый; тычиночныя нити срались въ трубку; пыльники свободныя; столбикъ зачаточный, булавовидный; завязи пѣть; женскія корзинки о двухъ цвѣткахъ, окруженныхъ малолистою оберткою; цвѣтокъ голый безъ вѣнчика, состоитъ изъ завязи и длиннаго столбика съ двумя нитевидными рыльцами; каждая завязь заключена въ свернутый трубкой листочекъ внутренней обертки, который, срастаясь съ сосѣднимъ парнымъ цвѣткомъ, образуетъ двурогій, двугрѣздный плодъ, покрытый крючковатыми колючками; сѣмянки безъ хохолка.

945. *X. Strumárium* L. Пет. Кр. II, стр. 63. — Пет., стр. 308. — Кауф. II, № 464. — Цин., № 708. — Кауф. I, стр. 304. — Анн., С. III, № 232. — Дв., № 882. — Макс., № 882. — Hoff. Н., № 7510. — Gold. С., р. 23. — Mart., р. 169. — Hoff., № 3506. — St. II, р. 53. — St. I, № 653.

Растеніе однолѣтнее; стебель прямостоящій, рѣже приподнимающійся или лежачій, 30—90 см., б. ч. вѣтвистый, продольно-полосатый, буроватый или грязно-лиловый, тусклый, покрытъ короткими, толстыми волосками; листья сѣро-зеленыя, на длинныхъ толстыхъ черешкахъ, въ очертаніи треугольно-сердцевидныя или яйцевидныя, неравно-двойко-зубчатыя или 3—7-лопастныя, съ неравно-зубчатыми краями, покрыты короткими жесткими волосками, отчего шершавыя; листья на вѣтвяхъ много мельче, чѣмъ стеблевые; мужскія корзинки 4—6 мм.; цвѣты зеленоватые, железисто-опушенные, около 2 мм. дл.; пыльники синевато-сѣрыя; плоды эллиптическіе, 10—15 мм. дл., покрыты сѣрымъ войлокомъ и железками.

Около рѣкъ по пескамъ и по известнякамъ или какъ сорное. Цвѣтеть съ середины юля до глубокой осени. Лужки, Срп. у.; Звенигородъ (К.).—Серпуховъ (гр. Е. Солдогоубъ).—Потылиха (Гей.).—Бочманово, Протопопово. Кзм. у.; известняки по берегу р. Пахры близъ с. Зеленаго, и по берегу Москвы р. близъ Заозерья, Бри. у. (С.).



Xanthium strumarium.



Xanthium spinosum.

946. **X. spinosum L.** Пет. Кр. II, стр. 63.—Пет., стр. 309.—Кауф. II, № 465.—Цин., № 709.—Кауф. I, стр. 304.—Волл. Н., № 7509.

Растеніе однолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—60 см., вѣтвистый, продольно-полосатый, лоснящійся, у верхушки буроватый и покрытый какъ бы мукой; листья 3-лопастные; лопасти ланцетныя цѣльнокрайнія или съ не большимъ числомъ зубцовъ, срединная лопасть крупнѣе боковыхъ; основаніе листьевъ клиновидно-суженное, верхняя сторона ярко-зеленая, покрыта колючими волосками и по жилкамъ густо бѣло-опушенная; нижняя сторона листьевъ густо покрыта короткими бѣлыми волосками какъ бы осыпана мукой; у основанія листового черешка длинная желтоватая, лоснящаяся 3-раздѣльная колючка; цвѣты желтоватые; пыльники сѣро-синіе; плоды коротко опушенные.

Засеено; изрѣдка какъ сорное. Цвѣтеть съ половины юля до поздней осени. На плотнѣ Захаровской мельницы; Архангельское, Зви. у. (К.).—Никольское близъ р. Химки (Гей.).

* *Heliánthus L.*

Обертка полушаровидная, дву-многорядная; краевые цвѣты безполые, язычковые, одорядные, остальные обоеполые съ 5-зубчатымъ, ворончато-трубчатымъ вѣнчикомъ; цвѣтоложе плоское или вывуклое, съ прицвѣтниками, сложенными вдоль и окружающими обоеполые цвѣты; чашечка изъ 2—4 щетинокъ или чешуекъ, легко опадающихъ; сѣмянки продолговатыя, слабо-4-гранныя, слегка сплюснутыя, безъ хохолка.

* **H. ánnuus L.** Пет., стр. 198. — Кауф. II, стр. 254. — Кауф. I, стр. 249. — Hoff. H., № 7145. — Pal., № 1929.

Растение однолѣтнее; стебель прямостоящій, до 2 м., б. ч. простой, ребристый, покрытъ короткими, прижатыми щетинками, отчего шершавый; листья очередные, рѣже супротивные, очень крупныя—до 30 см., сердцевидныя или широко-яйцевидныя, коротко-заостренныя, быстро суженныя въ длинный черешокъ, края ихъ крупно-неравно-зубчатые, обѣ стороны покрыты короткими щетинками; корзинки верхушечныя, очень крупныя, 10—30 см. въ поперечникѣ, поникающія на утолщенномъ цвѣтоносѣ, рѣже корзинки и пазушныя; наружныя листочки обертки широко-яйцевидныя, быстро суженныя въ длинный тонкій кончикъ; язычковые цвѣты свѣтло- или золотисто-желтыя, яйцевидно-продолговатыя или широко-ланцетныя, 4—6 см. дл. съ округлой верхушкой или съ двумя очень маленькими зубчиками на округлой верхушкѣ; трубчатые цвѣты буро-желтыя; сѣмянки 8—15 мм. дл., черныя или черныя съ бѣлыми продольными полосками.

Разводится по огородамъ, иногда заносно близъ жилья. Цвѣтетъ съ половины юля до конца августа.



Helianthus annuus.



Helianthus tuberosus.

* **H. tuberósus L.** Пет., стр. 198. — Кауф. II, стр. 254. — Кауф. I, стр. 249. — Mart., p. 151. — St. II, p. 51. — Pal., № 1932.

Растение многолѣтнее; корневище ползучее съ продолговатыми мясистыми клубнями; стебли прямостоящіе, 1,3 м., б. ч. простые, ребристыя, шероховатыя отъ короткихъ щетинокъ; листья очередные на черешкахъ, крупно-зубчатые, шершавые, вытянутые въ б. или м. длинный кончикъ, на молодыхъ стебляхъ—ланцетныя, на цвѣтущихъ—широко-яйцевидныя или нижнія сердцевидныя, а верхнія широко-ланцетныя; цвѣточныя корзинки 4—6 см. въ поперечникѣ, верхушечныя или на концѣ верхнихъ короткихъ вѣтвей на торчащихъ цвѣтоносахъ; наружныя листочки обертки ланцетныя, длинно-заостренныя; язычковые цвѣты 2—3 см. дл., узко-

эллиптическіе, съ стянутой верхушкой, ярко-золотисто-желтые, послѣ сушки бурѣютъ; сѣмянки сѣрыя или черныя.

Разводится по огородамъ. У насъ цвѣсти не можетъ, такъ какъ зацвѣтаетъ только въ октябрѣ.

397. *Bidens* L.

Обертка колокольчатая или полушаровидная, двурядная; краевые цвѣты бесполое, язычковые или ихъ нѣтъ, остальные цвѣты обоеполое, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, съ узкими прицвѣтниками, опадающими вмѣстѣ съ сѣмянками; послѣдній продолговато-обратно-яйцевидный, сплюснутый, 4-гранный, часто съ носикомъ и вмѣсто хохолка съ разросшейся чашечкой въ видѣ 2—4 щетинокъ, покрытыхъ внизъ обращенными колючками.

947. *B. tripartitus* L. Бух. II, № 212. — Бух. I, № 202. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 147. — Кауф. II, № 378. — Цин., № 710. — Кауф. I, стр. 248.
Bidens tripartita L. Пет. Кр. II, стр. 22. — Lind., p. 124. — Дв., № 772. — Макс., № 752. — Hoff. H., № 6578. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 143. — Hoff., № 502. — St. II, p. 48. — St. I, № 551. — Pal., № 1816.

Растеніе однолѣтнее; стебель 3—80 см., прямостоящій, б. ч. сильно вѣтвистый, рѣже простой, голый или покрытъ короткими волосками, часто красно-бурый, съ супротивными вѣтвями и листьями; послѣдніе на короткихъ слегка крылатыхъ и у основанія рѣсничатыхъ черешкахъ, б. ч. 3-раздѣльные, съ болѣе крупною срединною долею, нерѣдко тоже 3-раздѣльною; рѣже всѣ листья, или только верхніе простые, равно какъ и доли, ланцетные, по краямъ крупно-зубчатые и шероховато-рѣсничатые; корзинки до 2 см. въ поперечникѣ на концѣ стебля и вѣтвей, одиночныя или по 2—3, прямоторчащія; наружныя (4—8) листочки обертки походятъ на листья, б. ч. цѣлюкрайніе, по краямъ рѣсничатые, длина ихъ въ 2—2½ раза превосходитъ ширину; *) внутренніе — широко-овальные, буро-желтые; всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, грязно-желтые, равны внутреннимъ листочкамъ обертки; сѣмянки съ 2 щетинками, рѣже съ 3 и 4, но тогда двѣ изъ нихъ длиннѣе.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ и по сырмъ мѣстамъ, очень часто цвѣтетъ съ средины іюня до поздней осени; плоды съ начала августа.



Bidens tripartitus.

*) Мною найдены экземпляры, у которыхъ наружныя листочки обертки нѣкоторыхъ корзиночекъ во много разъ превышаютъ длину корзиночекъ и имѣютъ видъ вполне развитыхъ стеблевыхъ листьевъ на короткихъ черешкахъ, крупно- почти надрѣзочно-зубчатыхъ и длина ихъ въ 3—4 раза превышаетъ ширину.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *typicus* GB.

Всѣ листья 3-раздѣльные или даже средняя доля въ свою очередь 3-раздѣльная. Часто.

β. *integer* C. Koch.

Всѣ или почти всѣ листья простые, крупно-зубчатые; стебель высокій, 40—80 см., вѣтвистый. Воробьевы горы, Лужники (П.).—Одищово—кирпичный заводъ, Зви. у. (С.).—Марьина, близъ Перреры и Тюфелева роца (X.).

γ. *pumilus* Roth.

Bidens tripartita L. β. *minimus* Kauffm. Кауф. II, стр. 253.—Кауф. I, стр. 248.

Bidens tripartita L. var. *tenuis* Turcz. Пет. Кр. II, стр. 22.—Цви., стр. 231.

Bidens minima. F. O., № 6, p. 86.

Bidens nana. Gold. C., p. 22.

Стебли не высокіе, 3—30 см., б. ч. простые, обь одной корзинкѣ; рѣже корзинки на боковыхъ короткихъ вѣточкахъ; листья простые, крупно-зубчатые, иногда почти цѣльнокрайніе. Пгнатъево—липовая роца, Клм. у. (П.).—Одищово, Зви. у. (С.).

948. *B. cernuus* L. Бух. II, № 213.—Бух. I, № 203.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 147.—Кауф. II, № 379.—Цви., № 711.—Кауф. I, стр. 248.—Ann., C. V, № 30.

Bidens cernua L. Пет. Кр. II, стр. 22.—Дв., № 773.—Макс., № 753.—Hoff. H., № 6567.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 143.—St. II, p. 48.—St. I, № 552.

Однолѣтнее растеніе; стебель 3—80 см., прямостоящій или укореняющійся, приподнимающійся, отъ основанія вѣтвистый, цилиндрической



Bidens cernuus.

или ребристый, голый или покрытъ жесткими волосками; вѣтви и листья супротивные; послѣдніе голые, только по краямъ шероховато-рѣсничатые, ланцетные или узко-ланцетные, сидячіе, нѣсколько сросшіеся основаніями, рѣже къ основанію суженные какъ бы въ черешокъ, по краямъ остро-зубчатые, верхушка листа цѣльнокрайняя; корзинки до 3 см. въ поперечникѣ, поникающія, верхушечныя и въ пазухахъ верхнихъ листьевъ по 1—3; наружныя листочки обертки травянистые, линейно-ланцетные, по краямъ шершаво-рѣсничатые, вдвое превышаютъ корзинку; внутренніе листочки эллиптическіе съ бурыми продольными линиями и свѣтло-зелено-желтыми краями; всѣ цвѣты

ворончато-трубчатые грязно-желтые или краевые язычковые золотисто-желтые; сѣмянки съ 4 равными щетинками.

По берегамъ рѣкъ и прудовъ и по сырмъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ средины іюня до поздней осени; плоды съ половинъ августа.

Распадается на следующие формы:

α. *tyricus* GB.

Все цветы в корзинке ворончато-трубчатые. Очень часто.

β. *coreopsidis* Dumort.

Bidens cernuus L. γ. *radiatus* Kauffm. Пер. Кр. II, стр. 22.—Бух. II, № 213 γ.—Бух. I, № 203 γ.—Кауф. II, стр. 253.—Кауф. I, стр. 248.—Mart., p. 143.

Bidens cernuus L. β. *radiatus* Ledeb. Цив., стр. 232.

Bidens γ. *Coreopsis Bidens* L. Макс., № 753.—Mart., p. 143.—St. II, p. 48.—St. I, № 552.

Краевые цветы у всех корзинок язычковые. Три горы (герб. Гольдб.).—Бочманово, остров на Окѣ противъ Бочманова, Кал. у.; заводъ р. Оки близъ Дракина, Срп. у. (П.).—Бѣлопесоцкая слобода, Срп. у. (X.).—Берегъ Москвы р. близъ Заозерья, Брп. у. (С.).

γ. *minimus* Lej.

Bidens cernuus L. β. *minimus* Kauffm. Кауф. II, стр. 253.—Кауф. I, стр. 248.

Bidens cernuus L. γ. *minimus* Ledeb. Цив., стр. 232.

Bidens cernua L. β. *minima* (L.) Пер. Кр. II, стр. 22.

Bidens pumila L. Mart., p. 143.

Растение маленькое 3—12 см., съ простымъ стеблемъ обѣ одной корзинкѣ, рѣже съ корзинками на боковыхъ короткихъ вѣточкахъ; корзинки очень мелкія, иногда съ 1—3 краевыми язычковыми цвѣтами; листья часто цѣльнокрайніе. *) Косино— берегъ Чернаго озера (П.).

398. *Anthemis* L.

Обертка полушаровидная, черепчатая, многорядная; краевые цветы женскіе, однорядные, язычковые; остальные—обоеполые, 5-зубчатые, ворончато-трубчатые, съ трубкою посрединѣ нѣсколько перетянутой; цвѣтоложе выпуклое, булавовидное или цилиндрическое съ пленчатыми или щетиновидными прицвѣтниками; сѣмянки продолговатыя, сплюснутыя, 4-гранныя или со многими продольными ребрышками; хохолка нѣтъ, иногда вмѣсто него маленькая пленчатая коронка, часто однобокая.

1. Язычковые цветы золотисто-желтые, рѣже ихъ нѣтъ; цвѣтоложе полушаровидное. *A. tinctoria* L.

Язычковые цветы бѣлые; цвѣтоложе б. ч. продолговато-кошачье. 2.

2. Прицвѣтники почти щетиновидные; язычковые цветы безполые; сѣмянки бородавчатая, слегка ребристая. *A. Cotula* L.

Прицвѣтники ланцетные; язычковые цветы женскіе; сѣмянки ребристая безъ бородавочекъ. *A. arvensis* L.

*) А. А. Хорошковъ нашелъ на Луковомъ озерѣ, Брп. у., промежуточную форму между α. *tyricus* и γ. *minimus*. Стебли 12—25 см., б. ч. вѣтвистые; листья очень разнообразныя, начиная отъ цѣльнокрайнихъ до почти нормально зубчатыхъ, а на одномъ экземплярѣ одна пара листьевъ была съ одной глубокой лопастью, средніе же листья имѣли съ каждой стороны по одному супротивному не глубокому зубу.

949. *A. tinctoria* L. Бух. II, № 222. — Бух. I, № 211. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 137. — Кауф. II, № 393. — Цинн., № 715. — Pinz., p. 13. — Кауф. I, стр. 257. — Lind., p. 124. — Дв., № 811. — Макс., № 787. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 151. — St. II, p. 50. — St. I, № 585. — Pal., № 1918.

Растение дву-многолетнее; корень веретенообразный, вѣтвистый; стебли до 80 см., прямостоящие или съ основаніемъ приподнимающимся, простые или въ верхней части вѣтвистые, курчаво-волосистые, почти войлочные, къ плодоношенію часто становятся почти голыми; листья сидячіе, перисто-раздѣльные, сперва съ обѣихъ сторонъ волосистые, потомъ верхняя сторона почти голая, а нижняя опушенная; доли ихъ продолговатыя или линейныя, надрѣзано- и часто-зубчатая; зубчики съ твердыми острыми; корзинки 1,5 — 3,5 см. въ поперечникѣ, одиночныя, конечныя, на длинныхъ безлистныхъ цветоносахъ; листочки обертки курчаво-волосистые съ бѣлымъ или буроватымъ кончикомъ; цвѣты золотисто-желтые какъ язычковые, такъ и ворончато-трубчатые; прицвѣтники линейно-ланцетные, колючіе, равны ворончато-трубчатымъ цвѣтамъ; сѣмянки около 2 мм. дл. съ 10 ребрышками.

По паровымъ полямъ, холмамъ и открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня до поздней осени; плоды съ начала августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

a. discoidéa Vahl.

Язычковыхъ цвѣтовъ въ корзинкѣ нѣтъ — одни ворончато-трубчатые. Серебряный боръ близъ Хорошова (II.).



Anthemis tinctoria.



Anthemis arvensis.

950. *A. arvensis* L. Пет. Кр. II, стр. 26. — Ф. Б., № 43. — Пет., стр. 137. — Кауф. II, № 394. — Гор., № 46. — Цинн., № 712. — Кауф. I, стр. 257. — Дв., № 809. — Макс., № 785. — Hoff. H., № 7045. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 150. — Hoff., № 227. — St. II, p. 50. — St., № 583.

Растение одно-двулетнее; стебель 15 — 40 см., прямостоящій или иногда почти лежачій, вѣтвистый, покрытъ прижатыми или курчавыми

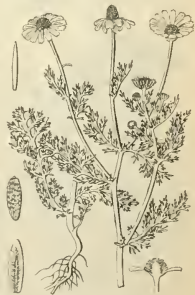
волосками, рѣже почти голый; листья сидячіе, иногда нижніе коротко-черешковые, двойко-перисто-раздѣльные, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо курчаво-волосистые; доли листа ланцетныя или почти линейныя, мелко-зубчатыя; корзинки 15 — 25 мм. въ поперечникѣ, конечныя, на длинныхъ безлистныхъ цветоносахъ до 4 см. дл.; листочки обвертки б. или м. густо курчаво-волосистые, широко-овальные, на верхушкѣ свѣтло-бурые съ слегка расщепленнымъ краемъ; краевые цвѣты бѣлые язычковые, остальные ворончато-трубчатые желтые; прицвѣтники ланцетные, копючіе, съ цѣльными или слегка зазубренными краями; сѣмянки 2,5—3 мм. дл., кубарчатая, ребристая.

По полевамъ, паровымъ полямъ и дорогамъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ конца мая до августа; плоды съ половины іюля. Въ гербаріи Гофмана. — Близъ Николо-Угрешскаго монастыря (Л.). — Близъ Чуденской фабрики, Бгр. у. (П. П.). — Паровая воля близъ Жукова, Брн. у. (С.).

951. **A. Cótula L.** Пет. Кр. II, стр. 26. — Пет., стр. 137. — Кауф. II, № 395. — Кауф. I, стр. 257. — Дв., № 810. — Макс., № 786. — Mart., p. 150. — Hoff., № 232. — St. II, p. 50. — St. I, № 584. — Pal., № 1917.

Maruta Cotula DC. Цик., № 717.

Растеніе однолѣтнее съ неприятнымъ запахомъ, особенно у корзинокъ; стебель 15 — 60 см., прямостоящій или лежачій, б. ч. отъ основанія вѣтвистый, б. или м. густо покрытъ, какъ и все растеніе, прижатыми или курчавыми волосками, рѣже почти голый; листья сидячіе, двойко- или тройко-перисто-раздѣльные, съ узко-линейными, копючіе-заостренными, цѣльнокрайними или слегка зазубренными дольками; корзинки одиночныя 1,5—2,5 см. въ поперечникѣ на короткихъ конечныхъ цветоносахъ; листочки обвертки б. или м. густо опушенные, узко-эллиптическіе, заостренные или туповатые, желтоватые, съ буроватой или зеленой полоской на спинкѣ, по краямъ плечатые; краевые цвѣты язычковые бѣлые, часто отворочены книзу; остальные—ворончато-трубчатые желтые; прицвѣтники очень узкіе, почти щетиновидные, заостренные, но къ срединѣ цвѣтоложа становятся нѣсколько шире; сѣмянки 1—2 мм. дл., слегка ребристая и бородавчатая, съ очень маленькимъ почти шаровиднымъ возвышеніемъ на верхушкѣ.



Anthemis Cotula.

На пескѣ и известнякахъ, но открытымъ мѣстамъ и дорогамъ, не часто. Цвѣтеть съ средины іюня до конца августа; плоды съ средины іюля. По деревнямъ и селамъ на Окѣ, какъ въ Срп. такъ и въ Клм. уу. и Рождествено на р. Парѣ по шоссе, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

399. *Achillea* L.

Обертка овальная или рѣже полушаровидная, черепчатая; листочки ея по краямъ пленчатые; красвые цвѣты въ корзинкѣ одиорядные, б. ч. женскіе, съ язычковымъ отгибомъ быстро расширеннымъ, на верхушкѣ б. ч. 3-зубчатымъ; остальные—обоеполюе, 5-зубчатые, съ сплюснутой трубкой, иногда у основанія расширенной; цвѣтоложе почти плоское или выпуклое, голое съ пленчатыми прицвѣтниками; сѣмянки сплюснутыя съ усѣченной верхушкой безъ хохолка.

1. Листья линейно-ланцетные или линейные, зубчатые. 2.

Листья 2—3-перисто-раздѣльные. 3.

2. Корзинки 13—17 мм. въ поперечникѣ; стеблевые листья голые безъ точечныхъ железокъ, 2—6 мм. ш. *A. Ptarmica* L.

Корзинки 6—10 мм. въ поперечникѣ; стеблевые листья (не на вѣточкахъ) до 11 мм. ш., б. или м. густо опушенные и б. ч. съ точечными железками на верхней сторонѣ. *A. cartilaginea* Ledeb.

3. Листья въ очертаніи продолговато-яйцевидные; число долей не болѣе 15. *A. nobilis* L.

Листья въ очертаніи ланцетные или почти линейные, о 20—51 долѣ.

A. Millefolium L.

952. *A. Ptarmica* L. Пер. Кр. II, стр. 25.

Корневище ползучее; стебель прямостоящій, простой или метельчато-вѣтвистый, ребристый, 30—150 см., въ нижней части голый, кверху б. или м. густо прижато-опушенный; листья простые, узко- или линейно-ланцетные, иногда почти линейные, шириною въ 2—6 мм., б. ч. голые, сидячіе, слегка сужены къ основанію или съ половины до основанія равной ширины, по краямъ мелко-зубчатые, отъ основанія до половины листа зубчики очень частые, съ половины до верхушки болѣе разставленные; наружная сторона зубчиковъ очень мелко зазубренная, съ верхушкою прижатою къ краю листа; корзинки 13—17 мм. въ поперечникѣ, въ верхушечномъ густомъ или малоцвѣтковомъ соцвѣтѣ; листочки обертки свѣтло-зеленые, опушенные, съ бѣловатымъ или буроватымъ узкимъ краемъ; наружные — треугольно-ланцетные, почти равны внутреннимъ; язычковые цвѣты (9—13) бѣлые, 4—7 мм. дл., эллиптическіе или обратно-яйцевидные, равны оберткѣ или нѣсколько длиннѣе ея; сѣмянки 2 мм. дл.



Achillea Ptarmica.

По сырымъ лугамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ и по торфянымъ болотамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа. Люберцы—болото къ югу отъ ж.-д. ст., по краю рва (Гей).

953. *A. cartilaginéa* Ledb. Хор. II, стр. 17.—Pinz., p. 13.

Achillea Ptarmica L. Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 391.—Кауф. I, стр. 255.—Дв., № 812.—Макс., № 789.—Hoff. H., № 7115.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 151.—Hoff., № 20.—St. II, p. 50.—St. I, № 586.—Pal., № 1992.

Ptarmica cartilaginea Ledb. Пет. Кр. II, стр. 25.—Цин., № 718.

Корневище ползучее; стебель до 150 см., б. ч. метельчато-вѣтвистый, ребристый, чаще покрытъ прижатыми и курчавыми волосками; листья простые, продолговато-линейные, ширина ихъ часто достигаетъ 11 мм., б. ч. опушенные и покрыты точечными нѣсколько вдавленными железками, отъ основанія до верхушки почти равномерно-остро-пильчатые; зубчики съ наружнаго края зазубренные и съ острымъ-прямымъ или слабо пригнутымъ хрящеватымъ кончикомъ; корзинки 6—10 мм. въ поперечникѣ въ верхушечномъ густомъ щитковидномъ соцветіи; листочки обертки б. или м. густо опушенные, свѣтло-зеленые, одноцвѣтные или съ узкой буроватой каймой; наружные — коротко-треугольные, вполонину короче внутреннихъ; язычковые цвѣты (6—8) бѣлые, 2—4.5 мм. дл., широко-эллиптическіе, короче обертки, рѣдко равны ей; сѣмянки 2 мм. дл. *)

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по канавамъ и торфянымъ болотамъ, не рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюля до половины августа. Ашленгофская роща и Кушцово (Мар.). — Петровскій паркъ (Г. С.).—Красниковское болото за Б. Мытищами, Пушкино по берегу рѣки Серебрянки (С.). — Симоновъ монастырь; Павловскій посадъ, Бгр. у.; Раменское, Бри. у.; Серпуховъ (К.). — Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Чириково, Пдл. у. (X.).—Близъ Данилова монастыря; Машино, Длт. у.; Михнево, Бри. у.; Хотѣнци, Бгр. у.; Певѣрово, Клт. у. (Н.).



Achillea cartilaginea.

954. *A. Millefolium* L. Пет. Кр. II, стр. 26.—Бух. II, № 221.—Бух. I, № 210.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 130.—Кауф. II, № 392.—Цин., № 719.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 256.—Lind., p. 126.—Ann., C. IV, № 17.—Дв., № 813.—Макс., № 790.—Hoff. H., № 7107.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 151.—Hoff., № 18.—St. II, p. 50.—St. I, № 587.—Pal., № 1925.

*) Всѣ видѣнные мною экземпляры, исключая экземпляровъ Гейдена, хотя и слѣдуетъ признать за *A. cartilaginea* Ledb., во далеко не у всѣхъ ясно выражены признаки, характеризующіе это растеніе; у вѣкоторыхъ экземпляровъ точечныя железки почти или совсемъ отсутствовали, а остальные признаки были ясно выражены; иногда опушеніе было едва замѣтно или на нижнихъ листьяхъ его совсемъ не было, но железки были; тѣмъ не менѣе всѣ эти экземпляры болѣе походили на *A. cartilaginea* шириною и формою листьевъ и сравнительно мелкими корзинками. Изъ вышеизложеннаго видно, что точечныя железки и опушеніе—признаки далеко не стойкіе и, можетъ быть, этотъ видъ лучше считать за развидность *A. Ptarmica* L., отличіе отъ котораго сводится на величину корзинки и ширину листьевъ. Этотъ вопросъ можно рѣшить только культурой.

Корневище многолѣтнее, ползучее съ побѣгами; стебли 30—70 см., прямостоящіе или приподнимающіеся, б. ч. простые или въ верхней части слегка вѣтвистые, ребристые, б. или м. густо опушенные курчавыми прижатыми волосками, какъ и все растение, рѣже почти голые; листья въ очертаніи ланцетные или почти линейные, 2—3-перисто-раздѣльные, о 20—51 супротивной или слегка очередной долѣ; дольки линейно ланцетныя, б. ч. въ 2—2½ раза длиннѣе своей ширины, цѣльно-крайнія, оканчиваются остріемъ; корзинки 4—5 мм. въ поперечникѣ, въ густомъ верхушечномъ щитковидномъ соцветіи; листочки обертки овальные, б. ч. опушенные, рѣже голые, зеленые или желто-зеленые, съ зеленой килеватой полоской на спинкѣ и съ бурой или черно-бурой каймой, на верхушкѣ рѣсничато-разорванной; язычковые цвѣты бѣлые, въ 2—3 раза короче обертки; сѣмянки 1,5—2 мм. дл.

По лугамъ, дорогамъ, опушкамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ начала іюня до поздней осени; плоды съ конца іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *purpureum* Mart. Mart., p. 151.

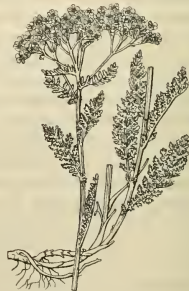
Achillea Millefolium L. *β. tanacetifolia purpurea*. Pal., № 1925 *β.*

Achillea magna L. Marc., № 788.

Язычковые цвѣты розовые или лиловато-розовые; листочки обертки голые или почти голые, часто почти лоснящіеся.



Achillea Millefolium.



Achillea nobilis.

955. *A. nobilis* L. Пет. Кр. II, стр. 26. — Пет., стр. 130. — Кауф. II, стр. 261. — Гор., № 45.

Корневище косое, почти деревянистое, дву-многолѣтнее; стебли 30—60 см., прямостоящіе или слегка приподнимающіеся, ребристые, простые или въ верхней части слегка вѣтвистые, покрыты, какъ и все растение, курчавыми прижатыми волосками, рѣже почти голые; корневые листья на черешкахъ, остальные—сидячіе, въ очертаніи продолговатойцевидные, 2—3-перисто-раздѣльные, о 9—15 супротивныхъ или

слегка очередныхъ доляхъ; конечныя долики коротко-продолговатыя съ короткимъ хрящеватымъ остріемъ; етержень листа отъ середины до верхушки между долями усаженъ очень мелкими, рѣдкими, часто зубчатыми дольками; корзинки 3—4 мм. въ поперечникѣ, яйцевидныя, въ верхушечномъ густомъ, щитковидномъ соцветіи; листочки обертки опушенные, овальные, желтоватыя, съ зеленоватою килеватою полоскою на спинкѣ и часто съ буроватою каймой; язычковые цвѣты бѣлые или слегка желтоватыя, часто отогнутые книзу, въ 3—4 раза короче обертки; сѣмянки 1 мм. дл.; все растеніе съ пріятнымъ запахомъ.

По открытымъ мѣстамъ, полямъ и откосамъ, не часто. Цвѣтеть съ половины іюня до глубокой осени. На паровомъ полѣ близъ Сѣтуши (М.).—Мытници близъ станціи; паровое поле близъ Нехорки, Ври. у.; близъ Борисова, Сри. у. (С.).—Городской выгонъ близъ Калитицкова кладбища; въ основномъ лѣсу близъ Бѣлосесочкой слободы, Сри. у. (П.).—Паровое поле близъ Рождествена на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Вологубъ).—Паровое поле близъ д. Плещево, Пдл. у. (Куль).—Милюславское, Кдм. у. (X.).

400. *Chrysánthemum* L.

Обертка почти плоская или полусферовидная, черенчатая, края ея листочковъ пленчатые; краевые цвѣты женскіе, язычковые, рѣже всѣ цвѣты въ корзинкѣ ворончато-трубчатые, 5 (4)-зубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки съ усѣченной верхушкой. у обоеполыхъ цвѣтовъ равномерно 5—10-ребристыя. у краевыхъ иногда только съ 2—3 слегка крылатыми ребрышками; хохолка нѣтъ, но часто вмѣсто него пленчатая коронка или неправильныя пленчатые зубчики.

1. Листья перисто- или 2—3-перисто-раздѣльные. 2.

Листья простые, часто зубчатые. 3.

2. Всѣ цвѣты желтые ворончато-трубчатые или краевые съ едва замѣтными тоже желтыми язычками. *C. vulgaris* Bernh.

Краевые цвѣты язычковые бѣлые, остальные желтые.

C. corymbosum L.

3. Всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, желтые. *C. Balsamita* L.

Краевые цвѣты язычковые бѣлые, остальные ворончато-трубчатые, желтые.

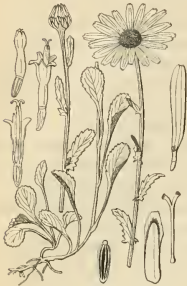
C. Leucanthemum L.

956. *C. Leucánthemum* L. Пет. Кр. II, стр. 28.—Бух. II, № 226.—Бух. I, № 215.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 399.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 260.—Дв., № 803.—Макс., № 779.—Hoff. N., № 6992.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 149.—Lib. Tr., p. 66.—Hoff., № 871.—St. I, № 579.

Leucanthemum vulgare Lam. Пет., стр. 213.—Цин., № 724.—Lind., p. 126.

Chrysanthemum montanum L. Кауф. II, стр. 266.—Цин., стр. 236.—Кауф. I, стр. 261.—Дв., № 804.—Макс., № 780.—Mart., p. 149.

Корневище многолѣтнее, узловатое; стебли 30—90 см., прямостоящие или съ приподнимающимся основаніемъ, простые или съ небольшимъ числомъ вѣтокъ, продольно-бороздчатые, голые, какъ и все растеніе, рѣже слегка опушенные; корневые листья округло-лопаччатые или обратно-яйцевидные, суженные въ длинный черешокъ; стеблевые—узко-обратно-яйцевидные или широко-линейные, къ основанію суженные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, къ верхушкѣ становятся мельче; все крупно-зубчатые. иногда основаніе листа почти надрѣзано-зубчатое; корзинки верхушечныя, 3—6 см. въ поперечникѣ, на б. или м. длинныхъ тонко-бороздчатыхъ цветоносахъ; листочки обертки яйцевидно-продолговатые или треугольно-ланцетные, голые, свѣтло-зеленые, съ бѣлымъ или буроватымъ пятчатымъ краемъ; язычковые цвѣты бѣлые, ворончато-трубчатые — желтые; сѣмянки около 3 мм. дл., безъ коронки.



Chrysanthemum Leucanthemum.

По лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени; плоды съ половины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *auriculatum* **Peterm.** Кауф. II, стр. 266.—Кауф. I, стр. 260.

Сѣмянки у краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ съ односторонней пленчатой коронкой. Дарьино, Звн. у. (X.).

β. *hispidum* **Roenn.**

Chrysanthemum sylvestre. Mart., p. 149.

Стебли, особенно у основанія, густо покрыты короткими курчавыми волосками; листья, особенно съ нижней стороны вдоль жилки, коротко опушенные. Хотѣичи, Бгр. у. (H.).—Григорово, известняки, Вер. у. (X.).

γ. *atratum* **Koch.** Хор. I, стр. 18.

Растетъ группами со многими простыми стеблями въ 10—20 см.; нижніе листья цѣльнокрайніе, только близъ верхушки тупо-3-лопастные или съ каждой стороны обѣ 1—2 зубцахъ, остальныя листья тупо-городковые; листочки обертки съ буро-чернымъ краемъ. Дер. Соколова Пустынь, Сри. у.—по берегу р. Оки. (X.).

* **C. Balsamita** **L.**

Tanacetum Balsamita L. Пет. Кр. II, стр. 25. — Пет., стр. 288. — St. II, p. 49. — Pal., № 1837.

Pyrethrum Balsamita Willd. Цин., стр. 237.

Balsamita vulgaris Willd. Hoff. H., № 6632.

Корневище толстое, деревянистое; стебли прямостоящие 50 — 100 см., часто почти от основания вѣтвистые, ребристые, покрыты такъ же, какъ и листья, тонкимъ сѣроватымъ войлокомъ; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, нижніе — на короткихъ, остальные — сидячіе, овальные, эллиптическіе или узкоэллиптическіе, тупые, мелко-зубчатые, съ точечными просвѣчивающими железками, къ верхушкѣ стебля листья мельче; корзинки 4—6 мм. въ поперечникѣ, на концѣ стебля и вѣтвей собраны въ негустые полузонтики; листочки обертки туповатые, сѣроватые съ широкой бѣлой каймой, спереди неравно-зубчатой; всѣ цвѣты ворончато-трубчатые свѣтло-желтые; сѣмянки желтоватыя, 2 мм. дл., съ маленькой зубчатой короной.

Прежде часто разводилось въ садахъ за приятный запахъ листьевъ, теперь рѣже. Цвѣтетъ съ конца іюля до поздней осени.



Chrysanthemum Balsamita.

957. *C. vulgáre* Bernh.

Tanacetum vulgare L. Sch. IV, № 974. — Пет. Кр. II, стр. 24. — Бух. II, № 220. — Бух. I, № 209. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 288. — Кауф. II, № 390. — Цин., № 750. — Кауф. I, стр. 255. — Lindl., p. 126. — Дв., № 783. — Макс., № 755. — Hoff. H., № 6640. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 144. — Hoff., № 3215. — St. II, p. 49. — St. I, № 554.

Tanacetum Pischma. Pal., № 1836.

Корневище толстое, почти деревянистое; стебли 50 — 125 см., прямостоящие, бороздчатые, голые, какъ и все растение, или слабо опушен-



Chrysanthemum vulgare.



1 *Chrysanthemum vulgare.* 2 β . *tenuifolia.*

ные, простые или съ половины вѣтвистые; нижніе листья на черешкахъ, остальные сидячіе, просто-или 2-перисто-надрѣзные; доли продолговато-

ланцетныя, ланцетныя или широко-линейныя; надрѣзы у долекъ цѣльпокрайніе или неравно-зубчатые; зубчики оканчиваются маленькимъ остриемъ; соцветіе верхушечное, густое, щитковидное; корзинки 6—10 мм. въ поперечникѣ; листочки обертки плотно прижаты одинъ къ другому. сѣро-зеленыя, голыя съ широкимъ пленчатымъ краемъ; наружныя—островатыя, внутреннія—туповатыя; всѣ цвѣты желтыя ворончато-трубчатые или краевые съ косо-срѣзаннымъ очень маленькимъ язычкомъ, почти не превышающимъ обертку; сѣмянки сѣрыя, 1,5 мм. дл., съ 5 ребрышками.

По межамъ, паровымъ полямъ, близъ жилья и по кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до глубокой осени; плоды съ конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

2. *crispa* (Mart.).

Tanacetum vulgare L. b. *crispum* DC. Пет. Кр. II, стр. 25.

Tanacetum crispum. Mart., p. 144.

Tanacetum Pischma f. *crispum*. Pal., № 1836 f.

Съ курчавыми листьями. Въ гербаріи Гольдбаха.

3. *tenuifolia* Max.

Tanacetum vulgare L. var. *tenuifolia* Max. Пет. Кр. II, стр. 25.—Макс., № 755 f.

Съ очень узкими линейными долями листьевъ. Протопопово, К.м. у. (Макс.).

958. *C. corymbosum* L. Пет. Кр. II, стр. 27.—Пет., стр. 254.—Кауф. II, № 398.—Гор., № 48.—Кауф. I, стр. 260.—Дв., № 805. — Макс., № 781.—Mart., p. 149.—Нотт., № 869.—St. II, p. 50.—St. I, № 580.—Pal., № 1904.

Pyrethrum corymbosum Willd. Цил., № 728.—Mart., p. 149.

Корневище толстое, косо съ длинными корнями; стебель прямо-стоящій или косо-приподнимающійся, 30—90 см., б. или м. опушенный, какъ и все растеніе. продольно-ребристый, слегка лоснящійся и иногда красноватый; нижніе листья на черешкахъ, верхніе—сидячіе, 2—3-перисто-раздѣльные, съ 7—15 долями; дольки надрѣзочно-зубчатыя или зубчатыя; зубчики переходятъ въ остріе; къ верхушкѣ листья становятся мельче; корзинки 3—5 см. въ поперечникѣ на б. или м. длинныхъ цветоносахъ въ верхушечномъ 3—20-цвѣтковомъ щиткѣ, рѣже корзинки одиночныя, верхушечныя; листочки обертки яйцевидно-ланцетныя, тупые, буровато-зеленыя съ слабымъ буроватымъ клемь, по краямъ съ узкой свѣтло-бурой пленчатой.



Corysanthemum corymbosum.

у верхушки съ слегка рѣсничатой каймой; язычковые цвѣты бѣлые, ворончато-трубчатые—желтые; сѣмянки около 3 мм. дл., призматическо-5-ребристыя съ неравно-зубчатой корошкой.

По опушкамъ и кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ юнѣ и июлѣ. Ашешгофская роща и Куцово (Мар.). — Въ гербаріи Максимовича.—Окрестности Петровской Академіи (Шр.).

401. *Matricaria* L.

Обвертка полушаровидная, черенчатая, края листочковъ перепончатые; краевые цвѣты въ корзинкѣ женскіе язычковые, рѣже все цвѣты обоюполые, ворончато-трубчатые съ 5 (4) зубчиками; цвѣтоложе коническое или полушаровидно-коническое безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки часто слегка искривленныя съ усѣченной верхушкой, внутренняя сторона ихъ съ 3—5 сближенными ребрышками, часто слегка крылатыми; хохолка нѣтъ, иногда вмѣсто него правильная или неправильная пленчатая коронка.

1. Корзинки безъ язычковыхъ цвѣтовъ съ одними ворончато-трубчатыми. *M. suaveolens* (Pursh) Buchenau.

Корзинки съ язычковыми цвѣтами. 2.

2. Сѣмянки съ внутренней стороны съ 5 тонкими ребрышками; язычковые цвѣты 2—6 мм. дл.; цвѣтоложе удлинено-коническое, полое. *M. Chamomilla* L.

Сѣмянки съ внутренней стороны съ 3 выдающимися ребрышками, какъ бы гранями; язычковые цвѣты 10—17 мм. дл.; цвѣтоложе б. ч. полушаровидно-коническое, плотное. *M. inodora* L.

959. *M. Chamomilla* L. Пет. Кр. II, стр. 27. — Бух. II, № 223. — Бух. I, № 212. — Пет., стр. 221. — Кауф. II, № 396. — Цин., № 726. — Кауф. I, стр. 258. — Lind., p. 126. — Дв., № 808. — Макс., № 784. — Hoff. H., № 7025. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 150. — Hoff., № 2034. — St. II, p. 50. — St. I, № 582. — Pal., № 1910.

Растеніе однолѣтнее съ своеобразнымъ ароматичнымъ запахомъ; стебель 10—40 см., б. ч. отъ основанія сильно вѣтвистый, ребристый, голый, какъ и все растеніе; листья сидячіе, 2—3-перисто-раздѣльные; дольки ихъ очень узкія, почти нитевидныя, цѣльнокрайнія, оканчиваются мягкимъ остріемъ; корзинки 1—1,5 см. въ поперечникѣ на тонко-ребристыхъ цвѣтопосахъ въ 2—8 см. дл., нѣсколько утолщающихся къ корзинкамъ; листочки обвертки продолговатые или яйцевидные, тупые, на спинкѣ съ зеленой килеватой полоской и съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ; язычковые цвѣты бѣлые, 2—6 мм. дл., отгибаются книзу; ворончато-трубчатые—желтые, 4—5-зубчатые; цвѣтоложе коническое, полое; сѣмянки 1 мм. дл., почти бѣлыя, со спинки гладкія, съ внутренней стороны съ 5 тонкими ребрышками.



Matricaria Chamomilla.

По дорогамъ, близъ жилья, по полевкамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтетъ съ конца мая до осени; плоды съ конца юня.

960. *M. suaveolens* (Pursh) Buchenau.

Matricaria discoidea DC. Пет. Кр. II, стр. 27. — Sch. II, № 464^b. — Бух. II, № 224. — Бух. I, № 213. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 221. — Кауф. II, стр. 264. — Мил., № 19. — Гор., № 47.

Очень походить на *M. Chamomilla* L., но отличается от нея листьями, дольки которых не нитевидные, а линейно-ланцетные; корзинками 0,5—1,5 см. в поперечникѣ, съ одними ворончато-трубчатыми, б. ч. 4-зубчатыми цвѣтами (язычковыхъ цвѣтовъ никогда не бываетъ); болѣе короткими цвѣтоносами, б. ч. не превышающими 1 см. дл. и болѣе крупными сѣмянками до 1,5 мм. дл., б. ч. съ 4 ребрышками по внутренней сторонѣ.

По дорогамъ и близъ жилья, очень часто. Растеніе занесено изъ Азии, но такъ сильно распространилось, что почти вытѣснило *M. Chamomilla* L. Цвѣтетъ съ конца мая до глубокой осени; плоды съ конца юня.



Matricaria suaveolens.



Matricaria inodora.

961. *M. inodora* L. Пет., стр. 221. — Циц., № 727. — Lind., p. 126.

Chrysanthemum inodorum L. Бух. II, № 225. — Бух. I, № 214. — Ф. О., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 397. — Кауф. I, стр. 259. — Дв., № 807. — Макс., № 782. — Mart., p. 150. — St. II, p. 50.

Pyrethrum inodorum Sm. Gold. C., p. 22. — Mart., p. 150.

Растеніе одно-многолѣтнее съ слабымъ неприятнымъ запахомъ; стебель 25—70 см., прямостоящій, голый, какъ и все растеніе, продольно-бороздчатый, б. ч. въ верхней половинѣ вѣтвистый; листья сидячіе. 2—3-перисто-раздѣльные, съ лишейными, часто почти нитевидными дольками, заостренными въ очень маленькую, мягкую колючку; корзинки 2—3 см. в поперечникѣ, на длинныхъ тонко-бороздчатыхъ цвѣтоносахъ; цвѣтоложе полушаровидно-коническое, плотное; листочки обертки овальные или продолговатые, туповатые, съ темно-зеленой килеватой полоской на спинкѣ, по краямъ съ б. или м. широкой бѣлой или буроватой пленчатой каймой; язычковые цвѣты бѣлые, 10—13 мм. дл., ворончато-труб-

чатые—желтые; сѣмянки около 2 мм. дл., на внутренней сторонѣ съ 3 выдающимися крупными ребрышками, какъ бы гранями, между ребрами наверху по одной черной масляной железкѣ, продолженной въ бурюю линию; съ наружной стороны сѣмянки выпуклыя, почти черныя, ячеисто-бородавчатая.

По берегамъ рѣкъ, по дорогамъ, паровымъ полямъ, посѣвамъ и близъ жилья. Цвѣтетъ съ начала юня до поздней осени; плоды съ конца юля.

Кромѣ типичной формы еще:

2. *ambiguum* (Rchb.).

Chrysanthemum inodorum L. *β. ambiguum* Rchb. F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 265.—Кауф. I, стр. 259.

Chrysanthemum inodorum L. *ambiguum* Aschers. et Gracbn. Хор. III, стр. 91.

Листочки обертки съ черно-бурой или почти черной каймой; язычковые цвѣты 12—17 мм. дл.; корзинки до 4,5 см. въ поперечникѣ. По торфянымъ болотамъ, кустарникамъ и посѣвамъ. *)

402. *Artemisia* L.

Обертка овальная или шаровидная, черепчатая. съ листочками по краямъ б. ч. перепончатыми; краевые цвѣты женскіе, узко-трубчатые, 2—3-зубчатые, или всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или выпуклое, голое, безъ прицвѣтничковъ или покрыто волосками; пылинки на концѣ съ нитевиднымъ отросткомъ; сѣмянки цилиндрическія или обратно-яйцевидныя, иногда сплюснутыя, безъ ребрышекъ или съ едва замѣтными ребрышками; хохолка пѣть, вмѣсто него очень тонкій кольцевой валикъ.

1. Листья ланцетные, цѣлюпокрайніе. *A. Dracunculus* L.

Листья раздѣльные. иногда только верхушечные ланцетные. 2.

2. Цвѣтоложе покрыто длинными волосками.

A. Absinthium L.

Цвѣтоложе голое. 3.

3. Листовыя доли ланцетныя или продолговатыя.

A. vulgaris L.

Листовыя доли линейныя или почти нитевидныя. 4.

4. Листочки обертки б. или м. густо опушенные. 5.

Листочки обертки голые или слегка железисто-бородавчатые, но не опушенные. 6.

5. Все растеніе густо покрыто сѣрымъ войлокомъ; черешки листьевъ у основанія съ маленькими ушками. *A. austriaca* Jacq.

Все растеніе покрыто короткимъ прижатымъ пушкомъ, но не войлокомъ, рѣже почти голое; черешки листьевъ безъ ушковъ.

A. paniculata Lam.

*) По сообщенію А. А. Хорожкова чаще типичной формы.

6. Цвѣтушіе стебли приподнимающіеся, пучками, у основанія съ укороченными не цвѣтущими стеблями; корзинки 2—3 мм. дл., почти сидячія. *A. campestris* L.

Цвѣтушій стебель одинъ, прямостоящій, у основанія безъ укороченныхъ не цвѣтущихъ стеблей; корзинки 1—2 мм. дл., на поникающихъ ножкахъ. *A. scoparia*. W. K.

962. *A. Absinthium* L. Бух. II, № 219.—Бух. I, № 208.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 385.—Цин., № 749.—Кауф. I, стр. 253.—Lind., p. 126.—Дв., № 781.—Макс., № 758.—Нoff. H., № 6642.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 144.—Hoff., № 328.—St. II, p. 49.—St. I, № 556.—Pal., № 1843.

Корневище толстое, вѣтвистое; растеніе съ сильнымъ ароматичнымъ запахомъ, покрыто прижатымъ сѣрымъ или серебристымъ войлокомъ; стебли до 1 м., у основанія деревянистые, тонко-продольно-бороздчатые; листья, исключая верхнихъ, на



Artemisia Absinthium.

узко-крылатыхъ черешкахъ; на не цвѣтущихъ стебляхъ листья 3-перисто-раздѣльные съ туповатыми дольками; на цвѣтущихъ стебляхъ нижніе б. ч. 2-перисто-раздѣльные; къ верхушкѣ стебля становятся менѣ сложными, такъ что верхушечные только тройчатые, а у цвѣтовъ простые съ острыми дольками; соцвѣтіе густое, многоцвѣтковое, метельчато-вѣтвистое; корзинки почти шаровидныя, 3—4, 5 мм., на поникающихъ цвѣтоножкахъ; листочки обвертки очень широкіе, снаружи шерстистые, внутренніе—съ очень широкимъ прозрачнымъ пленчатымъ краемъ; цвѣтоложе съ длинными волосами, равными цвѣтамъ; цвѣты желтые, краевые женскіе—узко-трубчатые, 2-зубчатые; остальные обоеполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; сѣмянки около 1 мм. дл.

По шаровымъ полямъ, межамъ, огородамъ и пустырямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюля до конца августа.

963. *A. austriaca* Jacq.

Корневище толстое, ползучее, вѣтвистое; все растеніе покрыто густымъ, сѣрымъ, иногда слегка серебристымъ войлокомъ; стебли 15—60 см., у основанія деревянистые, прямостоящіе или слегка восходящіе, часто въ верхней части вѣтвистые; нижніе листья на черешкахъ, у основанія съ маленькими ушками, 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными туповатыми или острыми дольками, конечныя дольки сближены какъ бы пучкомъ; къ верхушкѣ стебля листья менѣ сложные, самые верхушечные простые линейные; корзинки шаровидно-яйцевидныя или яйцевидно-

продолговатая, 2—3 мм. дл., на поникающих цветоножкахъ въ вѣтвистыхъ метелкахъ; листочки обертки продолговатые, тупые, съ широкимъ пленчатымъ краемъ, снаружи и даже по прилечному краю шерстистые; цвѣтоложе голое; цвѣты ворончато-трубчатые желтые или оранжевые, въ зѣвѣ густо-шерстистые; сѣмянки 1,5 мм. дл.

Занесено. Цвѣтеть съ начала августа. У полотна М.-Ряз. ж. д. между Томлинымъ и Малаховкой (Куль.).



Artemisia austriaca.



Artemisia vulgaris.

964. *A. vulgáris* L. Sch. VI, № 1618.—Бух. II, № 218.—Бух. I, № 207.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 140.—Кауф. II, № 389.—Цин., № 746.—Кауф. I, стр. 254.—Lind., p. 126.—Дв., № 782.—Макс., № 757.—Hoff. II, № 6687.—Mart., p. 144.—Hoff., № 346.—St. II, p. 49.—St. I, № 557.—Pal., № 1844.

Корневище многолѣтнее, вѣтвистое, съ короткими побѣгами; стебли 1—2 м., прямостоящiе, въ верхней части метельчато-вѣтвистые, рѣже простые, въ нижней части почти деревянистые, голые или часто опушенные тонкимъ войлокомъ и нерѣдко буро-красные; листья сверху темно-зеленые, голые или слабо опушенные, снизу покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ; нижнiе—на черешкахъ 2-перисто-раздѣльные, среднiе—перисто-раздѣльные, верхушечные—простые ланцетные; доли нижнихъ и среднихъ листьевъ ланцетныя, надрѣзочно-зубчатая или крупнозубчатая, заостренныя; соцвѣтiя кистистыя, облиственныя; корзинки 3—5 мм. дл., яйцевидныя или продолговатая, на ножкахъ, поникающiя или торчашiя; листочки обертки снаружи б. или м. войлочко-опушенные, внутреннiе—съ пленчатымъ краемъ; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые или красноватые, краевые—женскiе, узко-трубчатые, 2-зубчатые, остальные—обоюполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; сѣмянки 1,5 мм. дл., сплюснутыя, тонко-ребристыя.

По межахъ, пустырямъ, близъ жилья и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины iюля до конца августа.

965. *A. campestris* L. Мос., № 15. — Пет. Кр. II, стр. 24. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 141. — Кауф. I, № 387. — Цив., № 736. — Кауф. I, стр. 254. — Lind., p. 126. — Дв., № 780. — Макс., № 756. — Hoff. II., № 6648. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 144. — Hoff., № 332. — St. II, p. 49. — St. I, № 555. — Pal., № 1841.

Корневище вѣтвистое, многолѣтнее съ пучками цвѣтущихъ стеблей и нѣсколькими укороченными не цвѣтущими; цвѣтущіе стебли слегка приподнимающіеся,*) до 1 м., у основанія деревянистые, голые или опушенные, прутьевидные, простые или вѣтвистые; корневые и нижніе стеблевые листья 2—3-перисто-раздѣльные, съ линейными удлиненными, заостренными дольками; черешки листьевъ у основанія съ маленькими ушками, къ верхушкѣ листья мельче и менѣе сложные; верхніе — сидячіе, часто простые; соцветіе — метелка изъ одностороннихъ кистей; корзинки 2—3 мм. дл., овальныя или яйцевидныя, почти сидячія или на очень короткихъ торчащихъ или покающающихся ножкахъ; листочки обертки овальныя, голые или на спинкѣ слегка железисто-бугорчатые, по краю пленчатые; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые, краевые — женскіе, остальные — обоеполые; сѣмянки 1 мм. дл.



Artemisia campestris.

По паровымъ полямъ, мемамъ, пустырямъ, дорогамъ и открытымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтеть съ середины іюля до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

a. vulgaris Marss.

Растеніе сперва слегка покрыто шелковистымъ пушкомъ, потомъ голое или почти голое. Если стебли свѣтло-зеленыя или желтоватыя, а корзинки соломенно-желтыя, то это: *f. stramenticia* GB.; если стебли красноватыя или почти пурпуровыя и корзинки красноватыя, то это: *f. purpurascens* GB.

β. sericea Fries. Пет. Кр. II, стр. 24. — F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 259. — Цив., стр. 239. — Кауф. I, стр. 254.

Все растеніе густо серебристо-опушенное. По пригоркамъ, близъ Зюзина, Пваново; Карончесво, Кѣм. у. (К.).

966. *A. scoparia* W. K. Пет. Кр. II, стр. 24. — Пет., стр. 141. — Кауф. II, № 388. — Цив., № 738. — Рунр., стр. 62. — Кауф. I, стр. 254. — Макс., Пут., ч. II, стр. 82.

*) Петушинокъ, Хорошковъ и Кречетовичъ нашли близъ Лужковъ, Сри. у., на голыхъ вѣтвяхъ одинъ экземпляръ съ распростертыми, очень длинными темно-красными стеблями и болѣе крупными корзинками.

Корень одно-двугубный, веретенообразный; стебель одинъ безъ укороченныхъ не цвѣтущихъ стеблей, съ розеткою листьевъ, примостящей, до 1 м., голый или опушенный отстоящими волосками, почти отъ основания сильно метельчато-вѣтвистый; листья голые или опушенные, особенно молодые, когда они серебристо-пушистые; корневые и нижние стеблевые листья 2—3-перисто-раздѣльные, на черешкахъ съ маленькими ушками у основания; дольки листьевъ линейныя, удлиненыя, заостренныя; верхние листья сидячіе, менѣе сложныя; соцвѣтіе — кистистая метелка; корзинки 1—2 мм. дл., почти шаровидныя, на поникающихъ ножкахъ; листочки обертки округло-яйцевидныя, лоснящіяся, съ узкимъ пленчатымъ краемъ, голые или едва бугорчато-железистые; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые, краевые — женскіе, остальные — обоеполюе; сѣмянки 0,8 мм. дл.



Artemisia scoparia.

На песокъ и известнякахъ, не часто. Цвѣтеть съ конца іюля до поздней осени; ко времени плодоношенія часто теряетъ все листья. По береговой полосѣ р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Кѣм. уу., и по берегу р. Москвы между Заозерьемъ и д. Коловецъ, Врн. у. (С.).

967. *A. paniculata* Lam. Пет. Кр. II, стр. 23 и 24.

Artemisia procera Willd. Sch. IV, № 1024. — Ф. Б., № 42. — Пет., стр. 141. — Гауф. II, № 386. — Гор., № 22. — Цил., № 740. — Рупр., стр. 62. — Гауф. I, стр. 253.

Artemisia Abrotanum L. Gold. Sp., p. 137. — St. II, p. 49. — St. I, № 558. — Pal., № 1839.

Полукустарникъ до 1,5 м.; верхушки стеблей ежегодно отмираютъ, а нижняя часть деревянѣетъ; все растеніе покрыто короткими прижатыми волосками, въ молодости почти войлокомъ, верхняя сторона листьевъ къ осени часто голая; листья на черешкахъ, нижние 2—3-перисто-раздѣльные, съ узкими линейными вытянутыми дольками, туповатыми или заостренными; верхние листья сидячіе и менѣе сложныя, у цвѣтовъ простые, почти нитевидныя; соцвѣтіе густое, вѣтвистое, метельчатое; корзинки 2—2,5 мм. дл., полушаровидныя или яйцевидно-шаровидныя, на поникающихъ цвѣтоножкахъ; наружныя листочки обертки овально-ланцетныя, внутреннія — почти овальныя, съ широкимъ пленчатымъ, зубчатымъ и слегка рѣсничатымъ шерстистымъ краемъ, все снаружи опушенные; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые, краевые — женскіе, узко-трубчатые, 2—3-зубчатые, остальные — ворончато-трубчатые, 5-зубчатые.

По берегамъ рѣкъ и заливымъ дугамъ на песокъ и известнякахъ; часто разводится изъ-за сильнаго ароматнаго запаха. Цвѣтеть съ конца

июля до поздней осени. По береговой полосѣ р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.—Лопасня у ж.-д. моста, Срп. у. (П.). — Берегъ Москвы р. близъ Певѣрова, Клм. у. (П.). — По берегу Москвы р. между Заозерьемъ и д. Коломець, Бри. у. (С.).



Artemisia paniculata.



Artemisia Dracunculus.

* *A. Dracunculus* L. Пер. Кр. II, стр.24—Пер., стр. 140.—Цин., № 735.—Pal., № 1845.

Корневище многолѣтнее съ побѣгами; стебли до 1 м., голые, какъ и все растеніе, ребристые, къ верхушкѣ кистисто-вѣтвистые, въ нижней части съ укороченными не цвѣтущими вѣточками; листья ланцетные, сидячіе, цѣльнокрайніе, нѣсколько лоснящіеся, заостренныя, у основанія безъ ушковъ; корзинки шаровидныя, 2,5—3 мм. дл., на поникающихъ цвѣтоножкахъ, собирающіяся въ кистистое соцвѣтіе; листочки обертки голые, внутренніе съ широкой бѣлой каймой; цвѣты бѣловатые, краевые—женскіе, остальные—обоенолоые.

Разводится по огородамъ изъ-за пріятнаго запаха. Цвѣтетъ съ половины августа.

403. *Tussilágo* L.

Обертка колокольчатая изъ одного ряда листочковъ, у основанія ея маленькіе чешуевидныя листочки; краевые цвѣты въ корзинкѣ женскіе, многорядные, язычковые, съ 2 нитевидными рыльцами, остальные цвѣты обоенолоые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые съ булавовиднымъ, слегка 2-лопастнымъ рыльцемъ; цвѣтоложе плоское или выпуклое, голое, безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки продолговато-цилиндрическія, съ хохолкомъ изъ многихъ рядовъ длинныхъ шелковистыхъ волосковъ.

968. *T. fárfarus* L.

Tussilago Farfara L. Бух. II, № 206.—Бух. I, № 196.—F. O., № 6, p. 86. — Пер., стр. 296.—Кауф. II, № 365.—Цин., № 683.—Кауф. I, стр. 241.—Lind., p. 122.—Ann., C. II, № 133.—Дв., № 790.—Макс., № 766.—Hoff. N., № 6766.—Gold. C., p. 22. — Mart., p. 146.—Hoff., № 3370.—St. II, p. 49.—St. I, № 565.

Корневище толстое, ползучее, близъ верхушки покрыто чешуйками, ранней весной даетъ одну или нѣсколько стрѣлокъ съ одною корзинкою каждая; стрѣлки 5—25 см., прямостоящія, шерстисто-опушенные, покрыты яйцевидно-продолговатыми чешуйками, часто на концѣ буро-красными; цвѣты желтые, 10—20 мм. въ поперечникѣ; по отцвѣтаніи разворачиваются листья на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-округлые, угловатые, просто- или двояко-зубчатые, сперва съ обѣихъ сторонъ бѣло-войлочные, позднѣе съ верхней стороны голые, а съ нижней стороны войлочные; сѣмянки 3—4 мм. дл.

На глинистой и песчаной почвѣ, по обрывамъ, канавамъ, по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ какъ только появляются проталины, съ половины апрѣля до половины мая; плоды съ половины мая.



Tussilago farfara.

404. *Petasites* Adans.

Обертка колокольчатая изъ одного ряда листочковъ, у ея основанія маленькіе чешуевидные листочки; растеніе двудомное; женскія особи съ корзинками изъ небольшого числа средишнихъ обоеполыхъ цвѣтовъ и многихъ рядовъ краевыхъ женскихъ; мужскіе — только изъ обоеполыхъ цвѣтовъ или нѣсколько краевыхъ цвѣтовъ женскихъ; обоенолье цвѣты ворончато-трубчатые, 5-зубчатые, но пестикъ въ нихъ недоразвить; женскіе — нитевидно-трубчатые, съ косо усѣченнымъ краемъ или почти язычковые; цвѣтоложе плоское, голое, безъ прицвѣтниковъ; сѣмянки цилиндрическія, слабо ребристыя; хохолокъ изъ многихъ рядовъ волосковъ.

969. *P. officinális* Moench. Пет. Кр. II, стр. 17 и 18.—Пет., стр. 237.—Кауф. II, № 366.—Цин., № 681.—Кауф. I, стр. 241.

Tussilago Petasites L. Дв., № 791.—Макс., № 767.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 147.—St. I, № 566.—Pal., № 1860.

Tussilago hybrida. Mart., p. 147.

Корневище толстое, мясистое, вертикальное или косое; стрѣлки прямостоящія, толстыя, полныя, 20—40 см., во время плодоношенія до 1 м., шерстисто-опушенные, красноватая, покрыты чешуевидными, ланцетными красноватыми листьями, которые въ нижней части стебля расширены въ маленькую округлую пластинку; цвѣты въ верхушечной густой кисти; корзинки съ обоеполыми цвѣтами на болѣе короткихъ цвѣтопожкахъ, чѣмъ у корзинокъ съ женскими цвѣтами; обертка красноватая, у первыхъ 7—8 мм. дл., у вторыхъ 3—4 мм. дл., ко времени

плодоношения удлиняется до 5—7 мм.; вѣнчикъ красоватый, рѣже почти бѣлый, листья распускаются послѣ цвѣтенія, на длинныхъ черешкахъ, сердцевидно-треугольные или сердцевидно-округлые, неравно- и выемчато-зубчатые, съ пурпуровыми кончиками у зубцовъ; вначалѣ листья съ обѣихъ сторонъ войлочно-опушенные, позднѣ верхняя сторона разбѣянно-опушенная, а нижняя покрыта тонкимъ войлокомъ или почти голая; къ осени листья становятся очень крупными; сѣмянки 2—3 мм. дл.

Разводилось и рѣдко дичаетъ. Цвѣтетъ съ половины мая. Въ саду Голышинской больницы (К.).



Petasites officinalis.



Petasites tomentosus.

970. *P. tomentosus* DC. Пер. Кр. II, стр. 18.

Petasites spurius Rehb. Пер., стр. 237—Кауф. II, № 367.—Цин., № 682.—Рупр., стр. 86—Кауф. I, стр. 242.

Tussilago paradoxa Retz. Hoff., № 3371.

Корневище толстое, ползучее, вѣтвистое, на верхушкѣ утолщенное; цвѣточные стрѣлки 15—40 см., покрыты чешуйчатыми линейно-ланцетными тупыми листьями, свѣтло-зелеными, съ бѣлой каймой; листья на длинныхъ черешкахъ, появляются послѣ цвѣтовъ, треугольно-сердцевидные съ нижними лопастями 2—3-лопастными, по краямъ неравнозубчатые, вначалѣ съ обѣихъ сторонъ густо-бѣло-войлочные, потомъ съ нижней стороны бѣло-войлочные, съ верхней—ключевидно-шерстистые; обополая корзинки въ яйцевидной метелкѣ у основанія часто съ мелкими вѣточками; женскія—въ щитковидной головкѣ; корзинки 5—8 мм. дл.; обополые цвѣты свѣтло-желтые; женскіе—почти бѣлые, слегка язычковые.

По песчанымъ берегамъ рѣкъ и по отмелямъ. Цвѣтетъ съ половины апрѣля до половины мая; плоды въ юнѣ. Пока только по всему берегу р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.

405. *Ligulária* Cass.

Обвертка цилиндрическая или коническая, однорядная, листочки ея равные, на концѣ нѣсколько расширенныя, верхними краями покрываютъ одинъ другого, такъ что кажутся двурядными; у основанія обвертки два супротивныхъ удлиненихъ листочка; краевые цвѣты женскіе, однорядные, язычковые или двугубые, иногда съ зачатками тычинокъ; остальные — обоюполые, ворончато-трубчатые; цвѣтоложе плоское голое, безъ прицвѣтничковъ; верхняя часть столбика и рыльца на всемъ протяжении опушены; сѣмянки почти цилиндрическія, бороздчатая, съ хохолкомъ изъ длинныхъ многорядныхъ волосковъ.

971. *L. sibirica* Cass. Sch. III, № 621.—Пер., Кр. II, стр. 28.—Пер., стр. 213.—Кауф. II, № 400. — Цин., № 756. — Кауф. I, стр. 264. — Ann., С. V, № 31.

Стебель прямостоящій, 30 — 150 см., простой ребристый, часто красноватый, голый или опушенный; листья съ нижней стороны опушенные, корневые — на длинныхъ ребристыхъ черешкахъ, треугольно-кошечевидные или треугольно-сердцевидные, по краямъ перовию-зубчатые; стеблевые (1—4) треугольные или треугольно-почковидные, къ верхушкѣ становятся много мельче, съ черешками крылатыми и сильно влагалищно-вздутыми; соцветіе длинно-киститое, часто нижніе цвѣты въ соцветіи на очень длинныхъ цветоножкахъ; прицвѣтники широко-ланцетные или линейные, часто красноватые; цветоножки, прицвѣтники и обвертка опушены; листочки обвертки на концѣ красноватые; цвѣты ярко-желтые, до 4 см. въ поперечникѣ, язычковыхъ цвѣтовъ 5—10.



Ligularia sibirica.

По тонкимъ торфянымъ болотамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа; плоды съ конца августа. Б. Мытшица (А.).—Тонкое торфяное болото близъ Б. Мытшицъ, теперь это болото осушено, но растение можно еще встрѣтить у водовода близъ новой водокачки (С.).

406. *Senécio* L.

Обвертка цилиндрическая, колокольчатая или коническая, однорядная; листочки ея часто сросшіеся и у основанія иногда маленькія чешуйки; краевые цвѣты женскіе, язычковые, иногда съ пластинкой очень короткой, или же всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоюполые, ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское или слегка выпуклое, голое;

рыльца на концѣ опушены кисточкою; сѣмянки цилиндрическія, 5-много-ребристыя, съ хохолкомъ изъ многорядныхъ ломкихъ волосковъ, у основанія сросшихся.

1. Всѣ листья ланцетные, линейные или продолговатые, остро-зубчатые. 2.
Листья перисто-раздѣльные или выемчато-зубчатые, или же нижніе—глубоко-выемчато-зубчатые, а верхніе—ланцетные, крупно-зубчатые. 3.
2. Листья съ обѣихъ сторонъ голые; чешуекъ у основанія обертки 3—5; язычковыхъ цвѣтовъ 6—8. *S. fluviatilis* Wallr.
Листья съ нижней стороны б. или м. густо паутинисто-опушенные; чешуекъ у основанія обертки 8—10; язычковыхъ цвѣтовъ 10—20. *S. paludosus* L.
3. Краевые язычковые цвѣты свернутые или при распусканіи плоскіе, потомъ свернутые, или же язычковыхъ цвѣтовъ совсѣмъ нѣтъ. 4.
Краевые цвѣты плоскіе, не свернутые. 6.
4. Язычковыхъ цвѣтовъ нѣтъ. *S. vulgaris* L.
Язычковые цвѣты есть. 5.
5. Все растеніе железисто-пушистое. *S. viscosus* L.
Все растеніе, хотя и опушенное, но не железистое; иногда железки встрѣчаются только на цвѣтоножкахъ и оберткѣ. *S. silvaticus* L.
6. Растеніе железисто-опушенное, безъ чешуекъ у основанія обертки. *S. palustris* DC.
Растеніе, хотя и бываетъ опушено, но безъ железокъ; чешуйки у основанія обертки есть—отъ 1 до двѣнадцати. 7.
7. Растеніе однолѣтнее; стебель мясистый, легко сплющиваемый, покрытый, особенно въ молодости, отстоящими мягкими волосками, рѣже шерстисто-опушенный. *S. vernalis* W. K.
Растеніе многолѣтнее; стебель жесткій, не сплющиваемый, голый или шерстисто-опушенный. 8.
8. Чешуекъ у основанія обертки 1—3; обертка въ 3—4 раза длиннѣе чешуекъ; краевыя сѣмянки голыя, остальные опушенные. *S. Jacobaea* L.
Чешуекъ у основанія обертки 4—6; обертка въ 2 раза длиннѣе чешуекъ; всѣ сѣмянки опушенные. *S. erucifolius* L.

972. *S. palustris* (L.) Hook.

Senecio paluster DC. Пет. Кр. II, стр. 32.—Пет., стр. 276.—Цин., № 771.

Cineraria palustris L. Гауф. II, № 408.—Гауф. I, стр. 261.—Ноя. Н., № 6916.—St. I, № 574.—Pal., № 1885.

Все растеніе свѣтло- или желтовато-зеленое, мягко- и железисто-опушенное; стебель прямостоящій, 30—100 см., полый, ребристый, вѣтвистый; листья нѣсколько мясистые; нижніе—широко-ланцетные, б. ч.

выемчато- или подрѣзано-зубчатые, ко времени цвѣтенія увядаютъ; остальные — ланцетные или широко-ланцетные, заостренныя, зубчатые, рѣже пѣльнокрайніе, съ сидячимъ слегка сердцевиднымъ основаніемъ; соцвѣтіе верхушечное, щитковидное, вѣтвистое; обвертка безъ маленькихъ чешуекъ у основанія; листочки ея съ плечатымъ кончикомъ; корзинки 15—20 мм. въ поперечникѣ; цвѣты сѣрно-желтые, крайнихъ язычковыхъ цвѣтовъ 20—25; сѣмянки голыя, съ явственно выдающимися ребрышками.

По торфянымъ болотамъ и канавамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня весь іюль. Находится въ гербаріи Гофмана.



Senecio palustris.



Senecio vulgaris.

973. **S. vulgaris** L. Бух. II, № 227.—Бух. I, № 216.—F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 401.—Цин., № 758.—Кауф. I, стр. 262.—Lind., p. 128.—Ann., C. III, № 227.—Дв., № 792.—Макс., № 768.—Hoff. II, № 6819.—Gold. C., p. 22. — Mart., p. 147. — Hoff., № 2960.—St. II, p. 49.—St. I, № 567.—Pal., № 1862.

Растеніе однолѣтнее, голое или опушенное, слегка мясистое; стебель прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, бороздчатый; листья перисто-лопастные или перисто-раздѣльные, съ округлыми или продолговатыми, иногда почти линейными лопастями, по краямъ неравно- и туповато-зубчатыми; нижніе—слегка сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; корзинки 7—10 мм. дл., въ не густыхъ щиткахъ на концѣ стебля и вѣтвей, на торчащихъ или поникающихъ цвѣтоножкахъ; у основанія обвертки узкія, почти шловидныя, прижатая чешуйки, на концѣ черныя; обвертка слегка колокольчатая, въ два раза длиннѣе ширины; листочки ея килеватые, съ черными копчиками; цвѣты желтые, всѣ ворончато-трубчатые; сѣмянки 1,5—2 мм. дл., опушенныя.

Сорное, очень часто. Зацвѣтаетъ съ половины мая, цвѣтетъ все лѣто и осень.

974. *S. viscosus* L. Пет. Кр. II, стр. 32.—Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 402.—Гор., № 49.—Цин., № 759.—Кауф. I, стр. 265.—Макс., № 769.
Senecio viscidus L. Дв., № 795.

Растение однолѣтнее, сплошь покрыто отстоящими железистыми волосами, отчего липкое; стебель прямостоящій, 20—60 см., б. ч. сильно вѣтвистый; листья полустеблеобъемлющіе, глубоко-перисто-лопастные или перисто-раздѣльные; лопасти ланцетныя, туповатыя, неравно- и выемчато-зубчатыя; корзинки 8—10 мм. дл., въ не густыхъ щитковидныхъ соцветіяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чешуйки у основанія обертки линейныя, съ чернымъ кончикомъ, въ 2—3 раза короче ея; обертка въ 2 раза длиннѣе ширины; листочки ея слегка килеватыя, съ бурными или черными кончиками; цвѣты желтые, краевые язычковые очень короткіе, сперва съ прямымъ язычкомъ, потомъ свернутымъ; сѣмянки 3 мм. дл., бурныя, продольно-гонко-бороздчатыя, сперва слегка опушенныя, потомъ голыя.

По песчанымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня. Въ гербаріи Максимовича.



Senecio viscosus.



Senecio silvaticus.

975. *S. silvaticus* L. Хор. I, стр. 19.—Sch. II, № 319.—Пет. Кр. II, стр. 28.—Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 403.—Мил., № 20.—Цин., № 760.—Рушр., стр. 88.—Кауф. I, стр. 262.—Дв., № 793.—Макс., № 770.—Mart., p. 147.—St. II, p. 49.—St. I, № 568.

Растение однолѣтнее, все б. или м. густо, но не железисто-опушенное; стебель прямостоящій, 20—85 см., б. ч. сильно вѣтвистый, ребристый; листья перисто-лопастные или перисто-раздѣльные, нижніе—сужены почти въ черешокъ, верхніе—полустеблеобъемлющіе, у основанія съ ушками; лопасти продолговатыя или линейныя, тупыя, неравно- и тупо-зубчатыя, часто между лопастями маленькія дольки; корзинки 6—9 мм. дл., въ щитковидныхъ соцветіяхъ на концѣ стебля и вѣтвей; чешуекъ у основанія обертки нѣтъ или онѣ прижаты и очень мало замѣтны; об-

вертка цилиндрическая, въ 3 раза длиннѣе ширины, опушенная, какъ и цветоножки, часто слегка железисто-волосистая; листочки обертки слегка килеватые съ темными кончиками; цвѣты желтые, краевые—язычковые, съ очень короткимъ свернутымъ язычкомъ; сѣмянки 2, 5 мм. дл., опушенные.

По разрабатываемымъ торфянымъ болотамъ, одушкамъ, рѣже по лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Шеламово, Вер. у. (Р.).—Ашешково, Бгр. у. (Гум.).—Между озерами Поганымъ и Чистымъ близъ с. Кудинова, Бгр. у. (Х.).—Красниковское болото за Б. Мытищами и заводъ Челюковыхъ близъ ст. Мытищи куда, должно быть, занесено съ торфомъ; по вырубкѣ на торфяной почвѣ близъ Дергачева, Бри. у. (С.). Блошино, близъ фабрики (П.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

z. nānus Lackowitz.

Senecio sylvaticus L. b. *pumilus*. Mart., p. 147.

Все растеніе очень маленькое 12—20 см., б. ч. обь одной корзинкѣ, рѣже о 2—3. Село Кудиново, Бгр. у. (Х.).

976. **S. vernālis W. K.** Пет. Кр. II, стр. 32.—Ф. Б., № 1.

Растеніе однолѣтнее; стебель прямостоящій, 20—60 см., простой или вѣтвистый, покрытъ, особенно у молодыхъ растеній, отстоящими мягкими волосками или наутинисто-шерстистый; листья волнистые, нижніе—на длинныхъ черешкахъ, продолговатые, выемчато-перисто-лопастные, двойко-зубчатые, лопасти треугольныя; стеблевые—сидячіе, стеблеобъемлющіе, менѣе глубоко-перисто-надрѣзные, иногда только выемчато-зубчатые; корзинки собраны не густыми щитками на концѣ стебля и вѣтвей; чешуйки у основанія обертки (6—12) съ черными кончиками, въ четыре раза короче ея; цвѣты желтые, краевые—язычковые (6—14) съ отстоящими, не свернутыми язычками, равными оберткѣ; сѣмянки прижатопушенные.

Какъ сорное, по полямъ, пустырямъ и лѣснымъ дорогамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ въ маѣ и іюнь, иногда второй разъ осенью. По лѣсной дорогѣ близъ Новой Купавны, Бгр. у. (П. П.).—Успенское, Зви. у. (Капелькинъ и Х.).



Senecio vernalis.

977. **S. erucifólius L.** Пет. Огч., стр. 13. — Пет., Кр. II, стр. 29. — Пет., стр. 276.—Кауф. II, № 404.—Цил., № 763.—Рурп., стр. 88. — Кауф. I, стр. 263.

Растеніе многолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—140 см., иногда красноватый, шерстисто-опушенный, какъ и все растеніе, рѣже почти голый, оканчивается вѣтвистымъ, щитковиднымъ соцветіемъ; листья глу-

боко перисто-раздѣльные, верхіе—сидячіе съ ушками у основанія, нижіе—суженные въ короткій черешокъ; доли листа узко-ланцетныя или широко-линейныя, съ плоскими краями и только по одному краю съ 1—3 крупными зубцами; чешуйки у основанія обертки (4—6) ланцетныя, шерстистыя, въ два раза короче слегка колокольчатой обертки, листочки которой сильно килеватые, шерстистые и на концѣ слегка рѣсничатые; корзинки 12—15 мм. въ поперечникѣ; цвѣты золотисто-желтые, краевые—язычковые плоскіе, не свернутые; сѣмянки 2 мм. дл., опушенныя.

По кустарникамъ и откосамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала августа.

Можно различить слѣдующія формы:

α. latilóbus Boiss.

Senecio erucifolius L. β. *arenarius* MB. Пет. Кр. II, стр. 29.

Листья съ широкими долями, верхушка листа ланцетная. Въ гербаріи Гофмана.

β. tenuifólius DC. Пет. Кр. II, стр. 29.—St. I, № 570 β.

Доли листьевъ очень узко-линейныя съ краями, внутрь свернутыми. Раменки близъ Воробьевыхъ горъ (К., П. и М.).—Рождество на р. Нарѣ въ лѣсу и близъ д. Новой, Срп. у (гр. Е. Соллогубъ).



Senecio erucifolius β. *tenuifolius*.



Senecio Jacobaea.

978. **S. Jacobáea L.** Пет. Кр. II, стр. 29. — Бух. II, № 228. — Бух. I, № 217. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 276. — Кауф. II, № 405. — Цин., № 765. — Кауф. I, стр. 263. — Lind., p. 128. — Дв., № 794. — Макс., № 771. — Gold. C., p. 22. — Hoff. H., № 6793. — Mart., p. 147. — Hoff., № 2953. — St. II, p. 49. — St. I, № 569. — Pal., № 1865.

Senecio aquaticus Huds. var. *Mosquensis* Pinz. *) Pinz., p. 13.

*) *Senecio aquaticus* Huds. var. *Mosquensis* Pinz. есть типичное *Senecio Jacobaea* L., какъ это впервые указалъ R. von Uechtritz въ статьѣ: zur Flora Ungaru, помещенной въ Oesterr. bot. Zeitschr. 1871, pag. 189.

Растеніе многолѣтнее, голое или шерстисто-опушенное; стебель прямостоящій, 30—150 см., бороздчатый, часто красноватый, простой или вѣтвистый, оканчивается вѣтвистымъ щитковиднымъ соцветіемъ; листья очень разнообразны: обыкновенно нижніе на длинныхъ черешкахъ, продолговатые, овальные или обратно-яйцевидные, неравно- и туповато-зубчатые; средніе—лировидные; остальные—сидячіе, перисто-раздѣльные, съ линейными или къ концу нѣсколько расширенными долями, надрѣзано-зубчатыми; основаніе листа полустеблеобъемлющее съ надрѣзано-зубчатыми ушками, рѣже всѣ листья перисто-надрѣзные; чешуйки у основанія обертки (1—3) прижатые; обертка голая или почти голая, листочки ея килеватые, на концѣ очень мелко-рѣсничато-зубчатые; корзинки 10—22 мм. въ поперечникѣ; цвѣты золотисто-желтые, краевые—язычковые плоскіе, не свернутые; сѣмянки слегка бороздчатые, у краевыхъ цвѣтовъ голая, у остальныхъ—опушенная.

По кустарникамъ, опушкамъ и по открытымъ мѣстамъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня до середины августа.

979. *S. fluviátilis* Wallr. Пет. Кр. II, стр. 30 и 31.

Senecio sarracenicus L. Бух. II, № 229.—Бух. I, № 218.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 275.—Кауф. II, № 406.—Мил., № 21.—Цин., № 768.—Кауф. I, стр. 264.—Дв., № 797.—Макс., № 773.—Mart., p. 147.—St. I, № 572.

Корневище ползучее, съ длинными побѣгами; стебель прямостоящій, 100—200 см., ребристый, простой, голый, только вѣточки щитковидно-метельчатого соцветія иногда коротко- и слегка железисто-опушенные; листья голые, нѣсколько кожистые, продолговато-ланцетные или продолговатые, б. или м. длинно-заостренные, къ основанію суженные, сидячіе, по краю очень мелко рѣсничатые, остро-, иногда нѣсколько неравно-зубчатые; зубчики нѣсколько искривлены къ краю листа; чешуйки у основанія обертки (3—5) линейныя или линейно-ланцетныя, почти равны оберткѣ или короче ея; обертка цилиндрическо-колокольчатая, голая или коротко-железисто-опушенная, б. ч. изъ 9—12 листочковъ; цвѣты ярко-желтые, краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ б. ч. 6—8; сѣмянки 3—4 мм. дл., тонко-ребристыя, б. ч. голая.



Senecio fluviatilis.

По берегамъ рѣкъ, часто. Цвѣтеть съ конца іюля весь августъ.

980. *S. paludósus* L. Пет. Кр. II, стр. 31.—Пет., стр. 276.—Кауф. II, № 407.—Цин., № 767.—Кауф. I, стр. 264.—Дв., № 796.—Макс., № 772.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 147.—St. II, p. 49.—St. I, № 573.

Корневище ползучее, многолѣтнее; стебель 70—200 см., прямостоящій, ребристый, голый, снизу б. ч. голый, близъ верхушки шерстисто-опушенный, оканчивается щитковиднымъ соцветіемъ; листья линейно-ланцетные, заостренные, по краямъ остро- и мелко-зубчатые; зубчики нѣсколько искривлены къ краю листа; верхніе листья сидячіе, полустеблеобъемлющіе; нижняя сторона листьевъ б. или м. густо-паутиново-опушенная; чешуйки у основанія обвертки (8—10) линейныя, въ половину короче колокольчато-шаровидной обвертки или почти равны ей; листочки обвертки голые, линейно-ланцетные, съ темнымъ и опушеннымъ кончикомъ; корзинки 25—40 мм. въ поперечникѣ на цветоножкахъ съ чешуйками; ячейки на цветоножкахъ окаймлены пленчатой каймой, отчего цветоложе кажется опушеннымъ; цвѣты золотисто-желтые, краевыхъ язычковыхъ цвѣтовъ 10—



Senecio paludosus.

20; сѣмянки 3 мм. дл., голыя.

По берегамъ рѣкъ и по болотистымъ кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ конца іюля весь августъ.

У насъ только:

a. nudiusculus Ledb. Пет. Кр. II, стр. 32.

Листья съ нижней стороны почти голые. Находится въ гербаріи Максимовича.

407. Echinops L.

Соцветіе въ видѣ шаровидной головки безъ общей обвертки; каждый цвѣтокъ съ черепчатой обверткой, у которой наружныя листочки разѣбены на тонкія щетинки, средніе—лопатчатые, а внутренніе—длинные остальныхъ, линейно-ланцетные, килеватые, длинно-заостренные и по краю щетинистые; цвѣты ворончато-трубчатые, обоюпоые, 5-зубчатые; сѣмянки покрыты прижатыми щетинками, цилиндрическія, съ хохолкомъ изъ короткихъ щетинокъ, у основанія сросшихся.

981. *E. sphaerocéphalus* L. Пет. Кр. II, стр. 33.—Ф. Б., № 45. — Пет., стр. 180.—Кауф. II, № 409. — Цин., № 773. — Рупр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 265.

Корневище многолѣтнее, веретенообразное, вѣтвистое; стебель прямостоящій, до 2 м., б. ч. вѣтвистый, крупно-ребристый, войлочный и железисто-шерстистый, отчего слегка клейкій; листья перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные, съ долями къ основанію расширенными, часто треугольными, по краямъ нерѣдко выемчато-зубчатыми; зубцы оканчиваются твердыми колючками; верхняя сторона листьевъ темно-зеленая, коротко- и железисто-опушенная, нижняя—бѣло- или сѣровато-войлочная; нижніе листья сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, стеблеобъемлющіе;

стебель и вѣтви оканчиваются одиночными шаровидными головками въ 3—7 см. въ поперечникѣ; цвѣты бѣлые или голубоватые съ железисто-опушенной трубкой; пыльники синіе; внутренніе листочки обертки на спинкѣ железистые, вдвое длиннѣе наружныхъ щетинокъ; сѣмянки 7—8 мм. дл.

По открытымъ мѣстамъ на пескѣ и известнякахъ, не часто. Цвѣтеть съ середины іюля всю осень. По береговой полосѣ р. Оки какъ въ Срп., такъ и въ Клм. уу.—У ст. Лопасня, М.-Ряз. ж. д., Срп. у. (II).



Echinops sphaerocephalus.



Carlina vulgaris.

408. *Carlina* L.

Обертка блюдчатая или широко-колокольчатая, черепчатая; наружные ея листочки травянистые, по краямъ колючіе, средніе—гребенчато-колючіе, съ длинной колючей верхушкой; внутренніе—линейно-продолговатые, пленчатые, лепестковидные, окрашенные; всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоюполые ворончато-трубчатые, 5-зубчатые; цвѣтоложе плоское, покрыто пучками щетинокъ, сросшихся основаниями; сѣмянки продолговатая, опушенная, съ хохолкомъ изъ перистыхъ волосковъ, сросшихся пучками.

982. *C. vulgaris* L. Пет. Кр. II, стр. 39. — Бух. II, № 237. — Бух. I, № 226. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр., 163. — Кауф. II, № 423. — Цин., № 777. — Кауф. I, стр. 275. — Lind., p. 128. — Ann., C. III, № 228. — Др., № 771. — Макс., № 736. — Hoff. H., № 6553. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 143. — St. II, p. 48. — St. I, № 550. — Pal., № 1808.

Корень веретенообразный, двулѣтній; стебель 20—70 см., простой или въ верхней части вѣтвистый, при чемъ вѣтви длиннѣе верхушки стебля; корневые и нижніе стеблевые листья ланцетные или длинно-ланцетные, суженные въ черешокъ; остальные—узко-яйцевидно-ланцетные, или почти ланцетные, сидячіе, нѣсколько расширеннымъ основаниемъ полустеблеобъемлющіе, сверху голые, снизу въ молодости шерстисто-войлочные, потомъ голые или почти голые, только вдоль жилокъ опушенные, по краямъ двояко-зубчатые; болѣе крупныя зубцы разсѣчены почти до основанія на двѣ колючки, которыя часто расходятся въ раз-

ныя плоскости; между этими зубцами мелкіе зубчики, переходящіе въ тонкую, болѣе короткую колючку; на нижнихъ листьяхъ различіе зубцовъ сглаживается; корзинки 2,5 — 4,5 см. въ поперечникѣ, одиночныя; наружные травянистыя листочки обертки значительно короче внутренняго пленчатого лепестковиднаго ряда листочковъ, походящихъ на краевые соломенно-желтыя язычковые цвѣты, иногда они почти бѣлыя и съ наружной стороны, особенно у основанія, красноватыя; вѣнчикъ темно-пурпуровый; сѣмянки 2—2,5 мм. дл.

По кустарникамъ, опушкамъ, рѣже по лѣсамъ, любитъ песчаныя мѣста. Цвѣтеть съ половины іюля весь августъ.

Распадается на слѣдующія формы:

2. *týpica* GB.

Верхніе листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, нижніе— продолговатыя, до 8—9 см. дл., сужены въ короткій черешокъ; средніе листочки обертки бурые или темно-бурые съ свѣтлыми кончиками у колочекъ.

3. *intermédia* Schur.

Корневые и нижніе стеблевые листья очень длинныя, почти линейныя, до 15 см. дл., болѣе мягкіе и не столь колючіе.

γ. *nigréscens* Forman.

Средніе листочки обертки совершенно черныя, лоснящіеся.

983. *C. longifolia* Rchb.

Корень веретенообразный, двулѣтній; стебель б. ч. простой, рѣже слабо-вѣтвистый; всѣ листья очень удлиненно-ланцетные, иногда почти линейныя, нижніе— постепенно переходятъ въ длинный черешокъ, остальные — суженнымъ основаніемъ сидячіе, всѣ — съ нижней стороны густо-шерстисто-войлочные, съ верхней— голыя или почти голыя; всѣ листья по краямъ нѣсколько неровно-рѣсничато-колючіе, у болѣе крупныхъ колючекъ основаніе расширено въ маленькій простой зубчикъ; корзинки 3—5 см. въ поперечникѣ; верхніе прицвѣтные листья превышаютъ корзинку; наружные травянистыя листочки обертки значительно длиннѣе внутренняго пленчатого лепестковиднаго ряда листочковъ; сѣмянки 4 мм. дл.



Carlina longifolia.

Пока только одинъ экземпляръ въ гербаріи А. П. Петушикова, найденный близъ Петровскаго на р. Москвѣ. *)

*) Экземпляръ, хранящійся въ гербаріи А. П. Петушикова, нѣсколько ненормальный: верхушечная корзинка была сломана и развилась только двѣ боковыя вѣтки; всѣ же вышеприведенныя признаки подходятъ къ этому экземпляру. Есть еще одинъ признакъ для

409. *Árctium* L.

Корзинки почти шаровидныя; обертка черешчатая, листочки ея оканчиваются крючковой колючкой; всё цвѣты обоенные, колокольчато-трубчатые, 5-надрѣзные; тычиночныя нити голыя; пыльники далеко выдаются изъ вѣнчика; цвѣтоложе густо покрыто щетинками; сѣмянки продолговато-обратно-яйцевидныя, слегка сжаты, вдоль ребристыя, съ легкими поперечными морщинками и съ легко опадающимъ хохолкомъ изъ многорядныхъ зазубренныхъ щетинокъ.

1. Внутренніе листочки обертки окрашенные, широко-линейно-ланцетные, быстро переходятъ въ короткое прямое остріе, остальные листочки оканчиваются крючкомъ. *A. tomentosum* Mill.

Всѣ листочки обертки оканчиваются крючкомъ. 2.

2. Корзинки 12 — 23 мм. въ поперечникѣ, собраны узкою кистью или узкою метелкою. *A. minus* (Hill) Bernh.

Корзинки 30—35 мм. въ поперечникѣ, собраны въ щитковидное соцвѣтіе, рѣдко на нижнихъ вѣтвяхъ кистью.

A. majus (Gaertn.) Bernh.

984. *A. május* (Gaertn.) Bernh.

Arctium Lapp. L. Gold. C., p. 22.—Mart., p. 139.—Hoff., № 306.—St. II, p. 47.—St. I, № 537.—Pal., № 1785.

Arctium Lapp. L. z. majus. Gold. Sp., p. 135.

Arctium majus Schkuhr. Дв., № 754.

Lappa major Gaertn. Пет. Кр. II, стр. 39.—Ф. Б., № 44. — F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, № 420.—Цин., № 816.—Кауф. I, стр. 274.—Lind., p. 130.

Корень двулѣтній, толстый, веретенообразный, мясистый; стебель до 1,5 м., вѣтвистый, ребристый, почти голый или слегка шерстистый, а близъ корзинокъ нѣсколько железистый; листья съ верхней стороны голые, съ нижней—покрыты очень тонкимъ сѣрымъ войлокомъ, по краямъ рѣдко- и не крупно-городковые; нижніе листья очень крупные на длин-

различіа этихъ двухъ видовъ, на который указываетъ Hallier Koch (третье изданіе) и G. Beck, это жилкованіе листьевъ. У *C. longifolia* Rehb. должны быть, кромѣ средней, еще двѣ боковыя почти параллельныя жилки, что у *C. vulgaris* L. эти авторы отрицаютъ; Reichenbach, впервые описавшій *C. longifolia*, этого признака не приводитъ. У нашихъ *C. vulgaris* L. на среднихъ и верхнихъ листьяхъ можно различить, кромѣ средней, двѣ боковыя жилки, отходящія у основанія листа подъ острымъ угломъ и исчезающія приблизительно близъ нижней трети листа; у этого мѣста отходить, тоже подъ острымъ угломъ, отъ средней другая пара боковыхъ жилокъ и доходить до верхушки, въ верхней части листа почти параллельно; у нижнихъ листьевъ, особенно, когда они почти линейные, жилки идутъ почти параллельно, и тогда этотъ признакъ только сбивается. Въ Имп. Бот. Саду въ С.-Петербургѣ въ русскомъ гербаріи находится *C. longifolia* Rehb. съ этикетками *C. vulgaris* изъ Орловской (Поганко), Саратовской (Григорьевъ) и Уфимской губ. (А. Антоновъ) и еще одинъ экземпляръ очень типичный безъ обозначенія мѣстоахожденія; большинство экземпляровъ, вообщемъ какъ *C. vulgaris* L. var. *longifolia* Rehb., относится къ *C. vulgaris* L. var. *intermedia* Schur.

ных плотных ребристых черешках, округло-сердцевидные; верхние— на более коротких черешках, округло-яйцевидные или яйцевидные; корзинки крупные, 30—35 мм. в поперечникѣ, въ щитковидномъ со-



Arctium majus.

цветѣти, иногда на нижнихъ вѣтвяхъ корзинки собраны почти кистью; обертка голая, зеленая, лоснящаяся, всѣ ея листочки оканчиваются крючкомъ, *) шиловидные, иногда внутренне слабо-паутинистые; вѣничекъ темно-малиновый, быстро переходитъ въ трубку; сѣмянки 6—7 мм. дл., темно-бурая, сплюснутая, слабопятнистая и въ верхней части нѣсколько морщинистая.

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, по бесплоднымъ мѣстамъ и по лѣсамъ, иногда близъ жилья, рѣдко. Цвететъ съ половины юля до половины августа. Кунцово (Ассѣ).—Ваулино, Мож. у. (Ф. О.).—С. Степаньково, Дмит. у. (Фишеръ фонъ-Вальдгеймъ).—Ст. Пески, М.-Ряз. ж. д., Кзм. у. (Х.).—Раменское, Брн. у; близъ

платформы Соколово Щелковской вѣтви, Брн. у.; близъ Борисова, Сри. у.; островъ на Окѣ противъ Бочманова, Кзм. у. (С.).—Невѣрово, Кзм. у. (К.).—Клычево, Кзм. у. (Г.).—Бѣлые Колодези, Кзм. у. (Н.).—Между Бѣлыми Колодезями и Горами, Кзм. у. (А. Флеровъ).

985. *A. minus* (Hill) Bernh. Дв., № 755. — Макс., № 750. — Hoff. Н., № 6455. — Gold. С., р. 22.—Gold. Sp., р. 135.

Arctium Lappa L. minus. Gold. Sp., р. 135.—Mart., р. 139.

Lappa minor DC. Вух. II, стр. 27. — Ф. О., № 6, р. 86.—Пет., стр. 209.—Кауф. II, № 421.—Цин., № 817.—Кауф. I, стр. 274.—Lind., р. 130.—Ann., С. V, № 34.

Lappa officinalis All. Пет. Кр. II, стр. 39.

Корень двулѣтний, веретенообразный, деревянистый; стебель 60—100 см., прямостоящій, вѣтвистый, почти деревянистый, ребристый, опушенный; корневые и нижние стеблевые листья на длинныхъ полыхъ ребристыхъ черешкахъ, сердцевидно-яйцевидные, тупо- и слегка выемчато-городковые; остальные—на короткихъ черешкахъ, яйцевидные, простоили двояко-тупо-городковые; всѣ сверху голые, снизу б. или м. густо сѣро-войлочные; корзинки 12—23 мм. в поперечникѣ, на короткихъ ножкахъ, железисто-опушенныхъ, въ пазухахъ верхнихъ мелкихъ листьевъ собраны длинной кистью или въ пазухахъ листьевъ мелкія кисти образуютъ узкую метелку; листочки обертки шиловидные, до половины по краямъ очень мелко пильчатые, голые или едва паутинистые, всѣ на

*) У экземпляра, найденнаго мною близъ Соколова, листочки обертки внутренняго ряда не оканчивались крючкомъ, а были только постепенно заострены, въ остальныхъ же признакахъ вполне подходили къ типичному *A. majus*. Это уклоненіе наводитъ на мысль, не примѣшено ли въ данномъ экземплярѣ до нѣкоторой степени *A. tomentosum* Mill.

концы загнуты крючкомъ, обыкновенно наружные и средние—зеленые, внутренние — красноватые; *) вѣничекъ розовато-красный или розовый; сѣмянки 5—7 мм. дл., слегка 5-ребристыя, темно-бурыя, съ бурыми пятнами.

По пустырямъ, около дорогъ и близъ жилья, не рѣдко. Цвѣтеть съ конца юня до середины августа; плоды съ середины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

z. pubescens Boreau.

Корзинки нѣсколько крупнѣе—25 мм. въ поперечникѣ, на длинныхъ ножкахъ до 4 см., б. ч. одиночныя, образуютъ узкую кисть, рѣже у основанія кисти парныя корзинки на болѣе длинной ножкѣ; обертка болѣе паутинистая; все растеніе гуще опушено, особенно ножки. У ст. Серпуховъ (П.).



Arctium minus.



Arctium tomentosum.

986. A. tomentosum Mill. Дв., № 756.

Arctium Bardana Willd. Hoff. Н., № 6453.—Gold. С., р. 22.—Gold. Sp., р. 135.—Mart., р. 140.

Lappa tomentosa Lam. Нер. Кр. II, стр. 39.—Бух. II, № 236.—Бух. I, № 225.—F. O., № 6, р. 86.—Нер., стр. 209.—Кауф. II, № 422.—Цин., № 820.—Кауф. I, стр. 274.—Lind., р. 130.—Макс., № 751.

Корень двулѣтній, веретенообразный; стебель до 1,5 м., прямо-стоящій, вѣтвистый, ребристый, слегка войлочно-шерстистый или почти голый; листья сверху голые, снизу тонко-бѣло- или сѣро-войлочные, по краямъ мелко- и перовико-городковыя; нижніе—на длинныхъ плотныхъ ребристыхъ черешкахъ, яйцевидно-сердцевидные; остальные—на болѣе короткихъ черешкахъ, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; корзинки 12—25 мм. въ поперечникѣ, клубочками на длинныхъ б. или м.

*) Въ Пущинѣ мною найдено растеніе, у котораго всѣ лосючки обертки были буровато-красныя, такъ что вся обертка была буро-красная.

железистыхъ цвѣтоносахъ собраны щитковиднымъ соцвѣтиемъ, рѣже корзинки одиночныя на длинныхъ ножкахъ, тоже въ щитковидномъ соцвѣтѣи; обертка б. ч. густо-паутинистая, *) листочки ея по краямъ до самаго конца очень мелко пильчатые, нижнѣе и среднѣе—линейно-ланцетные, окапчиваются крючкомъ, листочки же внутренняго ряда почти равны вѣичку, окрашенные, широко-линейно-ланцетные, плечатые, быстро сужены въ остріе безъ крючка; вѣичкъ темно-малиновый, рѣдко бѣлый, спаружи железистый, быстро сужень въ трубку; сѣмянки 5—6 мм. дл., гранистыя, поперекъ слегка морщинистыя съ темными пятнышками.

По пустырямъ, около заборовъ, по открытымъ мѣстамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала юля до поздней осени.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *glaberrima* Fries.

Листочки обертки голые или очень слабо-паутинистые, б. ч. окрашенные, отчего обертка темно-вишневая. Въ тѣнистомъ мѣстѣ по берегу р. Учи близъ Пушкина (С.).—Лужки, Срп. у. (Сюз.).

410. *Cárduus* L.

Обертка черепчатая, листочки ея окапчиваются колючкой, зеленые, исключая внутреннихъ, окрашенныхъ; всѣ цвѣты ворончато-трубчатые, 5-надрѣзные, обополые, надрѣзы ихъ узко-линейные; тычиночныя нити опушенные; столбикъ окапчивается двумя короткими рыльцами; цвѣтоложе густо покрыто щетинками; сѣмянки обратно-яйцевидныя, слегка сплюснутыя, иногда слабо-4-гранныя, голыя, съ легко опадающимъ хохолкомъ многорядныхъ, зазубренныхъ волосковъ, соединенныхъ основаніями въ кольцо.

1. Листья съ обѣихъ сторонъ голые или съ нижней стороны только вдоль жилокъ опушенные. 2.

Листья съ нижней стороны бѣло- или сѣро-шерстисто-войлочные, иногда только верхніе. 4.

2. Корзинки поникающія, крупныя 30—60 мм. дл.; нижнѣе и среднѣе листочки обертки посрединѣ нѣсколько перетянуты и отогнуты.
C. nutans L.

Корзинки не поникающія, 15—25 мм. дл., рѣдко до 30 мм. дл.; всѣ листочки обертки линейно-ланцетные или линейные, не перетянуты. 3.

3. Корзинки 15—25 мм. дл., по 2—3, рѣже по одной; листья перисто-лопастные, рѣже почти перисто-раздѣльные. *C. acanthoides* L.

*) По берегу р. Учи, близъ Пушкина, въ тѣни, мною найдено *a. glaberrima* Fries и всѣ переходы къ типичной формѣ; кромѣ того нѣкоторые экземпляры бросались въ глаза очень мелкими корзинками—не крупнѣе 15 мм. въ поперечникѣ,—но были и экземпляры, на которыхъ корзинки были различной величины.

Корзинки около 30 мм. дл., одиночные, на длинныхъ или короткихъ ножкахъ; листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ вытянутыми лопастями.

C. crispus \times *nutans*.

4. Корзинки 15—20 мм. дл.; листочки обертки линейно-ланцетные, не шире 1 мм., нижніе иногда нѣсколько отогнуты.

C. crispus L.

Корзинки 25—30 мм. дл.; листочки обертки узко-ланцетные, около 2 мм. ш., нижніе—перетянуты по срединѣ и отогнуты внизъ.

C. polyacanthos Schleich.

987. *C. acanthoides* L. Пет. Кр. II, стр. 38.—Кауф. II, № 418.—Цин., № 799.—Кауф. I, стр. 272.—Дв., № 761.—Макс., № 745.—Mart., p. 140.—Hoffl., № 677.—St. II, p. 48.—St. I, № 543.—Pal., № 1791.

Корень двулѣтний, веретенообразный, вѣтвистый; стебель до 150 см., прямостоящій, вѣтвистый, упругій, б. ч. голый, ребристый, крылатый отъ нижѣгающихъ листьевъ; крылья зубчато-лопастныя, волнистыя, сильно колючія; листья нѣсколько кожистые, голые или съ нижней стороны только вдоль жилокъ нѣсколько опушенные, въ очертаніи продолговато-ланцетные, перисто-лопастные или почти перисто-раздѣльные; лопасти ромбическія, пальчато-2—5-лопастныя, по краямъ колюче-рѣсничатыя, каждая лопасть оканчивается длинной, жесткой желтоватой колючкой; нижніе листья сужены въ черешокъ, остальные сидячіе; корзинки 15—25 мм. дл., на очень короткихъ крылатыхъ ножкахъ, одиночныя и по 2—3, часто скучены клубочками; листочки обертки линейно-ланцетные, шиловидные, заостренные въ колючку, наружныя нѣсколько отогнуты; вѣнчикъ яркомалиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки 3—3,5 мм. дл., очень мелко-точечныя.



Carduus acanthoides.

По пустырямъ, близъ жилья и иногда на огородахъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ. Городъ Серпуховъ; близъ г. Коломны и откосъ у ж.-д. моста черезъ р. Оку, Клм. у. (II).—Карпачево, Клм. у. (А. Флеровъ).—Мытищи—пустырь близъ дачи Челикоковыхъ; близъ ст. Люберцы, М.-Ряз. ж. д.; Бочманово, Протопопово, Клм. у. (С.).—Берегъ р. Пехорки близъ с. Леонова (Куль.).

988. *C. crispus* L. Seb. VI, № 1670.—Бух. II, № 235 а. б. с.—Бух. I, № 224.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 156.—Кауф. II, № 417.—Цин., № 802.—Кауф. I, стр. 272.—Lindl., p. 130.—Дв., № 762.—Макс., № 746.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 140.—St. II, p. 48.—St. I, 544.

Корневище двулѣтнее, веретенообразное; стебель до 2 м., б. ч. вѣтвистый, слегка паутинисто-опушенный, ребристый и крылатый отъ

низобгающих листьевъ; крылья выемчато-зубчатая, колючія; листья съ верхней стороны голые, ярко-зеленые, съ нижней—сперва бѣло-войлочные, потомъ сѣро- или бѣло-шерстисто-войлочные; нижніе — сужены въ черешокъ, эллиптическіе, б. ч. перисто-надрѣзные; стеблевые — сидячіе, продолговатые, перисто-лопастные или перисто-выемчато-зубчатые и по краямъ колюче-рѣсничатые; каждый зубчикъ оканчивается жесткой колючкой; корзинки 15—20 мм. дл., на короткихъ ножкахъ въ малоцвѣтковой ковечной кисти или по 2—5 въ клубочкахъ; листочки обертки линейно-ланцетные, не шире 1 мм., заостренные въ колючку, голые или слегка паутинистые, нижніе — отстоящіе, но не перегнутые; вѣнчикъ темно-малиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки



Carduus crispus.

мелко-бугорчато-морщинистыя, 3 мм. дл.

По берегамъ рѣкъ и ручьевъ, близъ жилья и по тѣнистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ середины іюня до поздней осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *subintegrifolius* Schatz.

Верхніе листья слегка зубчато-лопастные; лопасти зубчатая.

β. *sinuato-dentatus* Schatz.

Стеблевые листья перисто-лопастные; лопасти зубчатая.

γ. *pinnatifidus* Schatz.

Всѣ листья глубоко-перисто-надрѣзные; лопасти крупно-3—5-зубчатая; зубцы б. ч. вытянуто-треугольные. Воробьевы горы; берегъ р. Оки близъ Бочманова, К.л. у. (II.).

989. *C. nutans* L. Пет. Кр. II, стр. 38. — Пет., стр. 156. — Кауф. II, № 416. — Цин., № 798. — Кауф. I, стр. 271. — Lind., p. 130. — Ann., C. V, № 33. — Дв., № 760. — Макс., № 744. — Mart., p. 140. — Hoff., № 692. — St. II, p. 48. — St. I, № 542.

Carduus nutans L. α. *longipes* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 38. — Кауф. II, стр. 278.

Carduus nutans L. α. *longepedunculatus* Kauffm. Кауф. I, стр. 271.

Carduus nutans L. β. *strictus* Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 38. — Кауф. II, стр. 278. — Кауф. I, стр. 271.

Корень двулѣтній, веретенообразный; растеніе очень колючее; стебель 30—125 см., простой или вѣтвистый, ребристый, шерстистый или къ верхушкѣ и особенно близъ корзинокъ бѣло-войлочный; листья нѣсколько кожистые, голые или снизу вдоль жилки слегка шерстистые, продолговато-ланцетные, перисто-выемчато-зубчатые или перисто-лопастные; лопасти о 3—5 глубокихъ зубахъ или надрѣзахъ; каждый зу-

бець оканчваецца длинной жесткой и очень острой колючкой, края щетинисто-колючие; нижние листья сужены в черешок, остальные — сидячие, длинно- и широко-наизгибающие, так что стебель крылатый; крылья зубчато-лопастные и очень колючия; корзинки поникающие, одиночные, почти шаровидные, 3—6 см., на б. или м. длинных безцветных цветоносах; листочки обертки голые широко-ланцетные, килеватые, переходят в длинную колючку, приблизительно посредине слегка перетянутые и в этом месте отогнутые; внутренние — уже и часто покрашенные; вичник ярко-малиновый, редко белый, с приятным запахом; семена 3—4 мм. дл. *)

По пустырям, близ дорог и по открытым местам, очень часто. Цветет с середины июня до поздней осени.



Carduus nutans.



Carduus polyacanthos.

× **C. polyacanthos Schleich.** = *C. crispus* × *nutans*.

Carduus nutans L. γ. *crispo-nutans* Koch. Пет. Кр. II, стр. 38. — Кауф. II, стр. 278. — Цип., стр. 254. — Кауф. I, стр. 272.

Стебель прямостоящий до 1 м., ветвистый; верхние листья с нижней стороны серовато-тонко-войлочные, все эллиптические, перисто-лопастные; лопасти слегка лопастные или крупно-зубчатые; каждый зубец оканчивается жесткой колючкой; ветви крылатые, как и стебель до самых корзиночек с листьями; корзинки 2,5—3 см. дл., то одиночные, то по нескольку; листочки обертки узко-ланцетные, около 2 мм. ш., постепенно сужены в колючку, нижние — отогнутые. Отличается

*) Н. Кауфманн различает две формы: α. *longepedunculatus*, при чем во втором издании почему-то α. *longipes*, и β. *strictus*. Различие между формами сводится на относительную длину цветоносов, относительное количество колючек и на более разрезные листья у β; но первый признак далеко не стоек: можно наблюдать длинные и очень короткие цветоносы на одном и том же экземпляре; что же касается остальных признаков, то в больших группах этого растения, так часто встречающегося по пустырям, можно найти все переходы и признаки той и другой формы на одном растении.

отъ *C. nutans* L. войлочнымъ опушеніемъ нижней стороны листьевъ; отъ *C. crispus* L.—болѣе крупными корзинками и болѣе широкими отогнутыми листочками обертки. *)

Найдено близъ Симонова монастыря между *C. crispus* L. и *C. nutans* L. (K.).

4II. *Cirsium* Hall.

Сходень съ *Carduus*, но листочки обертки часто оканчиваются мягкой колючкой и на спинкѣ съ смолистой полоской; волоски въ холкѣ перистые.

1. Листья съ верхней стороны покрыты жесткими и короткими щетинками. 2.

Листья съ верхней стороны голые или опушенные, но щетинокъ нѣтъ, края же часто щетинисто-рѣсничатые. 4.

2. Листья б. или м. длинно-низбѣгающіе, отчего стебель часто крылатый. *C. lanceolatum* (L.) Hill.

Листья не низбѣгающіе, но только стеблеобъемлющіе; стебель ребристый. 3.

3. Листочки обертки густо-паутинистые, нижніе и средніе подъ колючкой лопатчато-ромбическо-расширенные; корзинки 6—8 см.

C. eriophorum Scop.

Листочки обертки голые, все удлинешно-ланцетные, не расширенные; корзинки около 3 см. *C. ciliatum* MB.

4. Корзинки окутаны яйцевидными, заостренными, свѣтло-желтовато-зелеными прицвѣтными листьями; цвѣты желтовато-бѣлые. 5.

Корзинки, хотя и бывають съ прицвѣтными листьями, но не окутаны ими; цвѣты малиновые, очень рѣдко бѣлые или желтоватые. 6.

5. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе, сидячіе, но не низбѣгающіе.

C. oleraceum (L.) Scop.

Стеблевые листья низбѣгающіе по стеблю, иногда мало, но явственно замѣтно. *C. oleraceum* × *palustre*.

6. Цвѣты однополые, лиловато-розовые.

C. arvense (L.) Scop.

Цвѣты обоеполые, малиновые, рѣдко бѣлые или желтоватые. 7.

*) Мною найдена два раза эта помѣсь и тоже между родителями по берегу р. Работня, близъ Б. Мытищъ, но въ разное время. Оба экземпляра нѣсколько отличались отъ приведеннаго выше описанія. У одного листья походили на описанныя, но корзинки 3 см. дл., одиночныя на длинныхъ крылатыхъ ножкахъ; листочки обертки очень узкіе, не шире 1 мм; у другого корзинки такой же величины, съ такими же листочками обертки, но ножки очень короткія, листья же съ нижней стороны почти голые, только вдоль жилки нѣсколько опушенные, сильно вытянутые, такъ что верхіе почти линейные, съ далеко разставленными короткими лопастями, а нижніе почти перисто-раздѣльные, съ сильно удлинненными лопастями, которыя, въ свою очередь, разставленно-лопастныя и зубчатая.

7. Стеблевые листья стеблеобъемлющие, но не изгибающиеся.

C. heterophyllum (L.) Hill.

Стеблевые листья б. или м. глубоко изгибаются по стеблю. 8.

8. Стеблевые листья цельнокрайние, по краям щетиноско-рѣбчатые, рѣже слегка зубчатые. 9.

Стеблевые листья глубоко-перисто-лопастные или раздѣльные. 10.

9. Верхняя и нижняя стороны листьевъ почти одинаковаго цвѣта покрыты рѣдкими курчавыми волосками, нижняя—болѣе густо.

C. rannonicum Gaud.

Верхняя сторона листьевъ темно-зеленая, б. ч. голая, нижняя—тонко-бѣло-войлочная.

C. heterophyllum × *palustre*.

10. Стеблевые листья изгибаются почти до слѣдующаго листа, отчего стебель крылатый.

C. palustre (L.) Scop.

Стеблевые листья изгибаются недалеко по стеблю; стебель только ребристый, но не крылатый. 11.

11. Листья съ нижней стороны покрыты тонкимъ бѣлымъ войлокомъ, особенно верхние.

C. Wankelii Reichardt.

Листья съ нижней стороны голые или, хотя и бываютъ опушенные, но не бѣлымъ войлокомъ.

C. oleraceum × *palustre*.

990 *C. lanceolatum* (L.) Hill.

Cirsium lanceolatum Scop. Бух. II, № 232.—Бух. I, № 221.—F. O., № 6, p. 86.—Иер., стр. 168.—Кауф. II, № 410.—Цил., № 804.—Кауф. I, стр. 267.—Lind., p. 130.—Дв., № 765.—Макс., № 738.

Cnicus lanceolatus L. Hoff. H., № 6519.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 141.

Carduus lanceolatus Hill. St. II, p. 48.—St. I, № 541.—Pal., № 1790.

Корень двулѣтний, веретенообразный, вѣтвистый; стебель прямо-стоящій, до 2 м., шерстисто-опушенный, ребристый, б. ч. вѣтвистый, сплошь или частью крылатый отъ изгибающихся листьевъ; крылья выемчато-лопастныя, сильно колючія; листья съ верхней стороны б. или м. густо покрыты прижатыми щетинками, съ нижней—шерстисто-войлочные, рѣже почти голые, перисто-раздѣльные или перисто-лопастныя; лопасти 2—3-лопастныя, каждая маленькая лопасть оканчивается жесткой лоснящейся колючкой; нижние листья сужены въ черешокъ, остальные—сидячіе, жесткіе и очень колючіе; корзинки 3—5 см. дл. по 1—3 на концѣ стебля и вѣтвей, почти сидячіе или на короткихъ ножкахъ, съ прицвѣтными листьями у основанія; листочки обвертки линейно-ланцетные, жесткіе, колючіе, килеватые, слегка шерстисто-паути-нисто-опушенные, рѣже почти голые, внутренніе не колючіе, мягкіе;



Cirsium lanceolatum.

вѣнчикъ малиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки 3.5—4 мм. дл., гладкія, слегка продольно-пятнистыя. *)

По кустарникамъ и лѣсамъ, по пустырямъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня до поздней осени.

C. ciliatum MB.

Найдено было, только разъ д-ромъ Віаль близъ Голицынской больницы въ Москвѣ, но, какъ показалъ А. П. Петушиковъ, было опредѣлено неправильно, и находящееся въ гербаріи д-ра Віаль растеніе, несомнѣнно *C. serrulatum* MB., а не *C. ciliatum* MB.; какъ то, такъ и другое растеніе могутъ быть только занесенными, при чемъ *C. serrulatum* MB. встрѣчается только въ южныхъ губерніяхъ и послѣ д-ра Віаль нигдѣ болѣе не найдено въ Московской губерніи.

991. *C. eriophorum* Scop.

Растеніе двулѣтнее съ веретенообразнымъ вѣтвистымъ корнемъ; стебель прямостоящій до 2 м., толстый, б. ч. вѣтвистый, ребристый, слегка шерстистый; листья глубоко-перисто-раздѣльные, съ верхней стороны покрыты прижатыми щетинками, съ нижней—топкимъ шерстистымъ войлокомъ; доли у нижнихъ листьевъ пальчато-3-раздѣльныя, у остальныхъ — раздѣчены на 2 доли; послѣднія линейныя, по краямъ щетинисто-рѣсчатая, оканчиваются жесткой желтой колючкой; нижніе листья на черешкахъ сравнительно мягкіе, стеблевые — жесткіе, торчащіе, сильно колючіе, сидячіе, стеблеобъемлющіе, но не пазубающіе; корзинки шаровидныя, 6 — 8 см., одиночныя, верхушечныя и на концѣ вѣтвей, рѣже 2 — 3, но тогда одна изъ нихъ крупнѣе остальныхъ; у основанія обертки прицвѣтные листья; листочки обертки узколанцетныя, почти шиловидныя, оканчиваются жесткой желтой колючкой, у нижнихъ листочковъ отогнутой; вся обертка, исключая колючекъ, б. или м. густо покрыта паутистымъ войлокомъ; вѣнчикъ темно-малиновый; сѣмянки 6 мм. дл.

Цвѣтеть съ середины іюля весь августъ.

У насъ только:

a. *platyonychium* Wallr.

Cirsium spathulatum Gaud. Пер. Кр. II, стр. 33 и 34.

Cirsium eriophorum Scop. Пер. Отч., стр. 13.—Пер., стр. 169.—Кауф. II, № 411.—Гор., № 50.—Цинк., № 805.—Кауф. I, стр. 267.—Макс., № 739.

Cnicus eriophorum Roth. Дв., № 766.—Mart., p. 141.—Нолл., № 946.

Carduus eriophorus L. St. II, p. 48.—St. I, № 546.

Листочки обертки подъ колючкой лопатчато-ромбическо-расширенныя, красно-бурыя, верхніе края ихъ зубчато-рѣсчатые. Въ гербаріи

*) Очень измѣняемое растеніе въ своихъ мелкихъ признакахъ, хотя общій обликъ довольно постояненъ. Въ отѣсненныхъ мѣстахъ темно-зеленое, листья мягче и менѣе густо покрыты щетинистыми волосками; въ открытыхъ мѣстахъ сѣро-зеленое и очень густо опушено щетинистыми волосками; вторичныя лопасти листьевъ бывають то почти треугольныя, то длинно-вытянутыя; обертка то почти голая, то довольно густо паутиново-опушенная.

Максимовича.—Близъ с. Озеры, Кдм. у. (Г.).—Близъ Бочманова, Бѣлые Колодези и на ж.-д. насыни у моста черезъ р. Оку, Кдм. у.; близъ Дракина, Срп. у. (П.).—Невѣрово, Кдм. у. (П. и С.).—Протопопово, Кдм. у.; каменоломни по берегу р. Москвы близъ Каменной Тяжины, Бри. у. (С.).—Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—По известняковому берегу р. Мочи, близъ д. Жаркова, Пдл. у. (X.).



Cirsium eriophorum α. *platyonychium*.



Cirsium oleraceum.

992 **C. oleraceum (L.) Scop.** Бух. II, № 230.—Бух. I, № 219.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 413.—Цив., № 810.—Кауф. I, стр. 268.—Lind., p. 130.—Ann., C. I, № 31.—Макс., № 711.

Cnicus oleraceus L. Дв., № 770.—Hoff. H., № 6528.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 142.—Hoff., № 949.—St. II, p. 48.—St. I, № 549.

Корневище многолѣтнее, цилиндрическое, узловатое съ тонкими корнями; стебель до 2 м., прямостоящій, ребристый, простой, рѣже вверху слегка вѣтвистый, голый или слабо опушенный, близъ корзинокъ паутиnistый; корневые листья на длинныхъ черешкахъ, свѣтло-зеленые, въ очертаніи эллиптическіе или яйцевидные, глубоко-перисто-надрѣзные съ эллиптическими или ланцетными долями, по краямъ мелко-неравнозубчатые и неравно-щетиисто-рѣсничатые; въ верхней половинѣ стебля шесть сидящихъ съ расширеннымъ ушковатымъ, стеблеобъемлющимъ основаниемъ, но много мелче корневыхъ; верхніе—только зубчатые; корзинки 2—4 см. дл., на короткихъ ножкахъ, собраны на концѣ стебля и вѣтвей, окутаны яйцевидными заостренными блѣдно-желтовато-зелеными прицветными листьями, часто превышающими корзинки; листочки обертки ланцетные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные, мягкіе, нижніе иногда вытянуты въ мягкую колючку, голые или слегка паутиnistые; вѣнчикъ бѣлый или желтовато-бѣлый; часто пылинки и рыльца слегка фиолетовые; сѣмянки 4 мм. дл., буроватая.

По болотистымъ кустарникамъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца юля весь августъ.

× *C. oleraceum* × *palustre*.

Cirsium palustre-oleraceum Naeg. Сыр. Отч. II, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 37.

Найденныя мною въ четырехъ мѣстахъ помѣси этихъ двухъ видовъ представляли различныя облики, приближаясь то къ одному, то къ дру-



Cirsium oleraceum × *palustre*.

гому, но у всѣхъ листья были нѣсколько изобѣгающіе и болѣе колючіе, чѣмъ у *C. oleraceum* Scop.; цвѣты же желтоватыя или почти бѣлыя, исключая одного экземпляра, у котораго цвѣты были розоватыя; листья то почти совершенно голыя, то съ нижней стороны опушенные, по формѣ то ближе къ *C. palustre*, то къ *C. oleraceum*, при чемъ на одномъ экземплярѣ верхніе стеблевые листья были нераздѣльные, а только крупнозубчатыя; корзинки то многочисленныя, скученныя на короткихъ ножкахъ, обвернутыя продолговато-ланцетными прицвѣтными листьями, то нѣсколько раз-

ставленныя на болѣе длинныхъ ножкахъ, съ прицвѣтными листьями ланцетными, болѣе колючими и не превышающими корзинокъ. Подвести къ *C. lacteum* Schleich. или къ *C. hybridum* Koch найденныя мною экземпляры было нельзя: не подходили какіе-либо признаки, но усомниться въ томъ, что это были помѣси между *C. oleraceum* и *C. palustre*, тоже нельзя, вслѣдствіе ясно выраженныхъ признаковъ того и другого вида въ одномъ и томъ же экземплярѣ.



Cirsium oleraceum? × *palustre*.

Окраина болота у сельца Богородскаго (Ш. и С.).—Мытищи—Лосиный островъ; по болоту у ручья между р. Сѣтунью и Передѣлками, Зви. у. (С.).—Берегъ р. Пехорки между Кучинымъ и Леоновымъ (Куль).

993. *C. heterophyllum* (L.) Hill.

Cirsium heterophyllum All. Пер. Кр. II, стр. 35. — Пер., стр. 168. — Цуш., № 812. — Lind., p. 130. — Ann., C. IV, № 20. — Макс., № 742.

Cirsium helenioides All. Бух. II, № 231. — Бух. I, № 220. — Ф. О., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 414. — Кауф. I, стр. 269.

Cnicus heterophyllus Willd. Hoff. H., № 6516. — Gold. C., p. 22.

Carduus helenioides L. St. II, p. 48. — Pal., № 1800.

Carduus heterophyllus L. St. I, № 547.

Корневище многолетнее, бурое узловатое съ побѣгами; стебель 40 — 125 см., прямостоящій, ребристый, слегка шерстистый или бѣло-войлочный, простой или въ верхней части вѣтвистый; листья съ верхней стороны голые, темно- или свѣтло-зеленые,

съ нижней — тонко-бѣло- или сѣро-войлочные, по краямъ колюче-рѣсничатые, очень разнообразные; обыкновенно корневые и нижние стеблевые — яйцевидные, эллиптическіе или ланцетные, суженные въ б. или м. длинный крылатый черешокъ, заостренные, цѣльно-крайніе или слегка зубчатые; средніе — продолговатые съ расширеннымъ сидячимъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, въ верхней половинѣ перисто-лопастные съ вытянутой заостренной верхушкой; лопасти линейныя или линейно-ланцетныя, вытянутыя, числомъ отъ 1 до 6 съ каждой стороны; верхніе листья ланцетные, иногда почти линейные, съ мѣгке расширеннымъ основаніемъ; корзинки 3—5 см. дл., одиночныя, верхушечныя или 2—3 почти сидячія на общемъ цвѣтоносѣ, или же, когда растение вѣтвистое, то каждая вѣтвь оканчивается корзинкой; листочки обертки голые или слегка опушенные, красновато-бурые, по краямъ коротко-рѣсничатые; средніе — яйцевидно-ланцетные, туповатые, быстро переходятъ въ маленькую колючку; внутренніе — узколанцетные; вѣнчикъ темно-малиновый, рѣдко-бѣлый; сѣмянки 4—5 мм. дл.



Cirsium heterophyllum.

По болотистымъ лугамъ, опушкамъ и полянамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюля до половины августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α. *indivisum* DC. Пер. Кр. II, стр. 35.

Cirsium helenioides All. α. typ. Бух. II, № 231 α. — Бух. I, № 220 α.
Cnicus helenioides Willd. Дв., № 768. — Mart., p. 142.

Всѣ листья цѣльные нераздѣльные.

β. *incisum* DC. Пер. Кр. II, стр. 35.

Cirsium helenioides All. β. *heterophyllum* All. Бух. II, № 231 β. — Бух. I, № 220 β. — Ф. О., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 275. — Кауф. I, стр. 269.

Cirsium helenioides All. γ. *pinnatipartitum* Kauffm. Кауф. II, стр. 275. — Кауф. I, стр. 269.

Cnicus heterophyllus Willd. Дв., № 767. — Mart., p. 141.

Всѣ листья, исключая самыхъ верхнихъ и иногда корневыхъ, перисто-лопастные или перисто-надрѣзные.

× *C. Wankéllii* Reichardt = *C. heterophyllum* × *palustre*. Пет. Кр. II, стр. 35.

Общій обликъ *C. heterophyllum* (L.) Hill β . *incisum* DC.; всѣ листья, исключая верхнихъ, перисто-надрѣзные; лопасти ланцетныя, иногда по верхнему краю съ 1—2 зубцами, по краямъ колюче-рѣсничатыя; верхніе листья узко-ланцетные, мелко-неравно-зубчатые; верхушечные—почти цѣльнокрайніе; средніе и верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе и слегка изобѣгающіе по стеблю; изобѣгающія крылья съ болѣе крупными колючками, чѣмъ у листьевъ; корзинки какъ у *C. heterophyllum*, но нѣсколько мельче, по 1—3, сближены на верхушкѣ или на короткихъ ножкахъ; листочки обертки линкіе, нижніе съ болѣе жесткой колючкой.

Вполнѣ подходящий къ описанію экземпляръ быть мною найденъ въ лѣсу близъ Пушкина, между полотномъ ж. д. и Степаньковымъ. Мною же были найдены еще два экземпляра въ разное время въ Лосинномъ островѣ близъ Мытищъ, которые должны быть отнесены тоже къ помѣси *C. heterophyllum* × *palustre* и которые отличаются отъ *C. heterophyllum* (L.) Hill α . *indivisum* DC. только изобѣгающими листьями и линкими листочками обертки корзинокъ, величина которыхъ не отличается отъ *C. heterophyllum* (L.) Hill.



Cirsium Wankéllii.



Cirsium heterophyllum × *palustre*.

994. *C. pannonicum* Gaud. Sch. IV, № 1071. — Пет., Кр. II, стр. 36. — Кауф. II, стр. 276. — Цин., № 814. — Кауф. I, стр. 273.

Cnicus serratuloides Mart. Дв., № 769. — Mart., p. 142.

Carduus serratuloides Auct. Fl. ross. St. I, № 548. — Pal., № 1801.

Корневище многолѣтнее косое; стебель 40—90 см., прямостоящій, ребристый, слегка шерстистый, рѣже голый, простой, до половины покрытъ листьями, рѣже въ верхней трети вильчато-развѣтвленный; осно-

ваніе стебля окружено бурими волокнами; листья ланцетные или нижніе яйцевидно-ланцетные, постепенно сужены въ черешокъ, заостренныя, б. ч. опушены рѣдкими шерстистыми волосками, нижняя сторона болѣе густо; средніе и верхніе—сидячіе суженнымъ основаніемъ, слегка изогнутыя, иногда одна сторона изогнута болѣе другой; края листьевъ неравно- и слегка колюче-рѣсничатыя; корзинки 2—2,5 см. дл., одиночныя на длинныхъ безлистныхъ цвѣтоносахъ, близъ корзиночекъ почти войлочко-опушенныхъ; листочки обертки на спинкѣ съ черноватымъ или красноватымъ килемъ, не липкіе, внутренніе—ланцетные, почти пленчатые, наружныя—широко-ланцетные или яйцевидно-ланцетные, б. ч. оканчиваются очень маленькой колючкой; вѣнчикъ темно-малиновый; сѣмянки 3 мм. дл.



Cirsium pannonicum.

Цвѣтеть съ середины іюня, весь іюль. Нока только близъ Бѣлыхъ Колодезей, Клм. у., по известнякамъ на крутыхъ обрывахъ въ значительномъ числѣ экземпляровъ (П.).

995. **C. palústre (L.) Scop.** Sch. VI, № 1671. — Пет. Кр. II, стр. 35. — Бух. II, № 223. — Бух. I, № 222. — Ф. О., № 6, р. 86. — Пет., стр. 168. — Кауф. II, № 412. — Цин., № 806. — Кауф. I, стр. 268. — Lind., р. 130. — Make., № 737.

Cnicus palustris Willd. Дв., № 764. — Hoff. II., № 6530. — Gold. C., р. 22. — Mart., р. 141.
Carduus palustris L. St. II, р. 48. — St. I, № 545.

Корневище двудѣтное, какъ бы обрубленное, съ толстыми корнями; стебель прямостоящій, 50—200 см., простой или близъ верхушки вѣтвистый, б. или м. густо-шерстисто-войлочный, по всей длинѣ крылатый отъ изогнутыхъ листьевъ; крылья зубчато-лопастныя съ жесткими колючками по краю; листья съ верхней стороны покрыты рѣдкими волосками, съ нижней—б. ч. шерстисто-войлочные; нижніе—на черешкахъ, остальные—сидячіе, изогнутыя, въ очертаніи продолговатыя, ланцетные или даже линейныя, перисто-выемчато-зубчатыя или перисто-раздѣльныя; лопасти 2—3-раздѣльныя или зубчатыя, по краямъ колюче-рѣсничатыя; каждый зубецъ оканчивается жесткой желтой колючкой; верхніе листья линейныя, въ нижней трети зубчатыя, остальная часть листа длинновытянутая; верхняя часть стебля обыкновенно безлистная или съ очень укороченными листьями; корзинки 1,5—2,5 см. дл., сидячія или на короткихъ ножкахъ, скучены клубочками на концѣ стебля и вѣтвей; листочки обертки яйцевидно-ланцетные, по краямъ паутинистые, зеленые или красноватыя, на спинкѣ липкіе, оканчиваются желтоватой или красноватой маленькой колючкой; вѣнчикъ малиновый, рѣдко бѣлый; сѣмянки 3 мм. дл.

По болотистымъ лугамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтесть съ половины юня до конца августа.



Cirsium palustre.



Cirsium palustre γ . *umbrosum.*

Кромѣ общераспространенной формы еще:

α . *umbrosum* **Kauffm.** Пет. Кр. II, стр. 35.—Кауф. II, стр. 274.—Кауф. I, стр. 268.

Стебель до 2,5 м., б. ч. отъ основанія вѣтвистый, покрытъ листьями до самыхъ корзинокъ; листья дряблыя, мягкіе, темно-зеленыя, снизу тонко-сѣро-пушистыя или голыя; средніе и верхніе—съ короткими и широкими лопастями. По лѣсамъ и тѣнистымъ мѣстамъ. Сокольники, близъ Ширяева поля, на склонѣ къ р. Яузѣ (К.).—Мытищи, болото, поросшее ольхой, близъ новой водокачки и по кустарникамъ на берегу р. Серебрянки близъ Пушкина (С.).

996. *C. arvense* (L.) **Scop.** Пет. Кр. II, стр. 35.—Бух. II, № 234.—Бух. I, № 223.—
F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 168.—Кауф. II, № 415.—
Цин., № 808.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 269.—Lind.,
p. 130.

Cirsium setosum DC. Макс., № 743.

Serratula arvensis L. Дв. № 758.—Gold. Sp., p. 135.—Mart., p. 140.—St. I, № 538.

Cnicus ruthenicus Henn. Hoff. II., № 6533.—Gold. C., p. 22.

Cirsium arvense Scop. α . mite Wimm. et Grab. Пет. Кр. II, стр. 35.—Бух. II, №
234 α .—Бух. I, № 223 α .—Кауф.
II, стр. 276.—Кауф. I, стр. 270.

Cirsium arvense Scop. β . *setosum* Ledb. Пет. Кр. II, стр. 35.—Бух. II, № 234 β .—
Бух. I, № 223 β .—Кауф. II, стр. 276.—
Кауф. I, стр. 270.

Carduus arvensis Kalm. Lib. Tr., p. 32.

Корневище многолѣтнее, ползучее, залегаетъ глубоко подъ землею. дасть не цвѣтущіе и цвѣтущіе стебли; послѣдніе до 175 см., прямо-
стоящіе бороздчатые, голыя или опушенныя, оканчиваются метельчато-

щитковиднымъ соцветіемъ; листья сидячіе или на очень короткихъ черешкахъ, иногда слегка изгибающіе, по краямъ б. или м. жестко-и неравно-колюче-рѣсничатые или колючіе, продолговато-ланцетные, заостренные или туповатые, оканчивающіеся колючкой, цѣлюкрайніе, выемчато-зубчатые или перисто-лопастные, голые или снизу слегка паутинистые; корзинки *) двудомныя. 15—22 мм. дл., во время плодоношенія до 35 мм. дл.; листочки обертки по краямъ опушенные и рѣсничатые съ килемъ на спинкѣ, оканчиваются маленькой колючкой, наружныя — яйцевидно-ланцетные, отогнутые, постепенно становятся уже, внутреннія же ланцетные и безъ колючки; вѣничикъ лиловато-розовый; сѣмянки 3 мм. дл.



Cirsium arvense.

По посѣвамъ, паровымъ полямъ, огородамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

a. commune GB.

Верхушка листьевъ постепенно заостренная переходитъ въ колючку.

a) setosum GB.

Всѣ листья продолговато-ланцетные, цѣлюкрайніе или слегка зубчатые.

b) rudérale GB.

Листья часто волнистые, выемчато-зубчатые или перисто-лопастные; если колючки по краямъ мягкія, то это subf. mite W. et Gr., если очень жесткія и колючія, то это subf. horridum W. et Gr. **)

з. obtusifolium GB.

Листья съ округлой верхушкой быстро переходятъ въ колючку.

412. Onopordon L.

Сходенъ съ Carduus, но цвѣтоложе мясистое, глубоко-ячешстое; ячейки съ рѣсничато- или неравно-зубчатымъ краемъ; волоски въ хохолкѣ много-рядные, рѣсничатые, срались основаніями въ кольцо, слабо-5-угольное.

*) Не разъ А. Н. Петуниковъ и я встрѣчали экземпляры съ корзинками, у которыхъ всѣ цвѣты были превращены въ побѣги или въ очень маленькія корзинки на довольно длинныхъ ножкахъ.

**) Subf. mite и horridum наблюдаются какъ у ruderale, такъ и у setosum, а у з. obtusifolium различаютъ: subruderale GB., если листья выемчато-зубчатые или лопастные, и subhorridum GB., если листья жестко-колючіе.

997. *O. Acánthium* L. Пет. Кр. II, стр. 38. — Пет., стр. 231. — Кауф. II, № 419. — Ция., № 796. — Кауф. I, стр. 273. — Borg., p. 699. — Дв., № 779. — Макс., № 748. — Hoff. H., № 6543. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 142. — Pal., № 1804.

Корень двулѣтній, веретенообразный; стебель прямостоящій, до 1,5 м., вѣтвистый, сѣро-войлочво-шерстистый, какъ и все растение, широко-крылатый отъ самыхъ корзинокъ; крылья очень широкія, шире поперечника стебля, глубоко-зубчато-лопастныя; каждый зубчикъ оканчивается жесткой, желтой колючкой; нижніе листья сужены въ короткій черешокъ, широко-эллиптическіе или эллиптическіе, лопастныя, волнистыя; лопасти широко-треугольныя, неравно-выемчато-зубчатыя; каждый зубецъ, какъ и у остальныхъ листьевъ, оканчивается колючкой; стеблевые листья широко-ланцетныя, туповатыя, сидячіе, низбѣгающіе, къ верхушкѣ стебля листья становятся мельче; корзинки приплюснуто-шаровидныя.



Onopordon Acanthium.

3—4 см., одиночныя или рѣже 2—3, но тогда одна изъ нихъ крупнѣе; обертка вначалѣ слегка паутинистая, потомъ голая; листочки ея у основанія яйцевидно-продолговатыя, вытянутые въ шиловидную колючку, по краямъ мелко-пильчато-шероховатую; вѣнчикъ темно-малиновый, рѣдко розовый или бѣлый; сѣмянки 4—5 мм. дл., сѣро-буроватыя, косо-морщиновыя.

По пустырямъ и близъ жилья, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до глубокой осени. По обрыву къ р. Москвѣ близъ Симонова монастыря (К.).—За Семеновской заставой (Гей.).—На пустырь близъ Канатчиковой дачи и въ канавѣ близъ ст. Серпуховъ (П.).—По берегу р. Серпейки близъ Серпухова (Сюз.).

* *Cynára* Vaill.

Обертка яйцевидная или яйцевидно-шаровидная, черепчатая; листочки ея въ нижней части мясистые, въ верхней—кожистые, съ слегка выемчатой верхушкой и маленькой колючкой; цвѣты ворончато-трубчатые, обоеполые; цвѣтоложе мясистое съ щетинистыми прицвѣтниками; сѣмянки 4-гранныя съ хохолкомъ многорядныхъ перистыхъ волосковъ, сросшихся основаніями въ кольцо.

* *C. Scólymus* L. Пет., стр. 174.—St. II, стр. 48.—Pal., № 1806.

Корень веретенообразный, двулѣтній; стебель до 1,5 м., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, слегка ребристый и слабо-войлочво-шерсти-

стый; листья съ верхней стороны слабо-опушенные, съ нижней—сѣрво-войлочные, въ очертаніи продолговато-эллиптическіе или широко-ланцетные, перисто-надрѣзные; лопасти продолговатыя или ланцетныя, цѣльнокрайнія или зубчатыя, иногда зубцы оканчиваются мягкой колючкой; нижніе листья сужены въ широкой черешокъ, остальные—сидячіе, самыя верхніе—простыя, ланцетныя, перѣдко зубчатыя; корзинки очень крупныя—до 9 см. въ поперечникѣ, одиночныя на копецъ стебли и вѣтвей; листочки обертки голыя; вѣничекъ голубой; сѣмянки сѣрво-бурыя, продольно-полосатыя.

Разводится по огородамъ. Цвѣтетъ съ половины августа.



Cynara Scolymus.



Silybum Marianum.

413. *Silybum* (Vail.) Adans.

Обертка яйцевидно-шаровидная, черепчатая изъ кожистыхъ отогнутыхъ колючихъ листочковъ, по краямъ колючихъ и рѣсничатыхъ; внутренніе листочки обертки продолговато-ланцетные, пленчатые, цѣльнокрайніе; тычиночныя нити срались нижней частью между собой и снаружи опушенныя; сѣмянки гладкія, безъ ребрышекъ, съ маленькой кольцевой коронкой на верхушкѣ и съ многоряднымъ хохолкомъ короткоперистыхъ волосковъ. Въ остальномъ какъ *Carduus*.

998. *S. Mariánum* (L.) Gaertn. F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 280. — Кауф. II, стр. 277.—Цин., стр. 254.—Кауф. I, стр. 270.

Carduus marianus L. Дв., № 763.—Нолл. II., № 6489.—Mart., p. 141.—St. II, p. 48.

Корень одно-двулѣтній, веретенообразный; стебель до 1 м., вѣтвистый, ребристый, слегка шерстистый, особенно близъ корзинокъ; листья кожистые, нѣсколько лоснящіеся съ бѣлыми пятнами и росписью по жилкамъ, рѣже одноцвѣтныя, по краямъ рѣсничато-неравно-колючіе; нижніе—сужены въ черешокъ, широко-эллиптическіе или обратно-яйцевидные, тупые, волнисто-широко-лопастныя; стеблевые—сидячіе съ сердце-

виднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, болѣе колючимъ; корзинки 4—5 см. дл., яйцевидныя, одиночныя; наружныя и средніе листочки обертки яйцевидныя, выпуклыя, съ отогнутымъ колючимъ придаткомъ; вѣнчикъ лилово-малиновый; сѣмянки 6—7 мм. дл., сплюснутыя, бурья.

Разводилось и встрѣчается иногда одичалымъ. Цвѣтетъ съ начала іюля.

414. *Serrátula* L.

Обертка продолговато-яйцевидная или почти шаровидная, черешчатая изъ многорядныхъ остроконечныхъ листочковъ; цвѣты обоополье или однополье, ворончато-трубчатые, 5-надрѣзные; цвѣтоложе покрыто щетинками; сѣмянки голыя, продолговатыя, иногда нѣсколько сплюснутыя, съ косымъ рубчикомъ у основанія и съ многоряднымъ хохолкомъ зубреныхъ волосковъ, не сросшихся кольцомъ, а отваливающихся поодиночкѣ, при чемъ наружныя короче внутреннихъ.

999. *S. tinctoria* L. Sch. IV, № 925.—Пер. Кр. II, стр. 40.—Пер., стр. 277.—Кауф. II, № 424.—Гор., № 51.—Цин., № 823.—Кауф. I, стр. 276.—Borg., p. 699.—Дв., № 757.—Макс., № 747.—Mart., p. 140.—St. I, № 539.

Корень многолѣтній, косой, толстый; стебель прямостоящій, 30—120 см., ребристый, голый, какъ и все растеніе, простой или въ верхней части вѣтвистый; листья заостренные,



Serratula tinctoria.

по краямъ нѣсколько неровно- и остро-пильчатые, края зубцовъ остро-шершавые; корневые и нижніе стеблевые листья на б. или м. длинныхъ черешкахъ, яйцевидно-продолговатыя, то цѣльныя, то лировидно-надрѣзные или перисто-надрѣзные; верхніе — сидячіе, продолговатыя, перисто-надрѣзные; корзинки 12—20 мм. дл., въ верхушечномъ щиткѣ или метелкѣ; листочки обертки голыя, яйцевидныя, заостренные, б. ч. красноватыя и по краямъ опушенные; вѣнчикъ малиновый или малиново-фіолетовый; цвѣты вслѣдствіе недоразвитія тычинокъ или пестиковъ бывають часто то мужскіе, то женскіе, иногда только однополье, и тогда растеніе двудомное, съ мужскими корзинками овальными и женскими—продолговато-овальными;

сѣмянки 5 мм. дл.

По кустарникамъ, опушкамъ и холмамъ, на пескѣ и известнякахъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины іюля весь августъ.

У насъ пока только:

α. integrifolia Wallr.

Всѣ листья цѣльныя не раздѣльныя или стеблевые у основанія крупно-зубчатые или слегка надрѣзные. Въ гербаріи Максимо-

вича.—Близъ Лужковъ, Срп. у. (Г.).—Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (Же. Бот. Лаб.).—Тамъ же съ бѣлыми цвѣтами (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—По берегу р. Пахры между Подольскомъ и Семьковымъ, Пдл. у. (Куль.).

1000. *S. coronáta* L. Sch. IV, № 926.—Пет. Кр. II, стр. 40.—Пет., стр. 277.—Кауф. II, № 425.—Цин., № 824.—Руур., стр. 86.—Кауф. I, стр. 276.
Serratula altissima Steph. Gold. Sp., p. 137.—St. I, № 540.

Корень многолѣтний; стебель прямостоящій, 60—150 см., простой или вѣтвистый, ребристый, голый, какъ и все растеніе; листья перисто-раздѣльные; доли яйцевидно-ланцетныя или почти ланцетныя, по краямъ острошершавыя, крупно- и нѣсколько неравно-остро-зубчатыя; конечная доля б. ч. 3-лопастная; къ основанію листа доли становятся мельче; нижніе листья черешковые, остальные — сидячіе; корзинки крупныя, 2,5—4 см. дл., яйцевидно-шаровидныя, одиночныя, рѣже парныя, на концѣ стебля и вѣтвей; наружныя листочки обертки яйцевидныя, заостренныя въ очень короткое остріе, внутренніе — ланцетныя или линейно-ланцетныя, всѣ б. ч. красноватыя и б. или м. густо опушенныя; вѣничекъ лиловато-розовый; краевыя цвѣты длиннѣе остальныхъ, съ 3—4-раздѣльнымъ вѣничкомъ, женскіе, но часто съ 3—4 недоразвившимися тычниками; сѣмянки 6,5—7,5 мм. дл.



Serratula coronata.

По лугамъ, опушкамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюля весь августъ. Близъ Серпухова на заливныхъ лугахъ (К.).—Близъ Лужковъ, Срп. у. (Г.).—Прилуки и Никифорово, Срп. у. (П.).—Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).

415. *Centaurea* L.

Обертка яйцевидная или шаровидная, черепчатая; листочки ея на концѣ съ перисто-гребенчатымъ или съ сухимъ расщепленнымъ придаткомъ или краемъ; краевыя цвѣты крупнѣе остальныхъ, бесполое, широко-ворощатые, рѣже ихъ нѣтъ; остальные цвѣты обоеполое, ворончато-трубчатые, 5-лопастныя; цвѣтоложе плоское, покрыто щетинками; сѣмянки продолговато-яйцевидныя, сжатые или слабо-4-гранныя, съ косымъ боковымъ рубчикомъ у основанія и съ многоряднымъ хохолкомъ плоскихъ щетинокъ, рѣже безъ хохолка.

1. Цвѣты желтые. *C. ruthenica* Lam.
Цвѣты иной окраски. 2.
2. Стеблевые листья цѣльные, рѣже перисто-лопастные, но тогда съ каждой стороны 2—3 лопасти, не болѣе. 3.
Стеблевые листья перисто- или двуперисто-раздѣльные; лопастей съ каждой стороны болѣе. 8.
3. Листья узкіе, линейно-ланцетные; листочки обертки съ узкой гребенчато-зубчатой каймой; краевые цвѣты обыкновенно лазоревые. *C. Cyanus* L.
Листья б. или м. широкіе, ланцетные, рѣдко перисто-надрѣзные, съ 2—3 долями съ каждой стороны; листочки обертки съ пленчатыми ложковидными, ланцетными или узко-ланцетными придатками, зубчатыми или длинно- и тонко-бахромчатыми; цвѣты обыкновенно лиловато-красные. 4.
4. Всѣ листочки обертки съ ложковидными пленчатыми придатками, зубчатыми или надорванными, или же нижніе 2—3 ряда листочковъ по краямъ тонко-бахромчатые, а остальные—ложковидные; сѣмянки безъ хохолка. *C. Jacea* L.
Всѣ листочки обертки, исключая внутренняго ряда, съ придатками, по краямъ длинно- и тонко-бахромчатыми, б. ч. вытянутыми въ нитевидный отогнутый кончикъ; сѣмянки съ хохолкомъ изъ щетинокъ, рѣже безъ хохолка. 5.
5. Сѣмянки безъ хохолка, иногда на верхушкѣ только опушены. *C. Jacea* L. δ . *pratensis* Koch.
Сѣмянки съ хохолкомъ изъ щетинокъ. 6.
6. Придатки у листочковъ обертки округло-яйцевидные, по краямъ часто- и неровно-бахромчатые; верхушка придатка не вытянута въ длинный нитевидный кончикъ, превышающій боковыя бахромки; листья (у нашего растенія) перисто-лопастные. *C. austriacoides* Woloszcz.
Придатки вытянуты въ длинный отогнутый нитевидный кончикъ, превышающій боковыя бахромки; листья простые. 7.
7. Придатки у нижнихъ листочковъ обертки широко-ланцетные, постепенно къ внутреннему ряду становятся шире, доходятъ до широко-клиновидной формы съ округлымъ основаніемъ. *C. phrygia* L.
Придатки у нижнихъ листочковъ обертки ланцетные, постепенно къ внутреннему ряду переходятъ въ узко-ланцетные. *C. stenolepis* Kerner.
8. Листочки обертки быстро расширены въ придатокъ, по краямъ бахромчатый, нижніе края листочка цѣльнокрайніе; стебель б. ч. сильно-вѣтвистый, почти до самыхъ корзинокъ покрытъ листьями. *C. maculosa* Lam.
Листочки обертки съ придаткомъ по краямъ гребенчато-бахромчатымъ, низбѣгающимъ до низу листочка; стебель простой

или вѣтвистый; корзинки на длинныхъ безлистныхъ цветоносахъ. 9.

9. Стебель простой или съ вѣтвями нѣсколько отклоненными; обертка 20—22 мм. дл.

C. Scabiosa L.

Стебель съ многочисленными, вверхъ торчащими, вытянутыми цветоносными вѣтвями; обертка 11—16 мм. дл.

C. stereophylla Bess.

1001. *C. ruthénica Lam.* Пет. Кр. II, стр. 43.

Корневище толстое, многолѣтнее; стебель прямостоящій, до 1 м. голый, какъ и все растение, ребристый, простой или слегка вѣтвистый; листья перисто-раздѣльные съ ланцетными или узко-ланцетными долями, по краямъ остро-пильчатыми; зубчики на концѣ хрящеватые, бѣлые, загнутые къ краю листа; корзинки одиночныя верхушечныя и на концѣ вѣтвей; обертка цилиндрическо-овальная, 22—25 мм. дл. и около 20 мм. въ поперечникѣ; листочки ея голые, кожистые, съ округлой верхушкой и узкой перепончатой каймой; наружныя—округлые, среднѣе—яйцевидныя, внутреннѣе—продолговатыя, съ расширенною пленчатой верхушкой; у всѣхъ листочковъ, начиная отъ пленчатой каймы, идутъ черныя тонкія линии, доходящія приблизительно до половины листочка; двѣты свѣтло-желтые, краевые—ворончатые, нѣсколько длиннѣе остальныхъ; сѣмянки 5 мм. дл., съ хохолкомъ втрое короче сѣмянки.

Найдено пока только разъ занесеннымъ на откосѣ полотна Ник. ж. д., близъ ст. Крюково (II. II.); встрѣчается въ Тульской губ.



Centaurea ruthénica.



Centaurea jacea.

1002. *C. Jacéa L.* Пет. Кр. II, стр. 41.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Кауф. II, № 429.—Цин., № 783.—Кауф. I, стр. 280.—Lind., p. 128.—Дв., № 778.—Макс., № 793.—Пфф. II., № 7213.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 152.—Пфф., № 766.—St. II, p. 51.—St. I, № 592.

Многолѣтнее; стебель 30—100 см., прямостоящій или слегка приподнимающійся, ребристый, остро-шершавый, простой или вѣтвистый,

до самых корзинок покрыть листьями; листья остро-шершавые, ланцетные, широко-ланцетные, иногда почти яйцевидно-ланцетные, цѣльно-крайніе или зубчатые, или нижніе — выемчато-лопастные, рѣже почти перисто-надрѣзные, съ ланцетными, почти линейными лопастями; нижніе — сужены въ крылатый черешокъ, верхніе — сидячіе, всѣ — заостренные; корзинки одиночныя или по двѣ на концѣ стебля и вѣтвей; обертки около 15 мм. дл. и 12 мм. въ поперечникѣ; листочки ея съ бурыми ложковидными, пленчатыми, округлыми придатками, цѣльными или неправильно гребенчато-расщепленными, рѣже, особенно у нижнихъ рядовъ, длинно-бахромчатыми; цвѣты лилово-красноватые; сѣмянки 3 мм. дл., иногда съ слегка опушенной верхушкой, но безъ хохолка.

По лугамъ, кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ середины іюня весь августъ; плоды съ середины августа.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *genuína* Koch.

Всѣ листочки обертки ложковидные, не раздѣльные, только зубчатые или нѣсколько надорванные по краямъ.

β. *vulgáris* Koch.

Нижніе 1—3 листочка обертки по краямъ длинно-бахромчатые, остальные — ложковидные, зубчатые или надорванные.

γ. *lácera* Koch. Пет. Кр. II, стр. 41. — Бух. II, № 240. — Бух. I, № 229. — Кауф. II, стр. 288. — Цин., стр. 251. — Кауф. I, стр. 280.

Два—три нижнихъ ряда листочковъ обертки по краямъ длинно-бахромчатыхъ, остальные — ложковидные. Если растеніе покрыто тонкимъ бѣлымъ войлокомъ, то это: *f. candicans* Wimm. *)

δ. *praténsis* Koch.

Всѣ листочки обертки, исключая внутреннихъ рядовъ, съ заостреннымъ, удлинненнымъ, часто отогнутымъ придаткомъ, по краю длинно-бахромчатые.

ε. *bicolor* Peterm. Пет. Кр. II, стр. 41.

Краевые ворончатые цвѣты бѣлые, остальные ворончато-трубчатые, лилово-красноватые. Лапково, Руз. у. (II.).

× *C. austriacóides* Woloszcz. = *C. Jacea* × *phrygia*.

Стебель до 80 см., прямостоящій, ребристый, остро-шершавый, вѣтвистый; листья остро-шершавые, овальные или ланцетные, заостренные, нижніе — сужены въ крылатый черешокъ, иногда перисто-лопастные, съ линейными или ланцетными лопастями, верхніе — сидячіе; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 16 мм. дл. и 14 мм. въ поперечникѣ; два внутреннихъ ряда листочковъ обертки съ ложковидными цѣльными, слегка зубчатыми или надорванными придатками, всѣ же остальные ряды съ придатками округло-яйцевидными, по краямъ часто-

*) Эта форма можетъ быть у *genuína* Koch и *vulgaris* Koch.

неравно- и длинно-бахромчатыми; всё придатки темно-бурые и верхушки у нижних несколько отогнуты, но не вытянуты в длинный нитевидный кончик; цветы какъ у *C. Jascea* L.; сѣмянки около 4 мм. дл., съ хохолкомъ изъ щетинокъ, приблизительно равнымъ трети сѣмянки.

Встрѣчено только разъ на опушкѣ лѣса близъ Зиброва, Срп. у. (П.).*)



Centaurea austriacoides.



Centaurea phrygia.

1003. *C. phrygia* L., Fl. suec.

Centaurea Phrygia L. Sch. V, № 1480. — Пет. Кр. II, стр. 41. — Бух. II, № 241. — Бух. I, № 230. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 164. — Кауф. II, № 430. — Цин., № 787. — Кауф. I, стр. 281. — Lind., p. 128. — Ann., C. IV, № 18. — Дв., № 774. — Маке., № 791. — Hoff. II., № 7232. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 152. — Hoff., № 779. — St. II, p. 51. — St. I, № 588. — Pal., № 1943.

Растение многолѣтнее; стебель 30 — 125 см., прямостоящій, ребристый, простой или вѣтвистый; листья темно-зеленые, шероховатые, мелко-зубчатые или городковые, рѣже цѣльнокрайніе, продолговато-ланцетные или ланцетные, нижніе—сужены въ черешокъ, верхніе—сидячіе, полустеблеобъемлющіе; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей, рѣже корзинки скучены на верхушкѣ стебля; обертка яйцевидно-шаровидная, 15 — 17 мм. дл. и 14 — 15 мм. въ поперечникѣ; пленчатые придатки у внутренняго ряда листочковъ обертки ромбическіе, спереди зубчато-бахромчатые, бурые, выдаются изъ-за прикрывающихъ ихъ рядовъ; придатки двухъ слѣдующихъ рядовъ черно-бурые, съ округленнымъ или широко-клиновиднымъ основаніемъ, треугольные, вытянутые

*) Экземпляръ, опредѣленный D-г. A. von Hayek, имѣеть общій обликъ *C. Jascea* L. съ нижними листьями перисто-лопастными, но отличается сѣмянками съ хохолкомъ: отъ *C. phrygia* L. отличается листочками обертки, придатки которыхъ округло-яйцевидные, нѣсколько ложковидные и не столь обособленно-бахромчатые, съ верхушкой, не столь удлиненной и менѣе отогнутой. Не сходитъ съ описаніемъ, даннымъ A. von Hayek въ „Die Centaurea-Arten Oesterreich-Ungarns“ только перисто-лопастными листьями, что у *C. Jascea* L. такъ часто бываеъ и что не составляетъ существеннаго признака.

въ длинный нитевидный отогнутый кончикъ, края придатковъ съ 12—18 нитевидными бахромками съ каждой стороны; остальные ряды листочковъ съ широко-ланцетными черно-бурыми придатками, вытянутыми въ отогнутый волосовидный кончикъ въ 6 мм. дл. и по краямъ также нитевидно-бахромчатыми; цвѣты лиловато-красноватые съ болѣе крупными краевыми ворончатыми цвѣтами; сѣмянки 3,5 мм. дл. съ хохолкомъ въ 1 мм. дл.

По кустарникамъ, полямъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца іюня весь августъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

z. pallida Koch.

Придатки листочковъ обертки свѣтло-бурые, только основаніе ихъ темно-бурое или почти черное.

1004. *C. stenolépis* Kerner. Пет. Кр. II, стр. 42.

Centaurea conglomerata C. A. M. Кауф. II, № 431. — Рувр., стр. 86. — Кауф. I, стр. 281.

Centaurea Phrygia L. *z. fusca* Koch. Кауф. II, стр. 287. — Кауф. I, стр. 281.

Многолѣтнее растеніе; стебель 30—100 см., прямостоящій, б. ч. вѣтвистый, ребристый, нѣсколько паутинистый; листья свѣтло-зеленые, шероховатые, въ молодости часто слегка паутинистые, заостренные, по краямъ мелко-зубчатые; нижніе — широко-эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, суженные въ длинный черешокъ; остальные — сидячіе, эллиптическіе или ланцетные, часто суженные къ обоимъ концамъ; корзинки б. ч. скучены щиткомъ на верхушкѣ стебля, рѣже одиночныя; обертка цилиндрическо-яйцевидная, 15—18 мм. дл. и 10—14 мм. въ поперечникъ; наружныя и средніе листочки ея б. ч. слегка войлочнo-шерстистые, ланцетные, переходятъ въ черные узко-ланцетные придатки, вытянутые въ нитевидный отогнутый отростокъ въ 8 мм. дл. свѣтло-бурого цвѣта; бахромки по краямъ придатка не длинныя, нитевидныя, сближенныя, къ верхушкѣ придатка болѣе разставленныя, свѣтло-бурая; придатки не вполне прикрываютъ слѣдующіе листочки обертки; внутренніе листочки съ слабо расширенными придатками, по краю слегка зубчатыми, мало выдаются изъ-за остальныхъ; цвѣты свѣтло-лиловато-красноватые, краевые — ворончатые, крупнѣе остальныхъ; сѣмянки 3,5 мм. дл.; хохолокъ равенъ приблизительно трети сѣмянки.



Centaurea stenolepis.

По лугамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ конца іюня весь августъ. Близъ Боровскаго кургана, Бри. у.; близъ Сернухова на лугу (К.). — Близъ Зиброва, Сри. у. (П.). — Бѣлые Колодези, Кам. у. (Г.).

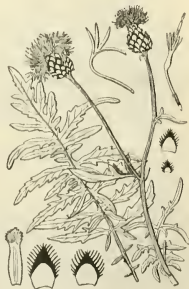
1005. *C. Cyanus* L. Sch. III, № 771.—Бух. II, № 238.—Бух. I, № 227.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Кauf. II, № 426.—Цин., № 790.—Kauf. I, стр. 278.—Lind., p. 128.—Ann., C. IV, № 19.—Дв., № 775.—Макс., № 795.—Hoff. II, № 7201.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 152.—Hoff., № 757.—St. II, p. 51.—St. I, № 589.—Pal., № 1945.

Корень одно-двулетний, веретенообразный; стебель прямостоящий, 30—100 см., б. ч. ветвистый, тонко-сѣро-шерстисто-войлочный, какъ и все растение; корневые листья б. ч. перисто-надрѣзные, съ узкими линейными лопастями, ко времени цвѣтѣнія увядають; стеблевые листья линейно-ланцетные; верхушечные — часто узко-линейные, заостренные, цѣлюкрайние или очень рѣдко- и мелко-зубчатые; корзинки 12—18 мм. дл., одиночные на концѣ стебли и вѣтвей; обертка яйцевидно-продолговатая; наружные и средние листочки обертки яйцевидно-продолговатые, внутренне — продолговатые, все по краямъ гребенчато-длиннозубчатые; зубцы и края пленчатые, свѣтло-буроватые или почти бѣлые, рѣже у среднихъ листочковъ темно-бурые; краевые цвѣты ворончатые, лазоревые, остальные ворончато-трубчатые, фиолетово-голубые, рѣже все цвѣты розоватые или бѣлые; сѣмянки 3—4,5 мм. дл., слегка опушенные.

Въ посевахъ и по паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины юля до поздней осени.



Centaurea Cyanus.



Centaurea Scabiosa.

1006. *C. Scabiósa* L. Бух. II, № 239.—Бух. I, № 228.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 164.—Kauf. II, № 428.—Цин., № 791.—Pinz., p. 13.—Kauf. I, стр. 279.—Lind., p. 128.—Дв., № 777.—Макс., № 792.—Hoff. II, № 7247.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 152.—Hoff., № 787.—St. II, p. 51.—St. I, № 591.—Pal., № 1948.

Centaurea Scabiosa L. var. *vulgaris* Koch. Sch. VI, № 1619.

Корневище многолетнее, толстое деревянистое; стебли прямостоящие, 40—120 см., ветвистые, рѣже простые, голые, шершавые или слегка опушенные, у основанія съ волокнистыми остатками отмершихъ

листьевъ; всѣ листья б. ч. перисто-раздѣльные, часто съ мелкими долями между крупными долями, голые б. ч. шероховатые; доли линейныя, ланцетныя или овально-ланцетныя, цѣлюкрайнія или зубчатыя; нижніе листья сужены въ черешокъ, остальные—сидячіе, самые верхніе—часто простые, линейныя; корзинки 22—40 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка шаровидно-лицевидная, 20—22 мм. дл. и 16—18 мм. въ поперечникѣ; листочки ея прижаты одинъ къ другому, не вполне прикрываютъ поготки слѣдующаго; нижніе и средніе листочки обертки яйцевидныя или почти треугольныя съ сухимъ пленчатымъ б. или м. широкимъ почти чернымъ низбѣгающимъ краемъ въ 1—2 мм. ш., образующимъ придатокъ гребенчато-бахромчатый, съ 8—12 бахромками съ каждой стороны; внутренніе листочки овально-ланцетныя, съ сухой почти ромбическо-расширенной верхушкой, по краямъ надрѣзочно-зубчатой или бахромчатой; *) цвѣты лилово-красныя, рѣже бѣлыя, краевые—ворончатые; сѣмянки 5 мм. дл. съ хохолкомъ, почти равнымъ сѣмянкѣ. ***)

По дугамъ, кустарникамъ и опушкамъ, часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до конца августа.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. *heterophylla* GB.

Нижніе листья цѣльные, не раздѣльные, эллиптическіе, суженные въ черешокъ, неравно-зубчатые или основаніе ихъ нѣсколько раздѣльное на почти линейныя или узко-ланцетныя доли; остальные листья гребенчато-перисто-раздѣльные. Каропчеево, Кдм. у. (П.).—Успенское, Звн. у. (X.).

б. *melanocéphala* Rupr. Кауф. II, стр. 285.—Кауф. I, стр. 279.

Обертки темно-бурыя съ листочкамъ, почти покрывающими одинъ другого. Спасское (К.).

1007. *C. stereophylla* Bess.

Centaurea Scabiosa L. γ. *Raczyuskii* Kauffm. Бух. II, № 239γ.—Бух. I, № 228γ.—
Кауф. II, стр. 285.—Кауф. I, стр. 279.

*) Листочки обертки у этого вида бываютъ очень разнообразно окаймлены: то болѣе широко, то очень узко, и длина бахромокъ измѣнчива. Одинъ экземпляръ, найденный близъ Петрова Н. Кауфманомъ и хранящійся въ гербаріи А. Н. Петуникова, и другой, совершенно схожій, найденный мною близъ Боровскаго кургана, настолько уклонялись отъ типичнаго *C. Scabiosa* L., что Dr. A. von Hayek выразилъ предположеніе, не есть ли это помѣсь *C. stereophylla* съ *orientalis* или съ *atropurpurea*, или же еще съ какимъ-либо близкимъ видомъ. Оба экземпляра имѣли бѣлыя цвѣты и листочки обертки съ очень широкимъ свѣтло-бурымъ пленчатымъ краемъ и болѣе длинными бахромками, при чемъ у экземпляра, найденнаго Н. Кауфманомъ, листочки съ болѣе темнымъ краемъ, чѣмъ на моемъ. Предположить помѣсь съ *C. orientalis* или съ *C. atropurpurea*, на мой взглядъ, нельзя по той причинѣ, что оба эти вида растутъ много южнѣе, оба же наши экземпляра, очевидно, альпійскіе, что выражено въ бѣлыхъ цвѣтахъ и слабо окрашенныхъ листочкахъ обертки; что же касается ширины каймы и длины бахромокъ, то, какъ уже выше сказано, онѣ бываютъ очень разнообразны.

**) А. Н. Петуниковъ и я нашли близъ Раменокъ уродливый экземпляръ этого вида, у котораго корзинки были очень мелкія; всѣ листочки обертки и всѣ цвѣты были превращены въ маленькіе зеленые линейно-ланцетные листочки.

Корень многолѣтний, толстый; стебель 20—60 см., прямостоящій, ребристый, голый, гладкій или остро-шершавый, съ многочисленными вверх торчащими и вытянутыми цветоносными вѣтвями; листья свѣтло-зеленые, остро-шершавые; нижние—суженные въ черешокъ, перисто-раздѣльные; доли ихъ ланцетныя, цѣльнокрайнія или зубчатныя, конечная доля крупнѣе остальныхъ; стеблевые листья сидячіе, перисто-раздѣльные, съ узкими почти линейными долями; самые верхніе часто ланцетные или продолговато-ланцетные, цѣльные; корзинки 16—22 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 11—16 мм. дл. и 10—12 мм. въ поперечникѣ; наружныя и средніе ея листочки ланцетные или широко-ланцетные, съ темно-бурой узкой бахромчатой каймой, снаружи б. ч. тонко-шерстистые; внутренніе—ланцетные съ нѣскольکو ромбическо-расширенной сухой верхушкой и съ болѣе длинными бахромками; цвѣты лиловато-розовые, рѣдко бѣлые, б. ч. вѣв ворончато-трубчатые безъ краевыхъ ворончатыхъ; хохолокъ вдвое короче сѣмянки.

По холмамъ и кустарникамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюля до конца августа. Между Ивановымъ и Братцовымъ, Хряпная яма близъ Покровскаго; Подольскъ; Карошеево, Кдм. у. (К.).—Куркино и Соколово (П.).—Михайловское по р. Нахрѣ, Пдл. у. (Б.). Зброшенные камеломни близъ с. Пепова, Бри. у. (С.).



Centaurea stereophylla.



Centaurea maculosa.

1008. *C. maculosa* Lam. *)

Centaurea Biebersteinii DC. Пер. Кр. II, стр. 40. — Пер., стр. 164. — Кауф. II, № 427. — Цин., № 795. — Рупр., стр. 62 и 86. — Кауф. I, стр. 278.

Centaurea paniculata L. Дн., № 776. — Макс., № 794. — Mart., p. 152. — Hoff., № 777. — St. II, p. 51. — St. I, № 590. — Pal., № 1946.

*) О томъ, какъ правильнѣе именовать этотъ видъ, см. статью А. П. Петуникова „О вѣкоторыхъ критическихъ формахъ рода *Centaurea* L.“ въ „Изв. Имп. Ак. Наукъ“, 1907.

Растение дву-многолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—100 см., ребристый, тонко-сѣро-войлочный, какъ и все растение, кистисто-метельчато-вѣтвистый; листья слегка остро-шершавые, сидячіе, перисто- или двояко-перисто-раздѣльные, съ узкими, часто линейными цѣльнокрайними, заостренными долями; самые верхніе—простые, линейно-ланцетные; корневые—болѣе сложные, на длинныхъ черешкахъ, ко времени цвѣтенія пропадаютъ; корзинки до 20 мм. дл., одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 10—14 мм. дл. и 7—10 мм. въ поперечникѣ, шаровидно-яйцевидная; листочки ея голые, прижато-черепичатые, ребристые, съ треугольнымъ конечнымъ сухимъ темно-бурымъ придаткомъ, длинно-бахромчатымъ; бахромки б. ч. свѣтлѣе придатка, иногда почти бѣлыя, 5—8 съ каждой стороны; цвѣты свѣтло-лиловато-розовые, рѣдко бѣлые; сѣмянки 2,5—3 мм. дл.; хохолокъ равенъ половинѣ или тремъ четвертямъ сѣмянки.

Цвѣтеть съ конца іюня весь августъ. По лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ по всей береговой полосѣ р. Оки, Срп. и Кѣм. уу., какъ на пескѣ, такъ и на известнякахъ, а также на каменоломнѣ у устья р. Пахры, Брн. у. (С.).

416. *Cichórium L.*

Обертка цилиндрическая, двурядная; наружный рядъ изъ 5 отогнутыхъ болѣе короткихъ листочковъ, внутренній—б. ч. изъ 8 листочковъ, сросшихся основаниями; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе ячешное съ щетинистыми прицвѣтниками только въ центрѣ; сѣмянки 3—5-гранныя съ усѣченной верхушкой и вмѣсто хохолка съ маленькой пленчатой зубчатой коронкой.

1009. *C. Íntybus L.* Бух. II, № 243.—Бух. I, № 232.—Ф. О., № 6, p. 86.—Пет., стр. 167.—Кауф. II, № 433.—Цин., № 842.—Кауф. I, стр. 283.—Дв., № 753.—Макс., № 734.—Нoff. Н., № 6449.—Gold. С., p. 22.—Mart., p. 139.—Нoff., № 884.—St. II, p. 47.—St. I, № 536.—Pal., № 1783.

Корень толстый, многолѣтній, длинно-веретенообразный; стебель прямостоящій до 1 м., простой или съ половины вѣтвистый, ребристый, голый или покрытъ щетинистыми и часто железистыми волосками; листья остро-шершавые, съ нижней стороны б. или м. густо покрыты жесткими волосками; корневые—сужены въ черешокъ, струговидные съ треугольными, неравно-зубчатыми лопастями; стеблевые—обратно-яйцевидные, расширеннымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе, по краямъ неравно-зубчатые; верхушечные—ланцетные, иногда почти линейные, цѣльнокрайнїе; корзинки по 1—3, раскрытыя — 2,5—4 см. въ поперечникѣ, сидячія или на ножкахъ, верхушечныя и въ пазухахъ верхнихъ очень укороченныхъ листьевъ; листочки обертки покрыты стебельчатыми железками; цвѣты голубые; вѣничикъ съ нижней стороны железистый;

сѣмянки 2—2,5 мм. дл.; вмѣсто хохолка пленчатая коронка во много разъ короче сѣмянки.

По кустарникамъ, пустырямъ, лугамъ, по берегамъ рѣкъ и по каменистымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины юня весь августъ.



Cichorium Intybus.



Cichorium Endivia.

* **C. Endivia L.** Пер., стр. 167.—Hoff. II., № 6448.—St. II, p. 47.—Pal., № 1784.

Корень многолѣтній, мясистый, длинно-веретенообразный; стебель примостоящій до 1 м., съ растопыренными вѣтвями, голый, покрытый щетинистыми волосками; листья въ молодости снизу вдоль жиллокъ жестко-волосистые, потомъ голые; нижніе—продолговато-обратно-яйцевидные или продолговатые, выемчато-зубчатые или неправильно выемчато-перисто-раздѣльные съ волнистыми зубчатыми лопастями; верхіе листья укороченные, широко-яйцевидно-ланцетные, глубокимъ сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе; корзинки по 2—5, раскрытыя—2,5 см. въ поперечникѣ, верхушечныя и въ пазухахъ укороченныхъ верхнихъ листьевъ, сидячія или на ножкахъ; цвѣты голубые; листочки обертки по краю съ длинными волосками и слабо железистые; коронка въ 3 раза короче сѣмянки.

Родомъ изъ Восточной Индіи; разводится по огородамъ.

417. *Lámpsana L.*

Обертка цилиндрическо-колокольчатая изъ одного ряда килеватыхъ листочковъ, у основанія ея 3—5 очень маленькихъ чешуевидныхъ листочковъ; при созрѣваніи плодовъ обертка остается съ вверху торчащими листочками; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе плоское, голое; сѣмянки продолговатая, нѣсколько сплюснутая, со многими продольными бороздками; хохолка нѣтъ, вмѣсто него едва замѣтный валикъ.

1010. *L. communis* L. Бух. II, № 242. — Бух. I, № 231. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 208. — Кауф. II, № 432. — Циц., № 840.

Lapsana communis L. Кауф. I, стр. 282. — Lind., p. 130. — Ann., C. V, № 32. — Дв., № 751. — Макс., № 735. — Hoff. H., № 6435. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 139. — Hoff., № 1832. — St. II, p. 47. — St. I, № 535. — Pal., № 1779.



Lapsana communis.

Корень веретенообразный, одно-двулетний; стебель прямостоящий, 30 — 100 см., голый или опушенный отстоящими волосками, в верхней части ветвистый; нижние листья на черешках, в очертании обратно-яйцевидные, лровидные, с очень крупной слегка выемчато-зубчатой конечной долей, часто слегка округло-сердцевидной; верхние листья сидячие, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, зубчатые или почти цельнокрайние, рже все листья яйцевидно-продолговатые, зубчатые; обертка голая, 4 — 6 мм. дл.; цветы лимонно-желтые; венчик 8 — 10 мм. дл.; сѣмянки свѣтло-буровато-зелены, 3,5—4 мм. дл., почти 3-гранные.

По тѣнистымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ и близъ жилья, часто. Цвѣтетъ

съ половины юня весь августъ.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

z. *glandulósa* Freyn.

Стебель б. или м. густо покрытъ, кромѣ простыхъ еще железистыми волосками.

418. *Hyoschoérís* L.

Обертка цилиндрическая или колокольчатая, черепичатая, многолистная; все цветы язычковые; цветоножке покрыто пленчатыми прицветниками, опадающими къ созрванію сѣмянокъ; послѣднія продолговато-линейныя, 5—15-ребристыя, сужены кверху въ б. или м. длинный носпкъ, оканчивающійся хохолкомъ изъ одного ряда перистыхъ волосковъ или изъ двухъ рядовъ: внутренняго—изъ перистыхъ и наружнаго—изъ менѣе длинныхъ зазубренныхъ.

1011. *H. maculáta* L. Кауф. II, № 441. — Кауф. I, стр. 288. — Ann., C. III, № 230. — Дв., № 752. — Макс., № 710. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 139. — Hoff., № 1703. — St. II, p. 47. — St. I, № 534. — Pal., № 1778.

Achyrophorus maculatus Scop. Пет., стр. 130. — Циц., № 844. — Pinz., p. 14. — Lind., p. 132.

Корень многолѣтний, толстый, цилиндрическій, темно-бурый; стебель 30—120 см., у основанія съ бурыми остатками отмершихъ листьевъ,

простой или слегка вильчато-вѣтвистый, тонко-ребристый, шероховатый, покрытъ б. или м. густо, особенно въ нижней части, мягкими отстоящими волосками; корневыя листья широко-ланцетные или почти овальные, тупые, суженныя къ основанію наподобіе черешка, слегка выемчато-зубчатыя, рѣже почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо покрыты мягкими волосками, рѣже почти голыя, по краямъ рѣсничатыя, иногда съ верхней стороны съ буроватыми пятнами или безъ нихъ; стеблевыхъ листьевъ немного (1—2), такой же формы, какъ корневыя, но мельче ихъ, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, заостренныя, рѣже стебель безъ листьевъ; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 15—22 мм. дл.; листочки ея ланцетные или линейно-ланцетные, туповатые, покрыты щетинистыми волосками; цвѣты ярко-желтыя; сѣмянки 15—17 мм. дл.



Hypochaeris maculata.

По лѣсамъ, опушкамъ и кустарникамъ, любитъ песчаную почву. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины іюля; плоды съ конца іюня. Кундово (герб. Гольдб.).—Иваньково, Спасское; Архангельское, Звн. у.; Лужки, Срп. у. (К.).—Косино, Серебряный боръ близъ Хорошова; Денисьево, Звн. у.; Бѣлые Колодези, Клм. у.; Серпуховъ (П.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ)—Лѣсъ близъ Быкова, Брн. у. (С.).

419. *Leontodon* L.

Обертка черепичатая, многорядная; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе голое безъ прицвѣтничковъ; сѣмянки продолговато-линейныя, тонко продольно-ребристыя, съ косыми поперечными морщинками, сужены въ б. или м. короткій носикъ съ хохолкомъ изъ перистыхъ волосковъ, основаніе которыхъ часто пленчато расширено.

1012. *L. autumnális* L. Бух. II, № 245.—Бух. I, № 234.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 212.—Кауф. II, № 434.—Цин., № 845.—Pinz., p. 13.—Кауф. I, стр. 284.—Lind., p. 132.—Макс., № 711.—St. I, № 521.—Pal., № 1752.

Apargia autumnalis Scop. Дв., № 734.—Hoff. H., № 6283.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 134.—Mart., p. 136.—Hoff., № 277.—St. II, p. 47.

Корневище многолѣтнее, косое, толстое, какъ бы обрубленное, съ довольно толстыми корнями; стебли 8—65 см., прямостоящіе или дугообразно-приподнимающіеся, въ верхней половинѣ вильчато-вѣтвистые, рѣже простыя, голыя, слабо опушенныя, особенно близъ корзинокъ, отъ начала развѣтвленія къ верхушкѣ покрыты рѣдкими чешуевидными листочками; листья только корневыя розеткой, въ очертаніи линейно-продолговатыя, постепенно сужены въ длинный, нѣсколько крылатый чере-

шокъ, туповатые, выемчато-зубчатые, гребенчато-перисто-надрѣзные или почти струговидные; зубцы или лопасти треугольные, длинно-треугольные или почти линейные, цѣльнокрайніе; корзинки одиочныя на концѣ стебля и вѣтвей на нѣсколько утолщенныхъ ножкахъ; обертка 8—12 мм. дл., б. ч. покрыта звѣздчатыми шерстистыми волосками; цвѣты желтые; рыльца темно-желтыя; сѣмянки 3,5—4,5 мм. дл.

По лугамъ, выгонамъ и по безплоднымъ мѣстамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины іюня весь сентябрь; плоды съ середины августа.

Распадается на слѣдующія формы:

а. *turpicus* GB.

Leontodon autumnalis L. *β. integrifolius* Kauffm. Кауф. II, стр. 290.—Кауф. I, стр. 284.

Листочки обертки покрыты звѣздчатыми шерстистыми волосками или почти голые; если листья почти цѣльнокрайніе или только выемчато-зубчатые, то это: *f. integrifolia* Kauffm; если листья гребенчато- или почти струговидно-перисто-надрѣзные съ узкими почти линейными лопастями, то это: *f. runcinata* Kit.

β. *pratensis* Koch. Мос., № 16.—Кауф. II, стр. 290.—Кауф. I, стр. 284.

Листочки обертки и часть цвѣтоносовъ покрыты б. или м. частыми бурыми или черно-бурыми волосками. Близъ Иванькова (К.).—Ашшиское, Бгр. у. (Гум.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (X.).



Leontodon autumnalis.



Leontodon hispidus.

1013. ***L. hispidus* L.** Пер. Кр. II, стр. 62.—Pinz., p. 13.—Макс., № 712.—St. I, № 522.

Leontodon hastilis Koch. Пер., стр. 212.—Кауф. II, № 435.—Цин., № 846.—Кауф. I, стр. 284.—Lind., p. 132.—Ann., C. III, № 229.—Gold. Sp., p. 141.—St. I, № 520.—Pal., № 1750.

Leontodon hastilis Koch. *α. vulgaris* Koch. Бух. II, № 244.—Бух. I, № 233.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, стр. 290.—Цин., стр. 266.—Кауф. I, стр. 284.

Apargia hispida Willd. Дв., № 735. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 583. — Hoff., № 280. — St. II, p. 47.

Apargia hastilis Willd. St. II, p. 47.

Leontodon incanum Schrank. Мак., № 714.

Apargia incana Mart. Mart., p. 135.

Hieracium incanum Poll. St. I, № 523.

Корневище многолѣтнее, короткое, толстое, съ толстыми корнями; стѣлки прямостоящія или восходящія, 30 — 70 см., б. ч. простыя, оканчиваются одной корзинкой, подъ которой утолщены; листья только корневыя розеткой, въ очертаніи продолговато-ланцетныя, постепенно суженныя въ длинный черешокъ, тупыя или заостренныя, выемчато-зубчатые или перисто- и почти струговидно-лопастныя, рѣже почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо покрыты 2 — 3-раздѣльными жесткими волосками; корзинки до распусканія поникшія; обертка 11—17 мм. дл., листочки ея туповатые или заостренныя, б. или м. густо опушенныя; цвѣты ярко-желтыя; вѣнчикъ слегка опушенный; сѣмянки 5—7 мм. дл.

По дугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюля до середины сентября; плоды съ конца іюля.

Кромѣ общераспространенной формы еще:

z. *danubiális* Jacq.

Leontodon hastilis Koch. *β. glabratus* Koch. F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, стр. 291. — Цин., стр. 266. — Кауф. I, стр. 284.

Все растеніе голое или только обертка нѣсколько опушенная.

420. *Picris* L.

Обертка яйцевидно-шаровидная или колокольчатая, черепичатая; внутренніе листочки ея въ 1—2 ряда равной длины, къ созрѣванію сѣмянъ съ твердѣющимъ у основанія килемъ; наружныя листочки отогнутыя, короче внутреннихъ; всѣ цвѣты язычковые; цвѣтоложе слегка рѣсничатое, отчего шершавое; сѣмянки съ 5—10 продольными ребрышками, поперекъ морщинистыя, линейныя или продолговатыя, часто нѣсколько согнутыя, книзу и кверху сужены и вытянуты въ б. или м. длинный носикъ съ хохолкомъ изъ перистыхъ волосковъ, сросшихся расширенными основаніями въ колечко; иногда, кромѣ первыихъ волосковъ, еще короткіе наружныя нѣсколько шероховатыя.

1014. **P. *hieracioïdes* L.** Бух. II, № 246. — Бух. I, № 235. — F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 240. — Кауф. II, № 436. — Цин., № 865. — Кауф. I, стр. 285. — Lind., p. 132. — Ann., C. II, № 135. — Дв., № 737. — Мак., № 709. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 136. — Hoff., № 2473. — St. II, p. 46. — St. I, № 513.

Корень вѣтвистый дву-многолѣтній; стебель прямостоящій, 50 — 150 см., б. ч. въ верхней половинѣ вѣтвистый, ребристый, покрытъ жесткими, на концѣ крючковатыми волосками, рѣже почти голый; ниж-

ніе листья обратно-яйцевидные, продолговатые или продолговато-ланцетные, суженные въ б. или м. длинный черешокъ; верхніе—ланцетные или яйцевидно-продолговатые, расширеннымъ почти сердцевиднымъ основаніемъ полустеблеобъемлющіе, рѣже сидячіе суженнымъ основаніемъ; все листья туповатые или заостренные, волнисто-выемчато-зубчатые, зубчатые, рѣдко почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ остро-шершавые отъ жесткихъ, на концѣ крючковатыхъ волосковъ; корзинки по 1—4 на концѣ стебля и вѣтвей въ щитковидномъ соцвѣтн; обертка 10—15 мм. дл.; листочки ея на спинкѣ б. или м. тонко-войлочные, рѣже почти голые п б. ч. съ длинными, жесткими, на концѣ крючковатыми волосками, рѣже безъ нихъ; цвѣты золотисто-желтые; сѣмянки 2—3 мм. дл.



Picris hieracioides.

По кустарникамъ, опушкамъ и возвышеннымъ мѣстамъ, рѣже по лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюня до середины августа; плоды съ начала августа.

421. *Tragopogon* L.

Обертка цилиндрическая, однорядная (рѣдко у основанія съ оди-ночными маленькими листочками); листочки ея нѣсколько срались осно-ваніями, при созрѣваніи сѣмянокъ отворачиваются книзу; цвѣты языч-ковые; цвѣтоложе голое; сѣмянки цилиндрическія съ продольными реб-рышками, сужены въ б. или м. длинный носикъ съ хохолкомъ перы-стыхъ волосковъ, сросшихся при основаніи колечкомъ и отдѣляющихся цѣлкомъ.

1. Цвѣты лилово-пурпуровые.

T. porrifolius L.

Цвѣты желтые. 2.

2. Цвѣты лимонно-желтые, равны оберткѣ или короче ея.

T. pratensis L.

Цвѣты золотисто-желтые; обертка короче цвѣтовъ, часто почти вдвое.

T. orientalis L.

* *T. porrifolius* L. Пет. стр., 291. — Hoff. II., № 6201. — Pal., № 1733.

Корень одно-двулѣтній, очень толстый веретенообразный; стебель 60—120 см., голый, простой, оканчивается одной корзинкой; нижніе листья линейные, длинно-вытянутые, постепенно расширены влагалищю; остальные—ланцетные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, быстро вытянутые

въ длинный тонкій конецъ; корзинка на цвѣтоносѣ нѣсколько утолщенномъ; обертка голая, вдвое длиннѣе цвѣтовъ; послѣдніе лилово-пурпуровые; сѣмянки о 10 ребрышкахъ.

Разводится по огородамъ.



Tragopogon porrifolius.



Tragopogon pratensis.

1015. *T. pratensis* L. Мос., № 17. — Пет. Кр. II, стр. 43. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 291. — Кауф. II, № 437. — Цин., № 852. — Кауф. I, стр. 286. — Lind., p. 132. — Макс., № 705. — Hoff. II, № 6202. — St. II, p. 46. *Tragopogon pratense* L. Дв., № 723. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 133. — Hoff., № 3284. — St. I, № 512. — Pal., № 1731.

Корень двулѣтній, веретенообразный, почти безъ боковыхъ корешковъ; стебель прямостоящій, 40 — 125 см., б. ч. вѣтвистый, голый или мѣстами клочковато-шерстистый; листья синевато-зеленые, узко-линейные, длинно-вытянутые, заостренные, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, иногда основаніе ихъ нѣсколько расширено и какъ бы влагалищно обнимаетъ стебель; корзинки конечныя, одиночныя съ цвѣтоносомъ не утолщеннымъ или слабо утолщеннымъ подъ корзинкой; обертка 8—15 мм. дл., равна цвѣтамъ или нѣсколько длиннѣе ихъ; цвѣты лимонно-желтые; *) сѣмянки 16—22 мм. дл.

По лугамъ, кустарникамъ, по берегамъ рѣкъ и близъ жилья, рѣдко. Цвѣтеть съ конца мая весь июнь; плоды съ половины июня. Давыдково, Лужники близъ Хорошова (Н.).—Царицыно, Мытищи близъ дачи Челноковыхъ и на 17-й веретѣ, Брянск. ж. д. (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Мос.).—Дарьино, Зви. у. (Х.).

Кромѣ типичной формы еще:

- z. *micranthes* Wimm. Кауф. II, стр. 292. — Кауф. I, стр. 286.

*) А. П. Петушиковымъ и мною близъ Лужковъ, Сри. у., найдена уродливая форма, у которой всѣ цвѣты въ корзинкѣ и листочки обертки превратились въ очень мелкія корзинки на короткихъ ножкахъ.

Листья очень удлиненные, отогнутые дугообразно от стебля и повислые; корзинки мельче; листочки обертки почти вдвое длиннѣ цвѣтовъ. Останкино (герб. Ген.).

1016. **T. orientális L.** Пет. Кр. II, стр. 43.—Бух. II, № 247.—Бух. I, № 237.—F. O., № 6, p. 86.—Кауф. II, № 438.—Pinz., p. 13.—Рупр., стр. 62.—Кауф. I, стр. 286.—Дв., № 724.—Макс., № 707.—Mart., p. 134.—Pal., № 1732.

Корень веретенообразный; стебель прямостоящій, 30 — 80 см., голый или ключковато-шерстистый, простой или вѣтвистый, иногда отъ корня идутъ 2 — 4 слегка приподнимающихся стебля; листья линейные, длинные, б. ч. дугообразно отогнутые отъ стебля, длинно-заостренные, къ основанію расширенныя, влагалищно обнимаютъ стебель; корзинки одиночныя, конечныя; обертка 15—23 мм. дл.; цвѣты значительно длиннѣ обертки, иногда почти вдвое, золотисто-желтыя; пыльники нѣсколько темнѣ вѣличка, съ 5 черноватыми продольными линиями, рѣдко только верхушка ихъ черноватая; краевыя сѣмянки неясно-5-гранныя, чешуйчато-колючія.



Tragopogon orientalis.

По заливнымъ лугамъ, иногда по полямъ и дорогамъ. Цвѣтетъ съ начала іюля до половины августа; плоды съ середины іюля. Кунцово; между Введенскимъ и Порѣчьемъ, Зви. у. (II).—Мячково, Быково, Бри. у. (К.).—Ильинское, Зви. у. (Куль.).—Дракино, Сри. у. (С.).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Михайловское—Вороновскій паркъ, Пдл. у. (Б.).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

а. **revolútus Bisch.** Пет. Кр. II, стр. 43.—Кауф. II, стр. 293.—Кауф. I, стр. 287.

Листья по краямъ сильно волнистыя, верхушка ихъ сильно удлиненная и часто завитая почти кольцомъ. Строгино, Татарово; Архангельское, Зви. у.; Серпуховъ; Каропчеево, Клм. у. (К.).—Петровское на Москвѣ р.; Бѣлыя Колодези, Клм. у. (II).—Близъ Боровскаго кургана, Бри. у. (С.).—Бѣлопесочная слобода, Сри. у. (X.).

422. **Scorzonéra L.**

Обертка цилиндрическо-колокольчатая, многорядная; цвѣтоложе голое, ячешное, иногда съ волосистыми краями ячешекъ; цвѣты язычковые; сѣмянки линейныя, почти цилиндрическія, гранистыя или ребристыя, у основанія съ углубленнымъ рубчикомъ или близъ основанія съ полымъ придаткомъ, черезъ который проходитъ основаніе сѣмянки, съ

несколько суженной верхушкой; хохолок из многих рядов перистых волосков не одинаковой длины.

1. Цветы лиловые или розовато-лиловые. *S. purpurea* L.

Цветы желтые. 2.

2. Краевья сѣмянки гладко-ребристая или едва замѣтно бугорчатая; стебли и черешки листьев б. ч. шерстисто-войлочные; стеблевых листьев немного (1—5). *S. humilis* L.

Краевья сѣмянки по ребрышкам остро-бугорчатая; стебли и черешки листьев голые или слабо-паутинистые; стеблевых листьев много. *S. hispanica* L.

1017. *S. humilis* L. Пет. Бр. II, стр. 44. — Ф. Б., № 46. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 273. — Кауф. II, № 439. — Гор., № 23. — Цин., № 858. — Кауф. I, стр. 287. — Borg., p. 699. — Дв., № 749. — Макс., № 708. — Pal., № 1736.

Многолѣтнее; корень толстый цилиндрической, черно-бурый; стебель 10—60 см., покрыт, как и черешки листьев, шерстистым войлоком, рѣже почти голый, оканчивается одной, рѣже 2—3 корзинками на б. или м. длинных цветоносах; корневые листья на длинных черешках, яйцевидно-продолговатые или эллиптические, рѣже ланцетные, суженные къ обоимъ концамъ, заостренные, дѣльюкрайніе; стеблевые (1—5) — ланцетные или узко-ланцетные, сидячіе; обертка 18—25 мм. дл., почти вдвое короче цветковъ; листочки ея яйцевидно-продолговатые или почти ланцетные, тупые, войлочно-опушенные; цветы свѣтло-желтые; сѣмянки 7—9 мм. дл., гладко-ребристая, рѣже съ едва замѣтными бугорками. *)



Scorzonera humilis.

По лугамъ и кустарникамъ, не часто.

Цвететъ съ начала мая до половины іюня. Денисьево, Зви. у. (герб. Гольдб.). — Близъ Борисова, Срп. у. (М.). — Близъ Пикифорова, Срп. у. (Эке. Бот. Лаб.). — Между Зибровымъ и Лужками, Срп. у. (Ф. Б. и Ф. О.). — Хлыново близъ Рождества на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Солугубъ). — Бѣлые Колодези и Горы, Клм. у. (П.).

* *S. hispanica* L. Пет., стр. 272. — St. II, p. 46.

Многолѣтнее; корень толстый цилиндрической, мясистый; стебель 60—130 см., прямостоящій, густо покрыт листьями, вѣтвистый, голый

*) Нѣмецкіе флористы приводятъ три формы: а) *angustifolia* Fl. dan., съ очень узкими листьями, б) *latifrons* GB., съ листьями широкими до 50 мм. ш. и в) *ramosa* GB. — стебель съ 2—3 корзинками. У насъ всѣ формы растутъ вмѣстѣ и имѣются всѣ переходы отъ а до б, а в бываетъ какъ съ узкими, такъ и съ широкими листьями.

или слабо паутинистый; листья зеленые или синевао-зеленые, по краямъ очень мелко-зубчатые, отчего края остро-шершавые; нижніе — эллиптическіе, заостренныя, сидячіе, полустеблеобъемлющіе, рѣже всѣ листья линейныя; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 20—30 мм. дл.; листочки ея яйцевидно-заостренныя, по краямъ слегка шерстисто-опушенныя; ячейки на цвѣтоложѣ по краямъ шерстисто-рѣсничатыя; цвѣты свѣтло-желтыя; сѣмянки 15—16 мм. дл., краевыя съ 5 выдающимися остро-бугорчатыми ребрышками.

Разводится по огородамъ.



Scorzonera hispanica.



Scorzonera purpurea.

1018. **S. purpúrea L.** Пет Кр. II, стр. 44.—Пет., стр. 272.—Кауф. II, № 440.—Гор., № 52.—Pal., № 1737.

Мнолѣтнее; корень толстый цилиндрической; стебель 20—80 см., у основанія съ бурой волокнистыми остатками отмершихъ листьевъ, прямостоящій, голый, рѣже слегка паутинистый, простой или въ верхней части нѣсколько вѣтвистый; листья узко-линейныя, до 3 мм. ш., верхніе—уже, корневые—короче стебля; корзинки одиночныя на концѣ стебля и вѣтвей; обертка 14—22 мм. дл.; листочки ея яйцевидныя или продолговатыя, внутренніе—продолговато-ланцетныя, часто съ нѣсколько расширенной пленчатой верхушкой, остальные — туповатыя, голыя или слабо-паутинисто-войлочные; цвѣты свѣтло-лиловыя или розовато-лиловыя, почти вдвое длиннѣе обертки; сѣмянки 12—13 мм. дл., слабо-10-ребристыя, гладкія или едва бородавчато-шероховатыя.

По лугамъ, кустарникамъ и опушкамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины мая до половины іюня. Между Лужками и Зибровымъ, Срп. у. (С.).

423. *Taraxacum* Juss.

Обертка цилиндрическая или колокольчатая, состоитъ изъ короткихъ отогнутыхъ наружныхъ и прямостоящихъ однорядныхъ внутреннѣхъ листочковъ, ко времени созрѣванія сѣмянъ отворачивающихся

кизцу; цветы язычковые; цветоложе голое; сѣмянки 4-гранные сплюснутыя, съ продольными ребрышками остро-бугорчатыми, близъ верхушки съ шиловатыми чешуйками; носикъ сѣмянки нитевидный съ хохолкомъ изъ простыхъ одинаковыхъ волосковъ.

1019. *T. vulgäre* (Lam.) Schrank.

Taraxacum officinalis Wigg. Бух. II, № 248.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 289.—Циц., № 877.—Lind., p. 132.

Taraxacum officinalis Knaut. Бух. I, № 236.—Кауф. II, № 442.—Кауф. I, стр. 289.

Taraxacum officinalis Vill. Макс., № 715.

Leontodon Taraxacum L. Дв., № 732.—Hoff. II., № 6281.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 135.—Hoff., № 1878.—St. II, p. 47.—St. I, № 519.—Pal., № 1749.

Корень многолѣтний толстый веретенообразный; растение очень измѣнчиво по своему облику; листья только корневые розеткой, то прижатые къ землѣ, то почти прямостоящие, въ очертаніи длинно-обратно-йцевидно-продолговатые, къ основанію постепенно суженные въ крылатый черешокъ, выемчато-зубчатые, струговидные или струговидно-перисто-надрѣзные, съ острыми треугольными или иногда почти линейными лопастями, отогнутыми внизъ; конечная лопасть кошьевидная, крупнѣе остальныхъ; корзинки одиночныя на полыхъ стрѣлкахъ, б. ч. слегка кочковидно-шерстистыхъ или голыхъ, въ 5—50 см.; обертка 10—25 мм. дл., сперва опушенная, потомъ голая; внутренний рядъ изъ 15—20 почти линейныхъ и наружный—изъ ланцетныхъ или линейно-ланцетныхъ листочковъ, по краямъ съ очень узкой пленчатой каймой; цветы свѣтло- или золотисто-желтые, съ приятнымъ запахомъ, длиннѣе обертки; сѣмянки 10—17 мм. дл.



Taraxacum vulgare.

По дугамъ, кустарникамъ, лѣсамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ конца апрѣля все лѣто и осень; плоды съ конца мая.

424. *Lactuca* L.

Обертка цилиндрическая, черепчатая, не отгибается при созрѣваніи сѣмянъ; внутренніе листочки ея равные и длиннѣе паружныхъ; цветы язычковые; цветоложе голое; сѣмянки овальные или продолговатыя, веретенообразныя, сплюснутыя, продольно-ребристыя, шероховатыя, б. или м. быстро-суженныя въ нитевидный носикъ съ хохолкомъ изъ простыхъ бѣлыхъ волосковъ.

1. Корзинки не болѣе какъ о 5 цвѣткахъ; нижніе листья суженные въ черешокъ стрѣловидно-стеблеобъемлющій.

L. muralis E. Mey.

Корзинки о 8—16 цвѣткахъ; всѣ листья сидячіе стеблеобъемлющіе. 2.

2. Листья повернуты на ребро съ колючими зубчиками по краямъ; метелка вначалѣ съ поникающими концами у вѣточекъ.

L. Serriola L.

Листья повернуты плоской стороной къ стеблю, хотя и съ острыми, но не колючими зубчиками; вѣточки торчащія.

L. sativa L.

1020. *L. Serrifolia* L.

Lactuca Scariola L. Пет. Кр. II, стр. 44.—Пет., стр. 207.—Кауф. II, № 443.—Цин., № 869.—Кауф. I, стр. 290.—Дв., № 730.—Макс., № 732.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 135.—St. II, p. 46.—St. I, № 517.

Корень одно-двулѣтній, веретенообразный, часто развѣтвленный; стебель прямостоящій. 50—150 см., цилиндрической зеленый, иногда съ



Lactuca Serriola.

красными крапинками, голый, какъ и все растение, пирамидально-вѣтвистый, вначалѣ съ поникающими концами вѣтвей; листья повернуты на ребро, глубоко-выемчато-зубчатые или струговидные, съ угловатыми лопастями, нѣсколько отогнутыми книзу, треугольно-ланцетными или почти треугольными, по краямъ мелко и неровно-зубчатыми; каждый зубчикъ оканчивается маленькой колючкой; по средней жилкѣ съ нижней стороны тоже съ не частыми колючками; основаніе листьевъ стрѣловидно-стеблеобъемлющее; верхніе листья ланцетные или линейно-ланцетные; корзинки многоцвѣтковые (8—16); обертка 6—12 мм. дл.; цвѣты блѣдно-желтые; сѣмянки зеленовато-бурыя, вмѣстѣ съ носкомъ 6—7 мм. дл., послѣдній почти равенъ сѣмянкѣ.

По безплоднымъ мѣстамъ, по дорогамъ и близъ жилья, не рѣдко. Цвѣтетъ съ середины іюля весь августъ; плоды съ середины августа.

* *L. sativa* L. Пет., стр. 206.—Кауф. II, стр. 296.—Цин., стр. 272.—Кауф. I, стр. 290.—St. II, p. 46.—Pal., № 1748.

Корень однолѣтній, веретенообразный; стебель 30—70 см., метельчато-вѣтвистый, цилиндрической, бѣловатый, голый, какъ и все растение; нижніе листья обратно-яйцевидные, при основаніи суженные наподобіе черешка, съ округлой верхушкой, или быстро заостренные; остальные—обратно-яйцевидные или яйцевидно-округлые, тупо-заостренные, съ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ; всѣ листья мелко-зубчатые, не колючіе, рѣже нижніе листья струговидные; соцветіе щитковидно-метель-

чатое; обертка 6—13 мм. дл.; паружные ея листочки яйцевидно-ланцетные, внутреніе — продолговато-ланцетные; цвѣты свѣтло-желтые, длиннѣе обертки.

Разводится по огородамъ.



Lactuca sativa.



Lactuca muralis.

1021. *L. muralis* (L.) E. Mey.

Lactuca muralis Gaertn. Сир. Отч., стр. 14.—Пер. Кр. II, стр. 45.—Ф. Б., № 47.—
Г. О., № 6, p. 86.—Пер., стр. 207.—Кауф. II, № 444.—
Гор., № 24.—Цин., № 870.—Кауф. I, стр. 290.

Prenanthes muralis L. Дв., № 731.—Макс., № 733.—Mart., p. 135., — Hoff.,
№ 2591.—St. II, p. 46.—St. I, № 518.

Корень многолѣтній, цилиндрической, какъ бы обрубленный; стебель прямостоящій, 30—150 см., полый, голый, какъ и все растеніе, въ верхней части съ растопыренно-вѣтвистымъ соцветіемъ; листья тонкіе, съ верхней стороны зеленые, съ нижней—синеватые, перисто-разсѣченные или лировидные, верхніе — стрѣловиднымъ основаніемъ сидячіе, нижніе—сужены въ черешокъ, тоже стрѣловидно охватывающій стебель; лопасти листьевъ угловато-треугольныя, неравно-выемчато-зубчатая, конечная доля много крупнѣе остальныхъ, треугольная или почти стрѣловидная, или же сердцевидно-стрѣловидная; соцветіе пирамидальное; корзинки не большія, не болѣе какъ о 5 цвѣткахъ; обертка 6—10 мм. дл., листочки ея линейные, часто съ пленчатой каймой; цвѣты желтые; сѣмяны 3—4 мм. дл., быстро сужены въ короткій носикъ.

По тѣнистымъ мѣстамъ и лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ съ половины іюня до половины августа. Тренарево, Мож. у. (г-жа Армфельд).—Руеино, Мож. у. (Ч. и П.).—Запшо, Апаренки, Куровка, Гальщина, Ксентьево, Мож. у. (Ф. Б.).—Подъ Борисовымъ, Мож. у. (Сюз.).—Близъ Михайловки, Мож. у. (П.).—Крюково (З. В. Кикина).—Мытищи, Лосинный островъ, Пушкино—лѣсъ между полотномъ ж. д. и Братовицкой, и лѣсъ между полотномъ ж. д. и Степаньковымъ (С.).

425. *Mulgédium* Cass.

Обертка цилиндрическо-колокольчатая, черешчатая, не отгибается при созрѣваніи сѣмянъ; цвѣты язычковые; цвѣтоложе голое; сѣмянки съ продольными ребрышками, безъ носка или сужены въ очень короткій носикъ; хохолокъ изъ простыхъ очень ломкихъ волосковъ, окруженъ у основанія широкимъ остро-зубчатымъ колечкомъ.

1022. *M. macrophyllum* (Willd.) DC. Пет. Кр. II, стр. 63.

Многолѣтнее; стебель прямостоящій, 60—150 см., голый; листья по краямъ неравно-зубчатые, снизу вдоль жилки шершавые; нижніе—копьевидно-сердцевидные съ черешками постепенно расширенными въ влагалище; средніе—часто ланцетные съ треугольно-яйцевидной крупной конечной долей и боковыми долями угловатыми; верхніе листья сидячіе, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, съ стрѣловиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, верхушечные линейно-ланцетные; соцветіе—щитковидная метелка съ болѣе длинными нижними вѣтвями; обертка 14 мм. дл.; листочки ея железисто-щетиnistые, какъ и цвѣтоносы; наружные—ланцетные, внутренніе—линейные, туповатые; цвѣты голубые.



Mulgédium macrophyllum.

Найдено занесеннымъ на берегу р. Москвы противъ Архангельскаго, Звн. у.

426. *Sónchus* L.

Обертка яйцевидная или колокольчатая, по отцвѣтаніи часто коническая, черешчатая; цвѣтоложе голое; цвѣты язычковые; сѣмянки овальные, сплюснутыя, съ 6—20 ребрышками, безъ носка, но съ хохолкомъ изъ простыхъ мягкихъ бѣлыхъ волосковъ.

1. Сѣмянки съ каждой стороны съ 3 выдающимися ребрышками; стебель б. ч. почти отъ основанія вѣтвистый, полый, легко сплюсциваемый; растеніе однолѣтнее. 2.

Сѣмянки съ каждой стороны не менѣе чѣмъ съ 5 выдающимися ребрышками; стебель простой, съ вѣточками только въ соцветіи, хотя и полый, но не сплюсциваемый; растеніе многолѣтнее. 3.

2. Листья мягкіе съ мягкими колючками, тусклые; сѣмянки между ребрышками съ косыми морщинами и края ихъ шершавые.

S. oleraceus L.

Листья жесткіе, достигающіе; зубчики окапчиваются довольно жесткими колючками; сѣмянки между ребрышками гладкія; ребрышки гладкія или слабо-шероховатія.

S. asper (L.) Hill.

3. Боковыя лопасти у листьевъ длинно-лацетныя или линейно-лацетныя; сѣмянки желтоватія, среднее ребрышко ихъ сильно выдается надъ сосѣдними боковыми, отчего сѣмянка кажется о 3 ребрышкахъ.

S. palustris L.

Боковыя лопасти у листьевъ треугольныя, треугольно-лацетныя или выемчато-зубчатія; сѣмянки темно-бурыя съ явственно выдающимися 5 ребрышками.

S. arvensis L.

1023. *S. oleráceus* L. Пет. Кр. II, стр. 45. — Ф. О., № 6, p. 86. — Пет., стр. 282. — Кауф. II, № 445. — Цин., № 889. — Кауф. I, стр. 291. — Lind., p. 134. — Дв., № 728. — Макс., № 730. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 134. — Hoff., № 3137. — St. II, p. 46. — St. I, № 516. — Pal., № 1743.

Sonchus oleraceus L. α. laevis. St. I, № 516α.

Корень однолѣтній, веретенообразный; стебель 30—125 см., прямо-стоящій, полый, б. ч. вѣтвистый, голый или въ верхней части, какъ и обертки, съ стебельчатыми железками; листья голые, съ нижней стороны сизо-зеленыя, съ верхней—темно-зеленыя, тусклые, по краямъ мелко-выемчато-зубчатые; зубчики окапчиваются мягкой колючкой; нижніе стеблевые листья струговидные или лировидные, суженные въ черешокъ, къ основанію б. ч. расширенный и стеблеобъемлющій; верхніе стеблевые—сидячіе, сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе, обратно-яйцевидные или сходны съ нижними, по мельче; соцвѣтіе щитковидное; обертка 10—13 мм. дл., сперва слегка паутинистая, потомъ голая; цвѣты свѣтло-желтые, длиннѣе обертки; сѣмянки 3 мм. дл., свѣтло-бурыя, съ 3 ребрышками съ каждой стороны, между ребрышекъ косо-морщинистыя и по краю шероховатія.



Sonchus oleraceus.

По огородамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *integrifolius* Wallr.

Верхніе листья обратно-яйцевидные, съ широкимъ сердцевиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, нижніе—иногда лировидные.

β. *lacerus* Coss. et Germ.

Sonchus oleraceus L. β. *lacerus* Wallr. Бух. II, № 249. — Бух. I, № 238. — Кауф. II, стр. 298. — Кауф. I, стр. 291.

Всѣ листья глубоко струговидно-перисто-раздѣльные или перисто-надрѣзные; колючая доля треугольная, крупнѣе боковыхъ.

1024. *S. áasper* (L.) Hill.

Sonchus asper Vill. Пет. Кр. II, стр. 45.—Бух. II, № 250.—Бух. I, № 239.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кауф. II, № 446.—Ция., № 890.—Кауф. I, № 291.—Дв., № 729.—Mart., p. 134.

Sonchus oleraceus L. *á. asper* L. Макс., № 730.—Hoff. II., № 6242.—St. I, № 516.

Однолѣтнее; стебель прямостоящій, 30—125 см., вѣтвистый, голый, голый или вѣточки соцветія, всѣ или нѣкоторыя, съ стебельчатыми железками; корневые листья сужены въ крылатый черешокъ; нижнѣе стеблевые сходны съ коревыми; верхнѣе—сидячіе, сердцевиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе;



Sonchus asper.

всѣ обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-яйцевидные, иногда слегка выемчатые, тупые или заостренныя, сверху темно-зеленыя, лоснящіяся, снизу свѣтлѣе, по краямъ остро-неравно- и колюче-зубчатые, иногда волнистыя; корзинки въ щитковидномъ соцветіи; обертка 12—15 мм. дл., голая или до распусканія иногда слегка опушенная; листочки ея ланцетные, заостренныя, короче цвѣтотъ; послѣдніе ярко- или золотисто-желтыя; сѣмянки 3 мм. дл., бурья, съ 3 гладкими или слабо-

шероховатыми ребрышками съ каждой стороны, между ребрышекъ сѣмянки гладкія.

По огородамъ и близъ жилья, сорное. Цвѣтетъ съ начала іюня до поздней осени.

1025. *S. arvensis* L. Пет. Кр. II, стр. 45.—Бух. I, № 240.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 282.—Кауф. II, № 447.—Ция., № 891.—Pinz. p. 13.—Кауф. I, стр. 292.—Дв., № 727.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 134.—St. II, p. 46.—St. I, № 515.—Pal., № 1742.

Корень многолѣтній, цилиндрической ползучій; стебель прямостоящій, 50—150 см.; листья б. ч. струговидно-перисто-раздѣльные, то широкіе, то очень узкіе, вытянутые; верхнѣе—часто ланцетные или линейно-ланцетные, выемчато-зубчатые; стеблевые—сидячіе съ основаніемъ сердцевидно-стеблеобъемлющимъ, ушковатымъ; нижнѣе—сужены на подобіе крылатаго черешка, тоже стеблеобъемлющаго, всѣ по краямъ мелко-неровно и колюче-зубчатые; соцветіе развѣтвленное щитковидное; обертка 12—20 мм. дл.; листочки ея продолговато-ланцетные, туповатые; цвѣты ярко-желтые или золотисто-желтыя; сѣмянки темно-бурья, 3—3,5 мм. дл., о 5 косо-морщинистыхъ ребрышкахъ съ каждой стороны.

По посевамъ, паровымъ полямъ, огородамъ и кустарникамъ, очень часто. Цвѣтеть съ конца юня до глубокой осени.

Распадается на слѣдующія формы:

2. **týricus** GB. Бух. II, № 251.

Обвертка и цвѣтоножки б. или м. густо покрыты стебельчатыми железками.

3. **laévipes** Koch.

Sonchus arvensis L. β . glaber. Schult. Пет. Кр. II, стр. 46. — Бух. II, № 251 β . — Ф. О., № 6, р. 86. — Кауф. II, стр. 298. — Цин., стр. 277. — Pinz., р. 13. — Кауф. I, стр. 292.

Sonchus uliginosus MB. Макс., № 728.

Обвертка и цвѣтоножки совершенно голыя; листья съ округлыми зубчатыми ушками.

4. **hastátus** Kauffm. Пет. Кр. II, стр. 45. — Ф. О., № 6, р. 86. — Кауф. II, стр. 298. — Pinz., р. 13. — Кауф. I, стр. 292.

Листья у основания съ удлиненими острыми ушками; цвѣтоножки и обвертка голыя. По берегу пруда въ Царицынѣ (К.). — Въ Мож. у. (Ф. О.). — Мытищи (С.).



Sonchus arvensis.



Sonchus palustris.

1026. **S. palústris** L. Пет. Кр. II, стр. 45. — Дв., № 726. — Макс., № 727. — Mart., р. 134. — Hoff., № 3138. — St. II, р. 46. — St. I, № 514. — Pal., № 1741.

Корень многолѣтній, цилиндрической, узловатой, косою, иногда слегка ползучей; стебель 1—2 м., прямостоящій, гранистый, слегка сѣрво-войлочный и какъ обвертка, съ желтыми железистыми волосками, рѣдко почти голый; листья по краямъ рѣсничатые и равномерно колюче-зубчатые, струговидно-перисто-раздѣльные, съ крушой стрѣловидной, длинновытянутой колючей долей; боковыя лопасти длинно-ланцетныя или линейно-ланцетныя; основаніе листьевъ стеблеобъемлющее съ стрѣловидными, заостренными отстоящими ушками; верхушечныя листья продолго-

вато-ланцетные или линейно-ланцетные; раскрытыя корзинки до 3 см. въ поперечникѣ; обертка 12—13 мм. дл.; цвѣты желтые: сѣмянки 4—5 мм. дл., съ толстой каймой, призматическія, едва сплюснутыя, блѣдно-желтоватая, съ 5 ребрышками съ каждой стороны, слегка косо-морщинистыя; среднее ребрышко много крупнѣе остальныхъ, отчего съ перваго взгляда сѣмянка кажется о 3 ребрышкахъ.

По болотистымъ кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюля до сентября. Находится въ гербаріи Максимовича за № 318².

427. *Crépis L.*

Обертка цилиндрическая, колокольчатая или полушаровидная, изъ одного ряда равныхъ внутреннихъ листочковъ и наружныхъ болѣе короткихъ; цвѣты язычковые: цвѣтоложе ячеестое, голое или шероховато-волосистое; сѣмянки цилиндрическія, голыя, шероховатая или гладкія, б. ч. съ явственными продольными ребрышками, къ верхушкѣ сужены, иногда съ ясно замѣтнымъ носикомъ; хохолокъ многорядный изъ простыхъ, бѣлыхъ, мягкихъ волосковъ, рѣдко волоски грязновато-желтые.

1. Стебель безлистный; всѣ листья корневые.

C. praemorsa Tausch.

Стебель покрытъ листьями. 2.

2. Листья очень крупныя, яйцевидныя или яйцевидно-ланцетныя, нижніе—25 см. дл. и 12 см. ш. или крупнѣе, быстро сужены въ крылатый черешокъ, края котораго струговидно-зубчатые, верхніе листья сидячіе; сѣмянки съ 30 тонкими ребрышками.

C. sibirica L.

Листья, даже нижніе, много мельче; сѣмянки о 10—15 ребрышкахъ. 3.

3. Стебель, особенно въ нижней части, покрытъ отстоящими, курчавыми волосками.

C. biennis L.

Стебель голый или покрытъ войлочными прижатыми волосками. 4.

4. Верхніе листья линейныя; обертка опушенная, но безъ черныхъ стебельчатыхъ железокъ.

C. tectorum L.

Верхніе листья ланцетныя или овально-ланцетныя; обертка покрыта длинными, черными стебельчатыми железками.

C. paludosa (L.) Moench.

1027. *C. praemorsa Tausch.* Пет. Кр. II, стр. 46. — Ф. Б., № 49. — Пет., стр. 173. — Кауф. II, № 448. — Мил., № 22. — Гор., № 53. — Цин., № 886. — Кауф. I, стр. 293.

Hieracium praemorsum L. Дв., № 743. — Макс., № 720. — Hoff. II., № 6353. — Mart., p. 137. — St. II, p. 47. — St. I., № 526. — Pal., № 1758.

Многолѣтнее; корень цилиндрической, какъ бы обрубленный; стебель прямостоящій, 30—65 см., покрытъ короткими курчавыми волосками, безлистный, окапчивается метельчатымъ соцветіемъ; корневые

листья розеткой, продолговатые, эллиптические или обратно-яйцевидные, суженные к основанию, с округлой или заостренной верхушкой, цѣльнокрайніе или зубчатые, иногда слегка выемчато-зубчатые, сѣ обѣихъ сторонъ б. или м. густо-опушенные, особенно вдоль жилокъ; верхушечныя корзинки распускаются раньше; обертка 8—11 мм. дл., цилиндрическо-колокольчатая; внутренніе ея листочки линейно-ланцетные, почти голые или сѣ немногими щетинистыми волосками; наружныя — ланцетные, вполонину короче внутреннѣхъ и гуще опушены; цвѣтоложе голое; цвѣты желтые; сѣмянки едва суженныя къ верхушкѣ, 4—5 мм. дл., о 6—10 тонкихъ ребрышкахъ сѣ каждой стороны; хохолокъ чисто бѣлый.

По кустарникамъ, опушкамъ и лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтетъ сѣ половины мая до конца іюня. Между Краснымъ Станомъ и Костинымъ, Руз. у. (Ч. и П.). — Клементьево, Руз. у. (Сюз.). — Между Подольскомъ и Дубровицами (Куль.). — Борисово, Срп. у. (М.). — Лужки, Срп. у. (С.). — Близъ Никифорова, Срп. у.; Бѣлые Колодези, К.л.м. у. (П.). — Рождествено на р. Парѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).



Crepis praemorsa.



Crepis biennis.

1028. *C. biennis* L. Пет. Отч., стр. 13. — Пет. Кр. II, стр. 46. — Пет., стр. 173. — Кауф. II, № 449. — Цзя., № 885. — Кауф. I, стр. 294. — Дв., № 747. — Макс., № 726. — Hoff. Н., № 6382. — Mart., p. 138. — Hoff., № 1045. — St. II, p. 47. — St. I, № 532.

Корень двулѣтній, веретенообразный; стебель 60—100 см., прямо стоящій, ребристый, покрытъ, особенно въ нижней части, курчавыми отстоящими волосками, въ верхней части вѣтвистый; листья сѣ обѣихъ сторонъ покрыты короткими щетинистыми волосками, отчего шершавые; нижніе — струговидно-перисто-надрѣзные, суженные въ черешокъ; средніе, какъ и нижніе, но сидячіе стеблеобъемлющимъ основаніемъ, б. ч. сѣ зубчатыми ушками; верхніе — линейно-ланцетные, зубчатые; корзинки въ полудзонтичномъ соцвѣтїи; обертка 10—12 мм. дл.; внутренніе листочки ея ланцетные, б. ч. сѣро-войлочные и часто сѣ жесткими черноватыми

волоскам; наружные — вполнину или на двѣ трети короче внутреннихъ и болѣе густо опушены; цвѣты желтые, вдвое длиннѣе обертки; цвѣтоложе густо-волосистое; сѣмянки 4 — 5 мм. дл., бурья, о 10—17 ребрышкахъ, тонко-косо-морщинистыхъ.

По холмамъ и кустарникамъ, очень рѣдко. Цвѣтетъ съ начала іюня до половины августа; плоды съ половины іюня.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *platyphylla* Wallr.

Доли листьевъ яйцевидныя, рѣже яйцевидно-ланцетныя.

β. *lácera* Wimm. et Grab.

Листья глубоко-строговидно-перисто-раздѣльные съ узкими, часто у основанія надрѣзными долями; дольки почти линейныя. Обѣ формы вмѣстѣ. Близъ Серпухова (Цин.). — Рождество на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

1029. *C. tectórum* L. F. O., № 6, p. 86. — Пет., стр. 173. — Кауф. II, № 450. — Цин., № 884. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 294. — Lind., p. 132. — Ann., C. V, № 35. — Дв., № 746. — Макс., № 725. — Hoff. II., № 6905 (вмѣсто 6405). — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 138. — St. II, p. 47. — St. I, № 531.

Однолѣтнее; корень веретенообразный; стебель прямостоящій, 30—100 см., слегка войлочнo-опушенный, рѣже почти голый, б. ч. сильно вѣтвистый; листья голые, или только вдоль жилокъ съ нижней стороны



Crepis tectorum.

опушенные; корневые — розеткой прилегаютъ къ землѣ; нижніе — ланцетные или линейно-ланцетные, выемчато-зубчатые или строговидно-выемчато-надрѣзные, сужены въ черешокъ; средніе походятъ на нижніе, но стрѣловиднымъ основаніемъ стеблеобъемлющіе; верхніе — б. ч. линейные, цѣльнокрайніе съ завернутыми краями; раскрытыя корзинки 15—20 мм. въ поперечникѣ, на вѣскольکو утолщенныхъ цвѣтоножкахъ, тонко-войлочнo-опушенныхъ, какъ и обертка; цвѣтоложе съ короткими волосками; обертка 7—9 мм. дл., иногда слегка железистая; внутренніе ея листочки линейные, заостренные, съ внутренней стороны прижато-опушенные; наружные листочки обертки неравной длины, вполнину короче внутреннихъ; цвѣты желтые; сѣмянки 2,5—3 мм. дл., бурья, о 10 ребрышкахъ, едва морщинистыхъ.

По открытымъ мѣстамъ, паровымъ полямъ, посѣвамъ и близъ жилья, очень часто. Цвѣтетъ съ начала іюня до поздней осени; плоды съ конца іюня.

Распадается на слѣдующія формы:

- α. *tyricum* Rupr. Бух. II, № 253. — Бух. I, № 242. — Кауф. II, стр. 301. — Кауф. I, стр. 294.

Нижніе листья струговидные, средніе—глубоко-зубчатые, верхніе—линейные съ явственно стрѣловидными ушками.

- β. *segetalis* Roth.

Нижніе листья слегка выемчато-зубчатые, средніе—почти цѣльнокрайніе съ очень маленькими ушками; стебель б. или м. вѣтвистый.

- γ. *gracilis* Wallr.

Всѣ листья линейные, цѣльнокрайніе, часто безъ ушковъ; растение маленькое, часто съ простымъ стеблемъ обь одной корзинкѣ. *)

- δ. *microcéphala* Rupr. Кауф. II, стр. 301.—Цин., стр. 274.—Кауф. I, стр. 294.

Стебель почти голый, отъ самага основанія метельчато-вѣтвистый; корзинки много мельче, часто вдвое. Между г. Дмитровымъ и д. Анастасино, на ровномъ полѣ (II. и X.).

1030. *C. paludosa* (L.) Moench. Бух. II, № 252.—Бух. I, № 241.—F. O., № 6, p. 86.—Пет., стр. 173. — Кауф. II, № 451. — Цин., № 888.—Кауф. I, стр. 295.

Hieracium paludosum L. Дв., № 742. — Макс., № 722. — Hoff. II., № 6346.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 136.—St. II, p. 47.—St. I, № 528.—Pal., № 1760.

Многолѣтнее; корень какъ бы обрубленный съ многочисленными толстыми корешками; стебель прямостоящій, 50—120 см., съ не большимъ числомъ листьевъ, голый, какъ и все растение, или въ верхней части опушенный, простой или щитковидно-вѣтвистый; нижніе листья обратно-яйцевидные, суженные въ черешокъ, выемчато- или струговидно-зубчатые; стеблевые—яйцевидно-продолговатые, б. ч. съ заостренной верхушкой и съ стрѣловиднымъ стеблеобъемлющимъ основаніемъ, по краю длинно-зубчатымъ, рѣже основаніе листьевъ сердцевидно-стеблеобъемлющее; края стеблевыхъ листьевъ то почти цѣльные, то рѣдко-зубчатые; обертка 8—12 мм. дл., колокольчатая, черновато-зеленая, слегка паутино-опушенная и густо покрыта длинными черными стебельчатыми железками; внутренніе ея листочки линейно-ланцетные, наружные—вполнину короче и прижаты къ внутреннимъ; цвѣты ярко-желтые, почти

*) Между α. *tyricum* Rupr., β. *segetalis* Roth и γ. *gracilis* Wallr. наблюдаются переходы: попадаются экземпляры съ листьями на всемъ стеблѣ почти цѣльнокрайними, но съ замѣтными ушками, или же съ листьями въ нижней части стебля зубчатыми, въ верхней цѣльнокрайними, но безъ ушковъ: такіе экземпляры находятся въ гербаріи Л. А. Хорошкова.

вдвое длиннѣе обертки; цвѣтоложе голое; сѣмянки 4—5 мм. дл., о 10 едва замѣтныхъ ребрышкахъ; хохолокъ желтоватый.

По болотамъ, болотистымъ кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ начала іюня до августа; плоды съ конца іюня.



Crepis paludosa.



Crepis sibirica.

1031. *C. sibirica* L. Пет. Отч., стр. 13.—Хор. I, стр. 19.—Пет. Кр. II, стр. 47.—Ф. Б., № 48.—Пет., стр. 173.—Кауф. II, № 452.—Гор., № 54.—Цин., № 887.—Кауф. I, стр. 295.—Дв., № 748.—Макс., № 727.—Нoff., № 1055.—St. II, p. 47.—St. I, № 530.—Pal., № 1769.

Hieracium sibiricum Lam. Рупр., стр. 86.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 137.

Многолѣтнее; корень толстый, узловатый; стебель 50—150 см., прямостоящій, крупно-ребристый, б. или м. густо покрытъ курчавыми отстоящими волосками, болѣе густо на цвѣтоножкахъ; листья шершавые, по краямъ рѣсничатые, слегка опушенные, особенно съ нижней стороны по жилкамъ, неравно-выемчато-зубчатые; зубцы часто нѣсколько вытянутые; нижніе листья яйцевидные, яйцевидно-ланцетные или продолговато-эллиптическіе, очень крупныя, заостренные, быстро сужены въ длинный крылатый, струговидно-зубчатый черешокъ; средніе стеблевые—сидячіе, стеблеобъемлющіе, постепенно становятся мельче къ верхушкѣ стебля; обертка 15—18 мм. дл., черновато-зеленая, слегка опушенная или почти голая; листочки ея ланцетные, внутренніе — вдвое или на одну треть длиннѣе наружныхъ; цвѣты ярко-желтые, вдвое длиннѣе обертки; сѣмянки 8—10 мм. дл., съ 30 тонкими, нѣсколько морщинистыми ребрышками; хохолокъ грязно-бѣлый.

По кустарникамъ, опушкамъ и лѣснымъ полянамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюня весь іюль. Серпуховъ (Стеф.).—Влизъ Лужковъ, Срп. у. (М.).—Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Бавыкино, Срп. у. (П.).—Бѣлые Колодези, Кал. у. (Экс. Бот. Лаб.).—По р. Мѣчи близъ Подольска (Куль.).—Ознобишино, Пдл. у. (Х.).

428. Hierácium L. *)

Обработать А. Н. Петуниковъ.

Обертка яйцевидная или полушаровидная, черепчатая, иногда съ наружными листочками очень мелкими; цвѣты язычковые; цвѣтоложе ячешное, голое, рѣдко рѣсничатое; сѣмянки цилиндрическія, къ основанію слегка суженныя и на верхушкѣ усѣченныя, ребристыя; хохолокъ желтоватый, 1—2-рядный, иногда еще съ наружными короткими щетинками; волоски ломкіе, простые.

Для правильнаго и безошибочнаго опредѣленія разнообразныхъ формъ рода Hierácium необходимо располагать значительнымъ числомъ экземпляровъ каждой формы (не менѣе 8—10), вполне хорошо развитыхъ; особенно важно при этомъ обращать вниманіе на нижніе листья, на подземные и надземные побѣги, и потому при собираніи этихъ растений слѣдуетъ осторожно выкапывать ихъ, но никакъ не вырывать. При опредѣленіи слѣдуетъ обращать вниманіе на характеръ опушенія всѣхъ частей растенія, которое у большинства формъ бываетъ трехъ родовъ: простые волоски, часто съ утолщеннымъ темнымъ основаніемъ, иногда очень тонкіе, мягкіе, иногда жесткіе щетинистые; они всего сильнѣе развиваются въ верхней части растенія, а также и въ нижней части стебля у корневой розетки листьевъ и на нижней поверхности листа вдоль средней жилки; железистые волоски, покрывающіе обыкновенно верхнюю часть растенія и иногда верхній край листьевъ; наконецъ, звѣздчатые волоски или, правильнѣе, звѣздчатый лушокъ, при сплномъ развитіи придающій сѣрую или сѣдую окраску покрытымъ имъ частямъ растенія; особенно важенъ послѣдній родъ опушенія для распознаванія видовъ и близкихъ между собою формъ; всего лучше замѣтно такое опушеніе на нижней поверхности листьевъ и притомъ на верхнемъ стеблевомъ листѣ, а также на листьяхъ побѣговъ. Существеннымъ признакомъ для распознаванія видовъ служатъ также побѣги какъ надземные, такъ и подземные; послѣдніе встрѣчаются сравнительно рѣдко въ видѣ тонкихъ блѣдныхъ отраслей, очень ломкихъ, покрытыхъ мелкими чешуйчатыми листочками; по размѣщенію и размѣрамъ листьевъ на побѣгахъ тоже хорошо различаются формы Hierácium: у однихъ листья постепенно уменьшаются къ верхушкѣ побѣга, у другихъ замѣтно возрастаютъ, у третьихъ всѣ они почти одинаковой величины и часто скучены въ пучокъ. Форма соцветія можетъ служить отличительнымъ признакомъ только груши, но никакъ не видовъ или подвидовъ: кромѣ вид-

*) Матеріалъ по части Hierácium, использованный для флоры Московской губерніи, былъ очень обширенъ: онъ содержалъ много сотенъ листовъ изъ гербаріевъ: А. Н. Петуникова, А. А. Хорошкова, П. В. Сюзева, Б. М. Кулькова и моего, а также нѣсколько экземпляровъ вновь найденныхъ формъ, собранныхъ С. С. Ганешинымъ. Весь этотъ матеріалъ былъ опредѣленъ извѣстнымъ знатокомъ рода Hierácium—Герм. Цаномъ, въ Карлсруэ. Насколько трудно опредѣленіе видовъ этого рода, можно заключить изъ того, что даже Цанъ впадалъ въ ошибки, опредѣляя одни и тѣ же виды въ разное время различно. Изучивъ весь матеріалъ вышеупомянутыхъ пяти гербаріевъ, Цанъ написалъ статью, которую первоначально предпологалось помѣстить въ эту флору; но, къ сожалѣнію, Цанъ вдался въ такія подробности, что въ книгѣ, не предназначенной для спеціалистовъ, онъ не только затрудняетъ опредѣленіе, но иногда даже сбиваютъ въ тѣхъ случаяхъ, когда описаніе подвида или формы даннаго вида противорѣчитъ описанію самого вида. Послѣ совмѣстной съ А. Н. Петуниковымъ тщательной провѣрки всего матеріала мы рѣшили, что включать статью Цана въ Московскую флору ни по объему, ни по характеру изложенія нельзя, и А. Н. Петуниковъ взялъ на себя трудъ обработать виды Hierácium Московской флоры опредѣленные Цаномъ; статья же послѣдняя полностью будетъ помѣщена въ одномъ изъ специальныхъ журналовъ.

чатого расположения корзинок особенно распространено шмозное соцветіе, которое принимает вид то ложного зонтика, то ложной метелки. Особенно выдвигаются, как отличительный признак, размеры обертки корзинок в длину, которые признаются постоянными; но форма листочков в оберткѣ—узкіе или широкіе, тупые или острые, а также ширина свѣтлаго края листочковъ представляють далеко не стойкіе признаки для разграниченія не только видовъ, но и подвидовъ. При чрезвычайномъ разнообразіи формъ *Hieracium*, при отсутствіи стойкости и постоянства въ какихъ-либо опредѣленныхъ признакахъ, которые могли бы характеризовать ту или другую форму, всѣ попытки составить ключъ для опредѣленія болнаго ряда описанныхъ доселѣ формъ оказались неудачными даже у монографовъ: онѣ могли быть охарактеризованы лишь совокупностью многихъ мелкихъ признаковъ,—отсюда чрезвычайно подробныя и длинныя описанія каждого отдѣльнаго вида. Еще труднѣе очертить различія между установленными подвидами и ихъ разновидностями. Поэтому въ данномъ случаѣ пришлось отказаться отъ описанія того длиннаго ряда подвидовъ и формъ, какой оказался въ Московской флорѣ. Да и въ отношеніи нѣкоторыхъ видовъ въ томъ объемѣ, какъ они очерчены монографами, пришлось отступить за невозможностью охарактеризовать ихъ съ достаточною легкостью и опредѣленностью.

Обзоръ рода.

Подродъ *Pilosella* Tausch.

Сѣмянки не свыше 2.5 мм. дл., съ ребрышками, выступающими на верхнемъ краѣ короткими зубчиками. Корневище часто даетъ побѣги; листья образуютъ почти всегда корневую розетку; стебель безлистный или о немногихъ листьяхъ, рѣдко покрытъ большимъ числомъ листьевъ.

A.) *Acaulia* N. P.

Цвѣтоносный стебель въ видѣ стрѣлки надъ корневой розеткой листьевъ, обь 1 корзинкѣ; листья снизу съ б. или м. бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатого пушка.

I. *Pilosellina* Fries.

Цвѣтоносный стебель изъ корневой розетки въ видѣ стрѣлки обь 1 корзинкѣ; пазухъ листьевъ часто выходятъ побочныя стрѣлки обь 1 корзинкѣ, или же вильчато-развѣтвленный стебель; всегда развиваютъ побѣги.

II. *Pilosella*.

B.) *Cauligera* N. P.

Цвѣточный стебель съ розеткою корневыхъ листьевъ или безъ розетки съ немногими листьями, рѣже съ большимъ числомъ ихъ; съ соцветіемъ о немногихъ или весьма многихъ корзинкахъ въ видѣ ложного зонтика или ложной метелки; съ побѣгами или безъ побѣговъ.

a.) *Cauligera humilia* N. P.

Стебель не высокій (не болѣе 15 см.), при основаніи б. или м. восходящій; соцветіе о немногихъ корзинкахъ (2—5).

II. *Auriculina* N. P.

Листочки обертки мелкіе, зеленые, голые или отъ звѣздчатого пушка б. или м. сѣдые, рѣдко густоволосые, съ железистыми

волосками; листья ланчатые или линейные, б. или м. сизые, б. ч. безъ звѣздчатого пушка или только снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, часто съ разбѣянными длинными волосками; съ побѣгами или безъ нихъ.

H. Auricula, *H. Schultesii*.

3.) *Cauligera elata* N. P.

Стебель б. ч. высокій (выше 20 см.), при основаніи прямой или прямостоящей; соцветіе о многихъ или очень многихъ корзинкахъ.

1) *Chlorophylla* N. P.

Листья эллиптическіе, продолговатые или ланцетные, б. или м. мягкіе, чисто-зеленые или нѣсколько желтовато-зеленые; стеблевыхъ мало, къ верхушкѣ часто железистыхъ.

III. *Pratensina* Aschers.

Стебель б. или м. полый, легко сплющиваемый; побѣги всегда развиты, очень легко отламывающіеся, часто подземные съ блѣдными чешуйками или надземные съ зелеными возрастающими къ верхушкѣ листьями; б. ч. всюду съ жестковатыми волосками; стеблевыхъ листьевъ мало (1—2); соцветіе сжато-метельчатое, къ верхушкѣ б. или м. зонтичное; цвѣты темно-желтые.

H. pratense, *H. flagellare*, *H. flagellariforme*, *H. spatophyllum*.

IV. *Cymosina* N. P.

Соцветіе въ скученномъ или раскидномъ ложномъ зонтикѣ о многихъ корзинкахъ; стебель плотный или нѣсколько сплющиваемый; побѣговъ нѣтъ, рѣдко подземные, слабыя; листья съ обѣихъ сторонъ съ звѣздчатымъ пушкомъ; все растеніе съ частыми короткими волосками.

H. cymigerum, *H. canum*, *H. sciadophorum*, *H. glomeratum*.

2) *Poliophylla* N. P.

Листья ланцетные или продолговатые, б. или м. жесткіе, сѣро-зеленые, стеблевыхъ много, къ верхушкѣ безъ железокъ.

V. *Echinina* N. P.

Стебель плотный, крѣпкій, б. ч. изгибистый, при основаніи часто безъ розетки корневыхъ листьевъ; все растеніе покрыто щетинками и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣговъ нѣтъ.

H. echioides, *H. fallax*.

3) *Glaucophylla* N. P.

Листья линейные или ланцетные, б. или м. жестковатые, сизые, стеблевыхъ мало (у основанія стебля) или нѣсколько; къ верхушкѣ листья всегда безъ железокъ.

VI. *Praealtina* N. P.

Б. ч. съ разбѣянными длинными волосками; стебель б. ч. твердый и плотный; побѣговъ нѣтъ или они многочисленныя; листья безъ звѣздчатого пушка или снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ;

соцветіе — ложная метелка или сверху ложный зонтикъ о многихъ или очень многихъ корзинкахъ, мелкихъ, съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ.

H. praealtum, *H. brachiatum*, *H. arvicola*, *H. paragogum*, *H. floribundum*,
H. apatelium, *H. acrocomum*, *H. Zizianum*, *H. calodon*, *H. umbelliferum*,
H. auriculoides.

Подродъ *Euhieracium* Torr. et Gray.

Сѣмянки почти всегда болѣе 3 (—4,5) мм. дл., желтыя, свѣтло-бурыя, каштановыя или черныя, ребристыя; ребрышки сливаются сверху въ кольцевой валикъ; корневище никогда не даетъ побѣговъ, обновляется сидячими зимующими розетками или закрытыми почками; стебель б. ч. о многихъ листьяхъ.

A). *Phyllopoda* Godet.

Стебель при основаніи съ розеткой корневыхъ листьевъ; обновляется сидячими розетками.

I. *Vulgata* Fries.

Листья чисто- или сѣро-зеленыя, мягковолосые, съ сердцевиднымъ усѣченнымъ, округлымъ или суженнымъ основаніемъ.

H. silvaticum, *H. vulgatum*.

B). *Aphylopoda* Godet.

Обновляется почками, развивающими стебель, а не розетку; стебель лишь иногда съ немногими листьями у основанія.

II. *Tridentata* Fries.

Листочки обертки прижатые съ очень рѣдкими простыми волосками, но съ железистыми и звѣздчатыми; стеблевыхъ листьевъ много, замѣтно уменьшающихся вверхъ по стеблю.

H. laevigatum, *H. Kaafii*.

III. *Umbellata* Fries.

Листочки обертки почти всегда совершенно голые, наружные б. или м. оттопыренные или отвороченные, всегда тупые; стеблевыхъ листьевъ много одинаковой формы, къ основанію суженныхъ, сидячихъ.

H. umbellatum.

Опредѣлитель видовъ.

1. Корневые листья или нижніе стеблевые широкіе на б. или м. длинныхъ черешкахъ, или же корневой розетки листьевъ ить и всѣ стеблевые листья сидячіе, многочисленныя, голые; сѣмянки не короче 3 мм., ребрышки ихъ сливаются сверху въ кольцевой валикъ; хохолокъ почти двурядный изъ волосковъ разной длины. 2.

Черешковыхъ листьевъ никогда не бываетъ; всѣ они сужены къ основанію; если стеблевыхъ листьевъ много, то они покрыты жесткими щетинками; сѣмянки не выше 2,5 мм. дл. (чаще же только 1—2 мм.), съ ребрышками, выступающими на верхнемъ краѣ короткими зубцами; хохолокъ изъ однородныхъ и почти равныхъ волосковъ. 6.

2. Листочки обертки темные, голые или покрыты только очень разсѣяннымъ звѣздчатымъ пушкомъ, наружные отогнутые; рыльца желтыя; самая верхушка соцвѣтія б. ч. зонтичная.

H. umbellatum L.

Листочки обертки б. или м. густо опушены звѣздчатыми, простыми, вильчатыми или железистыми волосками, наружные не отогнутые—всѣ прижатые; рыльца буроватыя; соцвѣтіе кистистое или метельчатое, верхушка его никогда не бываетъ зонтичная. 3.

3. Всѣ листья съ округлымъ, сердцевиднымъ или усѣченнымъ основаніемъ.

H. silvaticum L.

Всѣ листья съ клиновиднымъ основаніемъ, суженнымъ въ черешокъ. 4.

4. Стеблевыхъ листьевъ 3—4, въ корневой розеткѣ 1—3; обертки и ножки корзинокъ б. или м. железисто-волосистыя.

H. vulgatum Fries.

Стеблевыхъ листьевъ 6 — много, чаще безъ корневой розетки; обертка и ножки корзинокъ очень слабо-железистыя. 5.

5. Обертка съ простыми и вильчатыми волосками и съ очень рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, болѣе густымъ къ основанію обертки.

H. laevigatum Willd.

Обертка съ очень рѣдкими простыми волосками и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ.

H. Knafii Čelak.

6. Цвѣтоносный стебель въ видѣ стрѣлки обѣ одной корзинкѣ или вильчатый съ 2—немногими крупными корзинками, съ оберткой отъ 8 до 12 мм. дл. 7.

Стебель несетъ обыкновенно много мелкихъ корзинокъ съ оберткой отъ 5 до 8 мм. дл., расположенныхъ ложнымъ зонтикомъ или ложной метелкой. 14.

7. Цвѣтоносный стебель безъ стеблевого листа, обѣ 1 крупной корзинкѣ, рѣдко вильчатый, но тогда обертка съ частыми железистыми волосками; листья въ корневой розеткѣ плотные, сверху зеленые съ длинными простыми волосками, снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ, образующимъ густой бѣлый или тонкій сѣрый войлокъ.

H. Pilosella L.

Цвѣтоносный стебель внизу съ однимъ листомъ, рѣже съ двумя, вильчатый о 2 или немногихъ корзинкахъ, иногда только обѣ одной. 8.

8. Верхняя сторона листьевъ безъ звѣздчатого пушка. 9.

Верхняя сторона листьевъ, всегда плотныхъ, иногда только вдоль средней жилки съ звѣздчатымъ пушкомъ; стебель твердый, плотный. *H. canum* N. P.

9. Корзинки крупныя; обертка ихъ отъ 9 до 11 мм. дл. 10.

Корзинки средней величины; обертка 8—9 мм. дл. 12.

10. Стебель съ разсыпными волосками, простыми и железистыми; обертка безъ простыхъ волосковъ или съ рѣдкими волосками; листья на побѣгахъ разставленные, къ верхушкѣ побѣга болѣе крупныя, снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ.

H. Schultesii F. Schultz.

Стебель съ обильными железистыми волосками и обыкновенно съ частыми простыми; листья снизу съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ. 11.

11. Обертка корзинокъ, какъ и стебель, съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣги съ листьями крупными, уменьшающимися къ верхушкѣ побѣга; листья обыкновенно свѣтло-зеленыя, рѣже слегка сизоватыя.

H. flagellare Willd.

Обертка корзинокъ, какъ и стебель, съ слабымъ звѣздчатымъ пушкомъ, кромѣ ножекъ корзинокъ; побѣги съ листьями мелкими, къ верхушкѣ побѣга не уменьшающимися или возрастающими; листья нѣсколько сизоватыя.

H. apateliun N. P.

12. Обертка и ножки корзинокъ безъ простыхъ волосковъ; побѣги короткіе, толстоватыя съ сближенными листьями.

H. paragogum N. P.

Обертка слегка или довольно волосистая; побѣги удлинненные, тонкіе, съ разставленными листьями. 13.

13. Обертка корзинокъ съ частыми железистыми волосками и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; листья снизу б. или м. войлочные отъ густого звѣздчатого пушка; побѣги съ листьями къ верхушкѣ побѣговъ болѣе мелкими.

H. brachiatum Bertol.

Обертка корзинокъ съ рѣдкими железистыми волосками и рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и листья; послѣдніе къ верхушкѣ побѣга болѣе крупныя. *H. flagellariforme* G. Schneid.

14. Стебель съ длинными и тонкими побѣгами—надземными съ зелеными листьями или подземными, червеобразными съ чешуйчатыми бѣловатыми листочками. 15.

Стебель безъ побѣговъ или съ короткими побѣгами. 20.

15. Листья къ верхушкѣ побѣга возрастающіе, всѣ сизые, б. ч. или всѣ лопатчатые, тупые; стеблевыхъ листьевъ 1—2 у основанія стебля, съ рѣдкими волосками или голые; корзинокъ мало или немного; стебель не высокій. 16.

Листья на побѣгахъ разставленные, къ верхушкѣ его становятся мельче или сближенные и тогда равновеликіе; корзинокъ много. 17.

16. Листья совершенно безъ звѣздчатаго пушка, голые или съ рѣдкими простыми волосками; стебель низкій (5—40 см.), съ 1 стеблевымъ листомъ при основаніи. *H. Auricula Lam. et DC.*

Листья съ нижней стороны съ звѣздчатымъ пушкомъ; кромѣ надземныхъ побѣговъ бываютъ и подземные, червеобразные съ чешуйчатыми листьями. *H. spathophyllum N. P.*

17. Листья чисто-зеленые, мягкіе съ частыми короткими волосками снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣги обыкновенно подземные съ чешуйчатыми листьями или надземные съ сближенными крупными листьями; стебель сплюсциваемый; цвѣты ярко-желтые; обертка съ очень обильными железистыми волосками.

H. pratense Tausch.

Листья б. или м. сѣдые; побѣги надземные съ разставленными уменьшающимися къ верхушкѣ побѣга листьями; послѣдніе въ корневой розеткѣ ланцетные, острые; обертка съ рѣдкими железистыми волосками. 18.

18. Листья снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ, иногда и сверху; стебель съ довольно частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ частыми простыми волосками. 19.

Листья вовсе безъ звѣздчатаго пушка или рѣдко съ разбѣяннымъ; стебель съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ рѣдкими простыми волосками.

H. praealtum Vill. ssp. Bauhini Griseb.

19. Стеблевыхъ листьевъ 3 — 6, съ частыми длинными прижатыми, щетинками, какъ и на стеблѣ, особенно у его основанія.

H. auriculoides Lang.

Стеблевыхъ листьевъ 2 — 3, съ короткими рѣдкими и мягкими волосками.

H. umbelliferum N. P.

20. Стебель и листья покрыты щетинками, особенно густыми въ нижней части стебля. 21.

Стебель и листья покрыты б. или м. мягкими волосками. 23.

21. Стебель, особенно въ нижней части, съ приподнятыми или прижатыми щетинками. 22.

Стебель въ нижней части съ оттопыренными щетинками; листья сверху съ б. или м. частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; корзинки въ ложномъ зонтикѣ; обертка 5,5—7 мм. дл.

H. fallax Willd.

22. Железистыхъ волосковъ на стеблѣ и на оберткѣ нѣтъ; розетки корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія б. ч. нѣтъ; листьевъ на стеблѣ 5—20; цвѣты ярко-желтые. *H. echioides Lumn.*

Железистые волоски на стеблѣ и на оберткѣ есть; розетка корневыхъ листьевъ б. ч. бываетъ; стеблевыхъ листьевъ 3—6.

H. calodon Tausch.

23. Листья зеленые или желтовато-зеленые, на обѣихъ поверхностяхъ съ звѣздчатымъ пушкомъ; корзинки въ ложномъ зонтикѣ. 24.

Листья б. ч. сизые или сизоватые. 25.

24. Опушеніе въ верхней части стебля слабое; волоски всюду рѣдкіе и короткіе (0,5—1 мм.), на листьяхъ не выше 1 мм., на оберткѣ корзинокъ ихъ нѣтъ или они разсыяны; железистые волоски частые; обертка корзинокъ 5—7 мм. дл.

H. cymigerum Rehb.

Опушеніе въ верхней части стебля или, по крайней мѣрѣ, на оберткѣ густое; волоски обыкновенно длинныя (до 3 мм.), какъ и на листьяхъ; обертка 6,5—8 (9,5) мм. дл.

H. glomeratum Fries.

25. Стеблевые листья, особенно верхніе, съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ снизу, иногда же и сверху, вдоль края и средней жилки. 26.

Стеблевые листья, даже верхніе, вовсе безъ звѣздчатого пушка или съ разсыяннымъ. 29.

26. Всѣ листья въ корневой розеткѣ острые, ланцетные; стебель сплюсциваемый; опушеніе стебля разсыянное; обертка съ частыми железистыми волосками; побѣги, если есть, короткіе, б. ч. наземные.

H. arvicola N. P.

Наружные листья въ корневой розеткѣ тупые, б. ч. лопатчатые или язычковидные. 27.

27. Обертки корзинокъ съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и стебель; корзинки въ ложномъ зонтикѣ или ложной метелкѣ. 28.

Обертки корзинокъ, какъ и стебель, съ звѣздчатымъ пушкомъ не частымъ; соцвѣтіе скученное; стебель нѣсколько плотный; железистые волоски по стеблю, на ножкахъ корзинокъ и на оберткѣ густые.

H. sciadophorum N. P.

28. Стебель б. ч. сплюсциваемый; листья рѣдко безъ звѣздчатого пушка сверху; обертки корзинокъ 5—7 мм. дл., нѣсколько волосистыя; соцвѣтіе—б. ч. ложная метелка.

H. Zizianum Tausch.

Стебель не сплюсциваемый, плотный; листья сверху всего чаще безъ звѣздчатого пушка; обертки корзинокъ крупнѣе (6—8 мм. дл.), почти безъ волосковъ; соцвѣтіе—ложный зонтикъ.

H. acrocomum N. P.

29. Стебель твердый и плотный, почти безъ звѣздчатого пушка и всегда безъ побѣговъ; обертка корзинокъ 5—7 мм. дл.

H. praealtum Vill. ssp. *florentinum* Koch.

Стебель сплюсциваемый съ звѣздчатымъ пушкомъ только сверху стебля, съ короткими побѣгами, наземными или подземными; обертка корзинокъ 7—9 мм. дл.

H. floribundum Wimm. et Grab.

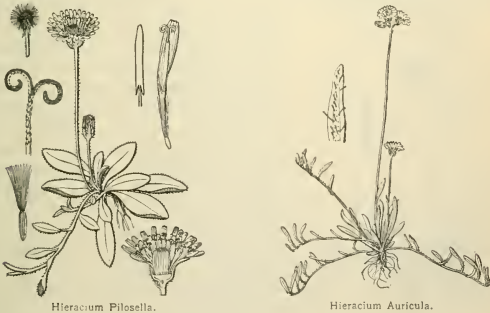
1032. **H. Pilosella L.** Sch. V, № 1282-b.—Пер. Кр. II, стр. 48 и 56.—Бух. II, № 254.—Бух. I, № 243.—F.O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 201.—Кауф. II, № 453.—Цин., № 894.—Кауф. I, стр. 297.—Lind., p. 134.—Дл., № 38.—Макс., № 716.—Hoff. H., № 6348.—Gold. C., p. 22.—Gold. Sp., p. 134.—Mart., p. 136.—Hoff., № 1633.—St. II, p. 47.—St. I, № 524.—Pal., № 1756.

Hieracium Pilosella L. α . farinaceum. Pinz., p. 14.

Hieracium Pilosella L. Fl. suec., ed. 2, (1775) p. 272.

Корневище удлиненное; побѣги длинные, тонкіе, съ листьями разставленными и къ верхушкѣ побѣга замѣтно уменьшающимися; листья только корневые въ розеткѣ, плотные, сверху зеленые или слегка сизоватые, снизу сѣровато-зеленые или чаще бѣло-войлочные от частаго звѣздчатаго пушка, б. или м. ланцетные, продолговатые или обратно-яйцевидные, тупые или острые, сверху съ прижатыми, довольно жесткими и длинными волосками; стрѣлка до 30 см. (рѣдко до 50), иногда нѣсколько вторичныхъ стрѣлокъ; обертки корзинокъ 8—12 мм. дл. очень разнообразно опушенные: то густо-волосистыя, съ частыми железистыми волосками и сѣдыя отъ звѣздчатаго пушка, то съ рѣдкими простыми и железистыми волосками и менѣе частыми звѣздчатыми; цвѣты свѣтло- или сѣрно-желтые, краевые часто снизу съ красными полосками.

По лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтетъ съ половины мая до осени.



Hieracium Pilosella.

Hieracium Auricula.

1033. **H. Auricula Lam. et DC.** Пер. Кр. II, стр. 49 и 57.

Hieracium Auricula L. Ф. Б., № 50.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 201.—Кауф. II, № 456.—Гор., № 55.—Цин., № 898.—Кауф. I, стр. 299.—Gold. C., p. 22.

Hieracium dubium L. Mart., p. 137.

Hieracium Auricula Lam. et DC., Fl. fr. IV (1805), p. 24.

Корневище горизонтальное, довольно толстое; побѣги длинные, тонкіе, съ листьями къ верхушкѣ побѣга болѣе крупными; листья въ корневой

розеткѣ лопатчатые или линейно-ланцетные, сизые, б. или м. лоснящиеся, безъ звѣздчатого пушка и съ рѣдкими простыми волосками; стебель низкій, не выше 40 см., у основанія съ однимъ листомъ; соцветіе сученное о немногихъ корзинкахъ (2 — 5) на короткихъ ножкахъ, рѣже корзинка одна; обертка 6—8 мм. дл., безъ простыхъ волосковъ, но съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми железистыми волосками, какъ на ножкахъ, такъ и по всему стеблю; цвѣты желтые, иногда краевые снизу съ красными полосками.

По дугамъ и паровымъ полямъ, не часто. Цвѣтеть съ половиною іюня весь іюль. На Поклонной горѣ близъ Москвы (Никитинъ).—Близъ Петровскаго, Клин. у. (Ч.).—Ваулино, Мож. у. (Ф. О.).—Стрево, Мож. у. (Ф. Б.).—Мытищи, Звягино, Каргашино, Рупосово, Пушкино на моховомъ болотѣ по берегу р. Серебрянки; Братовщина, Дмит. у. (С.).—Карамышево, Раменье, Дмит. у.; Бирево, Клин. у. (П. и С.).—Захарово, Клин. у.; Абушково, Лешково, Зви. у. (П.).—Волочаново, Влк. у. (П. и Х.).—Близъ платформы Влахернская—Савеловской ж. д., Дмит. у. (Х.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

× *H. Schultésii* F. Schultz. = *H. Auricula* × *Pilosella*. Archives de Flore de Fr. et d'Allem., 1 (1842), p. 35.—Fl. der Pfalz (1846), p. 276.

Корневище горизонтальное; побѣги удлиненные, довольно толстые, съ разставленными листьями, б. или м. крупными, возрастающими къ концу побѣга; листья въ розеткѣ продолговато-ланцетные, тупые или острые, б. ч. сизоватые, тонкіе, съ не частыми мягкими волосками, снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ; стрѣлка до 35 см. обѣ 1—2 корзинкахъ, иногда съ маленькимъ листомъ, покрыта разсыянными простыми и железистыми волосками и звѣздчатымъ пушкомъ, отъ котораго верхъ стрѣлки сѣдоватый; обертка корзинокъ 9—10 мм. дл., безъ простыхъ волосковъ, рѣже съ разсыянными волосками, но съ частыми железистыми и сѣдоватая отъ звѣздчатого пушка; цвѣты желтые или свѣтло-желтые, часто краевые снаружи съ красными полосками.—Походитъ болѣе на *H. Pilosella*,



Hieracium Schultesii.

но отличается отъ нея болѣе тонкими листьями, слабымъ звѣздчатымъ опушеніемъ съ нижней стороны листьевъ и б. ч. маленькимъ стеблевымъ листомъ.

Бирево, Клин. у. (П.).—Братовщина, Дмит. у. (Ганешинъ).

1034. *H. pratense* Tausch. Sch. V, № 1289-d. — Пет. Кр. II, стр. 49 и 59. — Ф. О., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 460. — Цин., № 903. — Кауф. I, стр. 300. — Lind., p. 134. — Ann., C. IV, № 21.

Hieracium collinum Gochnat. Пет., стр. 200.

Hieracium dubium L. Mart., p. 137.

Hieracium pratense Tausch *β. sylvicolum* Fries. Кауф. II, стр. 308. — Кауф. I, стр. 301.

Hieracium pratense Tausch. Flora (1828) Erg.-Bl. I, p. 56. — *H. collinum* N. P., I, p. 298, nec Gochnat, Tent. Cichor., p. 17 (1808).

Корневище почти горизонтальное, толстоватое; побѣги двоякаго рода: одни подземные тонкіе, червеобразные, б. ч. розоватыя, съ блѣдными чешуйками, очень ломкіе; другіе надземные короткіе, съ листьями довольно крупными одинаковой величины и сближенными пучкомъ; листья въ корневой розеткѣ мягкіе, чисто-зеленыя или желтовато-зеленыя, продолговатыя или ланцетныя, или же лопатчато-ланцетныя, съ частыми волосками и съ разбѣяннымъ звѣздчатымъ пушкомъ лишь на нижней поверхности; стебель до 80 см., сплюсциваемый, съ 2 — 3 стеблевыми листьями; соцвѣтіе б. или м. скупенное, съ довольно большимъ числомъ корзинюкъ; обертка 6 — 8 мм. дл., съ частыми и длинными волосками (отъ 1,5 до 4 мм. дл.), какъ на ножкахъ и на стеблѣ, а также съ обильными железистыми волосками, которые постепенно убываютъ внизу по стеблю; звѣздчатое опушеніе на оберткѣ рѣдкое, ножки б. или м. войлочныя, стебель слегка опушенъ; цвѣты темно-желтыя.



Hieracium pratense.

По сырватымъ лугамъ, кустарникамъ и лѣсамъ, очень часто. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль.

× **H. flagellare Willd.** Пет. Кр. II, стр. 52.

Hieracium auriculaeforme Fries. F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 454. — Цин., № 896. — Кауф. I, стр. 298.

Hieracium furcatum Hoppe. F. O., № 6, p. 86. — Цин., № 897.

Hieracium piloselliflorum N. P. Sch. V, № 1256. H. Zahn исправилъ свое опредѣленіе на *H. flagellare* Willd.

Hieracium flagellare Willd. Enum. hort. Berol., suppl. (1813), p. 54. = *H. pratense* × *Pilosella* P. M. E., Fl. Preuss. (1850) p. 339. — *H. collinum* × *Pilosella* N. P., I, p. 378.

Корневище почти горизонтальное, толстоватое; побѣги удлиненныя, иногда вѣтвистыя, съ листьями то сближенными, и тогда одинаковой величины, то болѣе мелкими къ верхушкѣ побѣга, или же болѣе крупными; листья въ розеткѣ ланцетныя, продолговатыя, иногда эллиптическія или обратно-яйцевидныя, свѣтло-зеленыя или слегка сизоватыя, б. ч. довольно крупныя, сверху безъ звѣздчатаго пушка, снизу съ обильнымъ пушкомъ, почти сѣдовато-зеленыя; стебель до 40 см., б. ч. сплюсциваемый, вильчатый, о 2—6 корзинкахъ, рѣдко обѣ одной и съ однимъ стеблевымъ

листомъ ниже середины стебля, иногда почти у основанія; обертка 9—11 мм. дл., съ рѣдкими или частыми простыми и железистыми волосками, какъ на стеблѣ, и густымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты желтые, краевые снизу часто съ красными полосками.

По мѣстамъ нѣсколько влажнымъ и на паровыхъ поляхъ, не рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль.



Hieracium flagellare.



Hieracium flagellariforme.

× ***H. flagellariforme* G. Schneid.** Пет. Кр. II, стр. 57.

Hieracium furcatum Fries. Кауф. II, № 455.—Кауф. I, стр. 298.

Hieracium stoloniflorum W. K. Кауф. въ герб. за № 356.

Hieracium flagellariforme G. Schneid. *Hierac. Westsud.* (1889), p. 119. = *H. flagellare* × *Auricula sensu lat.* Zahn.

Корневще косое; побѣги удлиненные, тонкіе, нѣжные, съ разставленными листьями, къ верхушкѣ побѣга болѣе крупными; листья въ розеткѣ лопатчатые съ верхушкою слегка вдоль сложенною, сизоватые, разсѣянно-волосистые, снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ (рѣже вовсе безъ пушка); стебель до 25 см., тонкій, слегка волосистый и железистый, вверху съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, книзу съ рѣдкимъ, вильчатый, о 2—4 корзинкахъ и съ однимъ листомъ ниже середины; обертка 7—8 мм. дл., слегка волосистая и железистая, съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; ножки сѣдоватая отъ звѣздчатого пушка, разсѣянно-волосистая и железистая; цвѣты свѣтло-желтые. — Отличается отъ *H. flagellare* болѣе мелкими корзинками, сизыми б. или м. лопатчатыми листьями и менѣе густымъ звѣздчатымъ опушеніемъ; отъ *H. Auricula*: вильчатый стеблемъ и б. ч. присутствіемъ звѣздчатыхъ волосковъ на нижней сторонѣ листьевъ.

Цвѣтеть въ іюнѣ, іюлѣ. Ивановково (К.).—Волочаново, Влк. у. (X.).

× ***H. spathophyllum* N. P.** Пет. Кр. II, стр. 53.

Hieracium spathophyllum N. P., I, p. 386 = *pratense* × *Auricula* (= *collinum* × *Auricula* N. P., l. c.).

Корневище почти горизонтальное; побѣги двоякаго рода: одни подземные, тонкіе съ блѣдными чешуйками, какъ у *H. pratense*; другіе надземные, съ листьями сближенными, къ верхушкѣ побѣга болѣе крупными, какъ у *H. Auricula*; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизоватые, лопатчатые или ланцетные, или же продолговатые, съ рѣдкими волосками и съ слабымъ звѣздчатымъ пушкомъ снизу, б. ч. только по спинной жилкѣ и всего замѣтнѣе на стеблевыхъ листьяхъ; стебель до 40 см., сплюсчиваемый, ниже середины съ 1—2 листьями; соцветіе о небольшомъ числѣ корзинокъ (2—15); обвертка 6—8 мм. дл., съ волосками частыми или рѣдкими и съ очень обильными железками, какъ на ножкахъ, такъ и на стеблѣ, но съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, тогда какъ ножки отъ пушка сѣдя и стебель вверху значительно опушены; цвѣты чисто желтые.—Считается промежуточной формой и даже помѣсью между *H. pratense* и *H. Auricula*. Отъ перваго разнится сизоватою окраскою листьевъ, лопатчатыхъ и б. или м. тупыхъ, съ рѣдкими волосками; надземными побѣгами, какъ у *H. Auricula*, и небольшимъ числомъ корзинокъ; отъ втораго вида — болѣе высокимъ ростомъ, большимъ числомъ корзинокъ, болѣе частыми волосками нежели у *H. Auricula*, и отсутствіемъ звѣздчатаго пушка на нижней поверхности листьевъ.



Hieracium spathophyllum.

По лугамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтеть съ начала іюня до половины іюля. Близъ Каргашина (Х.). — Мытници (С.). — Раменье, Дмит. у. (П. и С.). — Половка, Кн. у.; Раменское, Брн. у.; Новинки, Абушково, Звн. у. (П.). — Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).

1035. *H. cymigerum* Rchb.

Hieracium cymosum L. Пет. Кр. II, стр. 50 и 59. — Пет., стр. 201. — Дв., № 740. — Макс., № 719. — Hoff. II., № 6320. — Gold. C., p. 22. — Mart., p. 137. — Hoff., № 1621. — St. II, p. 47. — St. I, № 525. — Pal., № 1757.

Hieracium Nestleri Vill. F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 458. — Цин., № 902. — Кауф. I, стр. 300.

Hieracium Nestleri Vill. α . *hirsutum* Koch. Кауф. II, стр. 307. — Кауф. I, стр. 300.

Hieracium Nestleri Vill. β . *Vaillantii* Koch. Кауф. II, стр. 307. — Pinz., p. 14. — Кауф. I, стр. 300.

Hieracium cymigerum Rchb., Fl. Germ. excurs (1830), p. 262.

Корневище короткое толстое; побѣговъ нѣтъ; листья въ корневой розеткѣ зеленые или желто-зеленые, продолговатые или ланцетные, мягкіе, съ очень короткими и частыми волосками и съ звѣздчатымъ пушкомъ на обѣихъ сторонахъ листа, на верхней разсѣяннѣмъ, на нижней б. ч. густымъ; стебель до 80 см., нѣсколько сплюсчиваемый, съ очень короткими и рѣдкими волосками, только книзу болѣе частыми, но съ ча-

стѣмъ звѣздчатымъ пушкомъ, о 2—3 листьяхъ ниже первой трети стебля; соцвѣтіе скученное ложнымъ зонтикомъ о большомъ числѣ корзинокъ (до 30 и болѣе); обертка 5—7 мм. дл., безъ волосковъ или съ рѣдкими короткими волосками, какъ и на ножкахъ, но съ обильными железистыми и съ довольно частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, отъ котораго ножки кажутся сѣрыми; цвѣты ярко-желтые.

По паровымъ полямъ и опушкамъ, не рѣдко. Цвѣтеть съ начала іюня весь іюль. Спасское, Ивальково (К.).—Мытищи, Руновское, Пушкино; Братовщина, Дмит. у.; Оедосыно, Звп. у. (С.).—Хорошово, Остапкино; Софьино, Быково, Бри. у.; Хотѣвичи, Бгр. у.; Клычево, Клм. у.; Серпуховъ, Тураево, Никифорово, Сри. у.; Красный станъ, Руз. у. (П.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Измчиново (Х.).



Hieracium cymigerum.



Hieracium canum.

× *H. canum* N. P., I, p. 428. = *H. cymosum* × *Pilosella*, F. Schultz, Archives I (1854), p. 9.—Wimm., Fl. Schles., ed. 3 (1857), p. 319.—*Pilosella Laschii* Schultz frat., in Flora (1862) p. 424.

Корневище короткое, толстоватое; побѣги надземные толстоватые, со многими листьями, къ верхушкѣ побѣга болѣе мелкими, какъ у *H. Pilosella*, есть и боковыя розетки; листья въ розеткахъ ланцетные острые, зеленые или желтовато-зеленые, нѣсколько плотные, сѣдые отъ звѣздчататаго пушка, сверху болѣе рѣдкаго, и съ разсѣянными простыми волосками; стебель вильчатый о 2—6 корзинкахъ, до 35 см., плотный, сѣдой отъ густога звѣздчататаго пушка, съ рѣдкими и очень короткими простыми волосками и частыми железистыми, особенно вверху стебля; стеблевой листь одинъ въ нижней части стебля; обертка 9—9,5 мм. дл., съ обильнымъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми железистыми волосками; цвѣты свѣтло- или темно-желтые, краевые иногда слегка красноватые.

По лугамъ и кустарникамъ на пескѣ, очень рѣдко. Цвѣтеть въ іюнь и іюль. Близъ Хотѣвичи, Бгр. у. (П.).

× **H. sciadóphorum** N. P. = *H. cymosum* × *Auricula* N. P., I, p. 440. — Пет. Кр. II, стр. 54.

Корневище б. или м. косое, толстоватое; побѣговъ обыкновенно нѣтъ, рѣже короткіе побѣги; обновляется сидячими розетками; листья въ розеткѣ сизоватые, наружные лопатчатые, округло-тупые, прочіе продолговатые или лопатчатые, ланцетные островатые, б. ч. нѣсколько плотные, съ рѣдкими простыми волосками и звѣздчатымъ пушкомъ не только съ нижней стороны, но нерѣдко и на верхней; стебель до 40 см., нѣсколько твердый, съ рѣдкими простыми волосками, болѣе частыми книзу, и съ частыми железистыми, особенно въ верхней части и на ножкахъ, но съ мало развитымъ звѣздчатымъ пушкомъ; стеблевыхъ листьевъ 1—3; соцветіе скученное, съ небольшимъ числомъ корзинокъ (3—12) на короткихъ ножкахъ; обертка 6,5—8 мм. дл., съ рѣдкими простыми волосками и обильными железистыми, но не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты желтые или темно-желтые.—Походить на *H. Auricula*, но отличается звѣздчатымъ опушеніемъ листьевъ и б. ч. отсутствіемъ побѣговъ; отъ *H. cymosum* общимъ обликомъ и снизу листьями.

По лугамъ и паровымъ полямъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ іюнѣ. Хмѣтьево, Клн. у. (Н.).—Пушкино (С.).



Hieracium sciadophorum.



Hieracium glomeratum.

× **H. glomerátum** Fries. Sch. V, № 1278^a. — Пет. Кр. II, стр. 54.

Hieracium glomeratum Fries, Symb. (1848), p. 38 = *H. cymosum* × *collinum* N. P., I, p. 463. (*H. cymosum* × *pratense*).

Корневище короткое, толстоватое, обновляется сидячими розетками безъ побѣговъ, рѣже короткими подземными побѣгами; листья въ корневыхъ розеткахъ, свѣтло- или желто-зеленые, наружные б. или м. лопатчатые тупые, остальные продолговатые или узко-ланцетные, съ простыми волосками и съ звѣздчатымъ пушкомъ съ обѣихъ сторонъ, сверху рѣдкимъ а снизу болѣе частымъ; стебель до 90 см., б. ч. сплющиваемый, съ рѣдкими волосками или вверху почти безъ нихъ и болѣе частыми

внизу, съ частыми железистыми волосками и частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; стеблевыхъ листьевъ 2—4; соцветіе ложно-зонтичное о многихъ корзинкахъ (иногда до 50—60); обертка 6,5—8 мм. дл., съ простыми волосками и обильными железками, опушеніе звѣздчатыми волосками довольно обильное; ножки войлочные и железистыя; цвѣты желтые или темно-желтые.

По паровымъ полямъ, холмамъ и опушкамъ, не часто. Цвѣтеть въ іюнь и іюль. Мытищи, Рупосово (С.).—Ромашково; Медвѣдское, Дмит. у.; Хмѣтьево, Клин. у.; Тураево, Серп. у. (П.).—Романцево, Мож. у. (В.).

1036. *H. echioides* Lumn. Пет. Кр. II, стр. 51.

Hieracium leucoserphalum Rupr. Пет., стр. 199.—Кауф. II, № 461.—Гор., № 56.—Цин., № 900.

Hieracium echioides Lumn., Monn., essai (1829), p. 27.—Koch. Syn. ed. 2, II (1844), p. 541.—N. P., I, p. 481.

Стебель до 80 см., б. или м. изгибистый, твердый, плотный, съ толстыми щетинистыми волосками приподнято-прижатыми, особенно частыми въ нижней части стебля, и съ густымъ звѣздчатымъ пушкомъ, но безъ железистыхъ волосковъ; побѣговъ нѣтъ; стеблевыхъ листьевъ много (5—15), въ корневой розеткѣ листья обыкновенно скоро засыхающіе, всѣ ланцетные жесткіе, толстоватые, сѣро-зеленые отъ звѣздчатаго пушка и толсто-щетинистыхъ волосковъ, густо покрывающихъ обѣ поверхности; соцветіе б. ч. ложный зонтикъ о 10—35 корзинкахъ на сѣро- или бѣло-войлочныхъ ножкахъ, но безъ простыхъ волосковъ и вовсе безъ железистыхъ; обертки 7—9 мм. дл., сѣдыя или бѣловатыя, съ простыми свѣтлыми волосками, но вовсе безъ железистыхъ волосковъ; цвѣты ярко-желтые; зубчики ячеекъ на цвѣтоложѣ по краю волосистые.



Hieracium echioides.

По песчанымъ и безплоднымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ середины іюня весь іюль. Хотѣичи, Бгр. у. (К.).—Комарево, Тарбушево, Клим. у. (П.).—Между Ильинскимъ и Харловымъ, Клим. у. (П. и С.).

× *H. fallax* Willd. Enum. hort. Berol. (1809), p. 822. = *H. echioides* × *cymosum* N. P., I, p. 514.

Стебель до 50 см., б. ч. слегка изгибистый, твердый, плотный, съ щетинистыми волосками, болѣе частыми книзу, прямо или почти горизонтально отклоненными, съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и разсѣянными железистыми волосками; стеблевыхъ листьевъ 3—7, ланцетныхъ, островатыхъ, желтовато-зеленыхъ, довольно жесткихъ, съ очень частыми щетинистыми волосками и съ обѣихъ сторонъ съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; листья въ корневой розеткѣ есть, ко времени цвѣтенія

не засыхают; соцветіе ложнымъ зонтикомъ о 5—18 корзинкахъ на ножкахъ съ съдымъ или бѣлымъ войлокомъ изъ звѣздчатого пушка; обертки 7—8 мм. дл., съдыя отъ звѣздчатого пушка, съ частыми простыми волосками и къ верхушкѣ листочковъ обертки съ рѣдкими железистыми волосками, какъ и на ножкахъ; цвѣты ярко-желтые.—Отъ *H. eschiioides* отличается присутствіемъ корневой розетки листьевъ, отстоящими щетинистыми волосками и присутствіемъ железистыхъ волосковъ на оберткѣ; отъ *H. cymosum* — болѣе обильными стеблевыми листьями, болѣе частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и щетинистыми волосками.



Hieracium fallax.

По песчанымъ мѣстамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль. Влѣву отъ Бѣлопесочной слободы къ Крутышкамъ, Сри. у. (П. и Х.). — Близъ Лужковъ, Сри. у. (С.).—Комарево, Кзм. у. (П.).

1037. *H. praealtum* Vill. F. O., № 6, p. 86. — Кауф. II, № 457. — Цин., № 899. — Pinz., p. 14.—Кауф. I, стр. 299.—Lind., p. 134.

Hieracium praealtum Koch *z. epipsilum* Kauffm. Кауф. II, стр. 306. — Кауф. I, стр. 299.

Hieracium auricula L. Макс., № 717.—Hoff. II., № 6310.

Hieracium dubium L. Дв., № 739. — Макс., № 718.—Hoff. II., № 6321.—Hoff., № 1622.

Стебель б. ч. твердый, плотный, до 80 см., съ разсыянными волосками или тонкими мягкими щетинками, рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и не частыми железистыми волосками; стеблевые листья (1—3) б. ч. въ нижней половинѣ стебля; побѣговъ нѣтъ или они очень длинныя, тонкіе; листья въ розеткѣ б. или м. сизые, жесткіе ланцетные или линейноланцетные, съ рѣдкими волосками и безъ звѣздчатого пушка (рѣдко съ очень разсыяннымъ на нижней сторонѣ); соцветіе ложной метелкой о многихъ корзинкахъ на тонкихъ ножкахъ; обертка 5—7 мм. дл., съ рѣдкими волосками, съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ и довольно частыми железками.

По дугамъ, опушкамъ, кустарникамъ и по паровымъ полямъ, часто. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль.

Встрѣчаются слѣдующіе подвиды:

ssp. *Bauhini* Griseb.

Hieracium praealtum Koch *z. fallax* (DC.). Кауф. II, стр. 307.— Кауф. I, стр. 300.

Hieracium magyaticum N. P. Sch. V, № 1279. — Бух. II, № 257. — Пет. Кр. II, стр. 51.— Пет., стр. 200.

Hieracium piloselloides Vill. Бух. I, № 246.

Побѣги развиты, длинныя, тонкіе, съ мелкими разставленными листьями, къ верхушкѣ побѣга замѣтно уменьшающимися; развиты также сидячія розетки. Встрѣчается очень часто.



Hieracium praecaltum α. Bauhini.



Hieracium praecaltum β. florentinum.

ssp. florentinum Koch.

Hieracium florentinum All. Пет. Кр., II, стр. 51.—Пет., стр. 200.

Побѣговъ нѣтъ, однѣ только сидячія розетки. Рѣже предыдущаго подвида.

× **H. brachiátum Bertol.** (ined.) in DC. Fl. fr. II (1815), p. 442 = *H. florentinum* vel *magyaricum* × *Pilosella* N. P., I, p. 610.—*H. acutifolium* Griseb., Comm. (1852), p. 6.—Пет. Кр., II, стр. 53.

Корневище почти горизонтальное; побѣговъ много, они вытянутыя, тонкіе, нѣжныя съ разставленными листьями, болѣе мелкими къ верхушкѣ побѣга, какъ у *H. Pilosella*; листья въ корневой розеткѣ ланцетные или продолговатыя, рѣже нѣсколько лопатчатые, б. или м. сизые, снизу б. или м. войлочные отъ густого звѣздчатаго пушка; стебли до 35 см., тонкіе, плотныя, съ не частыми волосками, но съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ и железками, вильчатые, о 2—4 корзинкахъ и объ одномъ стеблевомъ листѣ въ самой нижней части стебля; обертка 8—9 мм. дл., съ густымъ звѣздчатымъ пушкомъ и съ довольно частыми простыми и железистыми волосками; цвѣты желтые разныхъ оттѣнковъ, снаружи иногда слегка съ красноватыми полосками.



Hieracium brachiatum.

Очень рѣдко. Цвѣтеть въ іюнѣ. Остапкино (II).

× *H. arvicola* N. P. Пер. Кр. II, стр. 54.—Бух. II, № 255.

Hieracium pratense Tausch δ , *setosum* Kauffm. Бух. I, № 244.

Hieracium praealto × *Nestleri* Kauffm. Кауф. II, № 459. — Цинн., стр. 280.—Кауф. I, стр. 303.

Hieracium fallax DC. герб. Гольдбаха.

Hieracium arvicola N. P., I, p. 666. = *H. florentinum* × *collinum* I. c. (*H. florentinum* × *pratense*).

Стебли до 60 см., сплюсциваемые, съ разбѣишными простыми волосками, железистыми и съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ, съ 1—3 стеблевыми листьями; обновляется розетками или короткими побѣгами б. ч. подземными, какъ у *H. pratense*; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизоватые, нѣсколько мягкіе, ланцетные или продолговато-ланцетные, не рѣдко съ обѣихъ сторонъ, но б. ч. только снизу, съ звѣздчатымъ пушкомъ; соцветіе въ ложной метелкѣ; корзинки на ножкахъ б. ч. войлочныхъ отъ звѣздчатого пушка, который также покрываетъ, но не такъ густо, обертки въ 6—8 мм. дл., съ частыми железистыми волосками и рѣдкими простыми; цвѣты желтые разныхъ оттѣнковъ, краевые иногда на верхушкѣ нѣсколько красноватые.—Отъ *florentinum* отличается сплюсциваемымъ стеблемъ, болѣе мягкими листьями съ звѣздчатымъ опушеніемъ и встрѣчающимися побѣгами; отъ *H. pratense* менѣе частыми простыми волосками и сизою окраскою листьевъ.

По лугамъ, паровымъ полямъ, часто. Цвѣтетъ въ июнѣ и июлѣ.



Hieracium arvicola.



Hieracium paragogum.

× *H. paragogum* N. P. I, p. 653. = *H. florentinum* × *Auricula* × *Pilosella* N. P., I. c.

Корневище б. или м. горизонтальное или косое; побѣги короткіе толстоватые съ довольно крупными сближенными листьями; стебель до 20 см., съ разбѣишными простыми волосками, до самаго основанія съ железистыми волосками и съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, о 2—3 корзинкахъ, вильчато расположенныхъ, и съ 1 стеблевымъ листомъ; корневые листья въ розеткѣ ланцетные, лопатчатые, тупые, сизые, толсто-

ватые, съ рѣдкими и жесткими волосками по краю, снизу сѣро-зеленые отъ звѣздчатого пушка; обвертка 8 мм. дл., безъ простыхъ волосковъ, сѣдоватая отъ звѣздчатого пушка и съ очень частыми железистыми волосками; цвѣты желтые, краевые иногда на верхушкѣ нѣсколько красноватые.

Цвѣтеть въ июнѣ. Найдено только разъ въ Быковѣ, Брн. у. (Куль.).

× **H. floribundum Wimm. et Grab.** Sch. V, № 1276.—Her. Kr. II, стр. 55.

Hieracium Vaillantii Koch. Anu., C. IV, № 22. ex part.

Hieracium pratense Tausch γ. *glabriusculum* Kauffm. Кауф. II, стр. 308. — Кауф. I, стр. 301.

Hieracium floribundum Wimm. et Grab., Fl. Siles. II (1829), p. 204 = *H. florentinum* × *Auricula* × *collinum* N. P., I, p. 688.

Стебли до 50 см., сплюсциваемые, обь 1—2 листьяхъ, б. ч. ниже середины стебля; побѣги короткіе надземные, съ листьями скученными крупными или нѣсколько разставленными, или же побѣги удлинненные переходятъ въ восходящія цвѣтоносные стебли, рѣже подземные; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизые, тонкіе, ланцетные или лопатчато-ланцетные, тупые или только наружные тупые, а внутренніе ланцетные, островатые или острые, на обѣихъ сторонахъ безъ звѣздчатого пушка или только снизу съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; соцветіе ложною метелкою о 3—20 корзинкахъ; обвертка 7—8 мм. дл., съ короткими простыми волосками и частыми железистыми; цвѣты желтые.—По облику походитъ на *H. florentinum* или очень крупную *H. Auricula*, но съ болѣе обильнымъ опушеніемъ, нежели у обонхъ этихъ видовъ; корзинки какъ у *H. florentinum*, но крупнѣе.



Hieracium floribundum.

По лугамъ и паровымъ полямъ. Цвѣтеть съ половины іюня весь іюль. Мытищи, Рупосово, Пушкино; Одинцово, Оедосьино, Звн. у. (С.).—Останкино, Кунцово; Семеновка, Звн. у.; Машино, Дмит. у. (П.).—Введенское, Звн. у.; близъ Бирева, Клин. у. (П. и С.).

× **H. apatélium N. P.** Sch. V, № 1252.

Hieracium apatelioides Zahn. Sch. VI, № 1804.—Zahn въ 1909 г. низведъ въ ssp.

Hieracium apatélium N. P., I, p. 706 = *H. floribundum* × *Pilosella* N. P., I. c.

Корневище косое, короткое б. или м. толстое; побѣги удлинненные, съ листьями довольно крупными, нѣсколько разставленными, рѣже сближенными; стебли до 50 см., б. или м. толстоватые, сплюсциваемые, вильчатые, о 2—5 корзинкахъ и обь 1—2 стеблевыхъ листьяхъ, б. или м. низко сидящихъ; опушеніе стебля простыми волосками довольно длинными и тонкими обильное, какъ и железистыми въ верхней части стебля;

листья въ корневой розеткѣ продолговатые или лопатчатые, тупые, нѣсколько сизые, снизу съ б. или м. густымъ звѣздчатымъ пушкомъ, сверху съ жесткими простыми волосками; обертка 11 мм. дл., съ нечастымъ звѣздчатымъ пушкомъ и частыми волосками, темными или у основанія черными; цвѣты желтые, иногда съ красными полосками снаружи.

По лугамъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтетъ съ половины юня до половины юля. Мытници, Рупосово, Ядреево, Пирогово; Братовщина, Дят. у.; Оедосьино, Внуково, Зви. у. (С.).—Косино, Кожухово (П. и С.).

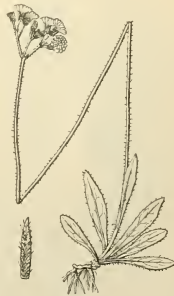
× **H. acrocótum** N. P. I, p. 709. = *H. floribundum* × *cymosum* N. P., l. c. — Sch. V, № 1251.

Стебель до 60 см., плотный, съ рѣдкими волосками, густо-железистый, б. ч. съ 2 стеблевыми листьями; побѣговъ нѣтъ; листья въ корневой розеткѣ б. или м. сизоватые, наружные продолговато-лопатчатые, внутреннiе ланцетные или узко-ланцетные, снизу съ звѣздчатымъ пушкомъ, сверху почти безъ пушка; соцвѣтіе—ложный зонтикъ о 6—15 корзинкахъ; обертка 6—8 мм. дл., почти безъ волосковъ, съ очень частыми железистыми и съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ; цвѣты желтые.

По лугамъ, паровымъ полямъ, рѣдко. Цвѣтетъ въ июнѣ и юлѣ. Пушкино (С.).—Нѣмчиново (X.).



Hieracium apatellum.



Hieracium acrocócum.

× **H. Ziziánum** Tausch, in Flora (1828), Erg.-Bl. I., p. 58. = *H. florentinum* × *cymosum* N. P., I, p. 714.—Пет. Кр. II, стр. 55.

Стебель до 80 см., жесткій, часто сilyщиваемый, о 2—5 листьяхъ; побѣговъ нѣтъ; листья въ корневой розеткѣ б. или м. слегка сизоватые, наружные иногда продолговатые, тупые, внутреннiе—ланцетные, острые, сверху рѣдко безъ звѣздчатого пушка, снизу всегда съ звѣздчатымъ пушкомъ; соцвѣтіе зонтичное или метельчатое, скученное или разставлен-

ное, о немногих или очень многих корзинках на войлочных ножках; обертка 5—7 мм. дл., съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, съ короткими и рѣдкими простыми волосками и болѣе частыми железистыми; цвѣты желтые.—Отъ *H. sumigegum* отличается сизоватыми листьями, отъ *H. florentinum*—присутствіемъ звѣздчатыхъ волосковъ, особенно на нижней сторонѣ листьевъ.



Hieracium Zizianum.

Hieracium calodon.

По лугамъ, полямъ и кустарникамъ, не часто. Цвѣтеть въ іюнѣ и половинѣ іюля. Мытищи (С.).—Хорошово, Останкино; Софьино, Брн. у.; Клычево, Бѣлые Колодези, Клм. у. (П.).—Клементьево, Красный Ставъ, Руз. у. (Сюз.).

× *H. calodon* Tausch, apud N.P., I, p. 742 = *H. florentinum* × *echioides* N.P., l. c.—Пер. Кр. II, стр. 56.

Стебель до 65 см., торчащій, часто изгибистый, твердый, съ звѣздчатымъ пушкомъ и съ короткими щетинистыми волосками, вверху не частыми, книзу густыми; стеблевыхъ листьевъ 3—6; листья въ корневой розеткѣ, какъ и на стеблѣ, нѣсколько сизые, толстоватые, продолговатые или ланцетные, по обѣимъ сторонамъ съ довольно частыми жесткими щетинками и съ звѣздчатымъ пушкомъ; соцветіе зонтичное или метельчатое о 10—30 корзинкахъ; обертка 7—7,5 мм. дл., съ звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и ножки, съ не частыми простыми волосками и разсѣянными железистыми; цвѣты ярко-желтые.—Отъ *H. echioides* отличается отсутствіемъ железистыхъ волосковъ; отъ *H. florentinum*—болѣе густыми щетинистыми волосками и обильнымъ звѣздчатымъ пушкомъ.

По лугамъ и холмамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ средины іюня и въ іюль. Между Ильинскимъ и Харловымъ, Брн. у. (П. и С.).—Быково, Брн. у. Кунава, Хотѣичи, Бр. у.; Клычево, Каропчеево, Клм. у. (П.).

× **H. umbelliferum** N. P. Пер. Кр. II, стр. 55.

Hieracium Vaillantii Koch. Anz., C. IV, № 22, ex part.

Hieracium umbelliferum N. P., I, p. 735. — *H. magyaticum* × *cymentosum* N. P., I. c.

Стебель до 75 см., о 2—3 листьях,верху съ волосками простыми, железистыми и съ звѣздчатымъ пушкомъ; побѣги сильно удлинённые, тонкіе, съ разставленными листьями, болѣе мелкими къ верхушкѣ побѣга, какъ у *H. Vaillantii*; листья въ корневой розеткѣ ланцетные или продолговатые, наружные часто лопатчатые, б. или м. сизые, мягкіе, съ разсѣянными и жесткими волосками, часто короткими, снизу съ разсѣянными или частыми звѣздчатымъ пушкомъ, какъ и сверху, хотя рѣдкимъ; соцветіе б. ч. въ разставленномъ ложномъ зонтикѣ о большомъ числѣ корзиночекъ (до 50); обертки 5—6 мм. дл., опушеніе ихъ очень разнообразно: б. ч. съ довольно частыми простыми волосками, железистыми и звѣздчатымъ пушкомъ; ножки корзиночекъ сѣдыя отъ звѣздчатого пушка, съ простыми и железистыми волосками; цвѣты желтые.—Походить на *H. Vaillantii*, но отличается отъ него б. или м. сильнымъ звѣздчатымъ опушеніемъ.

По лугамъ, кустарникамъ и полямъ, не часто. Цвѣтетъ въ іюнѣ и половинѣ іюля. Мытиси (С.).—Иѣмчиново (X.).—Хотѣичи, Бр. у.; Введенское, Зви. у. (II.).



Hieracium umbelliferum.



Hieracium auriculoides.

× **H. auriculoides** Láng. Syll. pl. nov. 1 (1824), p. 183. — *H. pannonicum* N. P., I, p. 749 = *H. magyaticum* × *echioides* N. P., I. c.

Стебель до 60 см., преимущественно внизу щетинисто-волосистый, съ не частымъ звѣздчатымъ пушкомъ,верху съ разсѣянными железистыми волосками; побѣги надземные длинныя, тонкіе, съ разставленными мелкими листьями, какъ у *H. Vaillantii*; стеблевыхъ листьевъ 3—6, б. или м. сизыхъ; въ розеткѣ наружные листья лопатчатые, тупые, внутренніе ланцетные острые съ щетинистыми волосками, преимущественно по краю и по спинной жилкѣ съ звѣздчатымъ пушкомъ, сверху рѣдкимъ, снизу довольно частымъ; обертка 6 мм. дл., съ звѣздчатымъ пушкомъ, съ простыми во-

лосками и не частыми железистыми; ножки съдвигая отъ звѣздчатого пушка, съ разсыянными простыми и железистыми волосками; цвѣты желтые.

Найдено только разъ въ Хотѣнцахъ, Бгр. у. (П.).

1038. *H. silvaticum* L. Spec. pl. ed. I, p. 803 (pro var.); ed. II, p. 1128.

Hieracium murorum L. Пет., стр. 200.—Кауф. II, стр. 311.—Цин., № 905.—Кауф. I, стр. 302.—Др., № 741.—Макс., № 721.—Нoff. Н., № 6343.—Mart., p. 137.—Нoff., № 1630.—St. II, p. 47.—St. I, p. 527.

Стебель до 50 см., внизу нѣсколько волосистый; корневыхъ листьевъ много, они широко-яйцевидные, при основаніи сердцевидные или усѣченныя, б. или м. длинно-черешковые, чисто-зеленыя, мягкіе, снизу сѣро-зеленыя, къ основанію обыкновенно зубчатые или надрѣзочно-зубчатые, по краю и по срединной жилкѣ, а также по черешку, съ частыми мягкими курчавыми волосками; стеблевыхъ листьевъ мало (1—2) ниже средины стебля; они черешковые, схожи съ корневыми, но мельче; корзинкокъ 3—15; обертка 9—11 мм. дл., безъ звѣздчатого пушка, но съ длинными мягкими вильчатыми или двойко-вильчатыми волосками, какъ и на ножкахъ, и съ частыми стебельчатыми железками; цвѣты золотисто-желтые; столбикъ обыкновенно темные; сѣмянки черныя; хохолокъ бѣлоспѣжный.



Hieracium silvaticum.

По лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтеть съ іюня до поздней осени. Чижово (Куль.).

1039. *H. vulgatum* Fries. Пет. Кр. II, стр. 60.—Пет., стр. 200.—Кауф. II, № 462.—Гор., № 57.—Цин., № 904.—Кауф. I, стр. 302.

Hieracium vulgatum Fries, Nov. Fl. Suec., ed I, p. 76.—Symb., p. 115.

Стебель до 70 см., съ розеткою остающихся листьевъ отъ 1 до 6, продолговато- или яйцевидно-ланцетныхъ или обратно-яйцевидныхъ, неравно- и крупно-зубчатыхъ, стянутыхъ въ б. или м. длинный черешокъ; сверху листья слегка волосистые, темно-зеленыя, снизу блѣднѣе съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; стеблевыхъ листьевъ 3—4 до 6, замѣтно уменьшающихся вверхъ по стеблю; самые нижніе б. ч. черешковые, схожіе съ корневыми, зубчатые, остальные ланцетные заостренные или острые, коротко-черешковые; самые верхніе сидячіе суженымъ или б. или м. широкимъ основаніемъ; ложная метелка раскидистая о 3—10 корзинкахъ; обертка до 10 мм. дл., преимущественно съ железистыми волосками, какъ и ножки; цвѣты золотисто-желтые; столбикъ темно-бурый; сѣмянки буро-черныя.

По лѣсамъ, рѣдко. Цвѣтеть въ іюль и въ августѣ.

Встрѣчаются слѣдующіе подвиды:

ssp. Wischniakowii Pet. et Zahn. Hieraciotheca Eur., 39, Sched. ad Cent. I, p. 13.

Обертка корзинокъ съ простыми волосками и не частыми железистыми, къ основанію слегка звѣздчато-опушенная; корневыхъ листьевъ мало (иногда ихъ вовсе нѣтъ), края ихъ б. или м. крупнозубчатые; стеблевые листья съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ.

Въ хвойномъ лѣсу близъ Витенева; Карачарово на р. Волгѣ, Кли. у.; Кочергино, Удино, Дмт. у. (П.).—Раменье, Дмт. у.; между Хвостовымъ и Клещевымъ, Кли. у. (П. и С.).—Братовщина, Дмт. у. (Ганешинъ).—Чижово (Куль).



Hieracium vulgatum ssp. *Wischniakowii*.



Hieracium vulgatum ssp. *arcuatidens*.

ssp. arcuatidens Zahn.

Обертка корзинокъ съ одними железистыми волосками, какъ и ножки корзинокъ, иногда верхушка листочковъ обертки съ мягкими курчавыми волосками, какъ бы съ бородкой; корневыхъ листьевъ до 6, неравнозубчатыхъ, съ длинными острыми зубцами, нерѣдко сильно согнутыми.

По дорогѣ изъ Свистунова въ Покровское, Руз. у. (Ч.).—Между Клещевымъ и Хвостовымъ, Кли. у.; между Пановкой и Раменьемъ, Дмт. у. (П. и С.).

1040. *H. laevigatum* Willd., Hort. Berol. I (1816).

Обновляется зимующими почками; корневые листья ко времени цвѣтенія засыхаютъ; стебель до 1 м., съ большимъ числомъ листьевъ, голый или покрытъ, особенно въ нижней части, слегка курчавыми волосками, вверху б. или м. густо звѣздчатымъ пушкомъ; листья продолговатые, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, къ основанію

суженные, съ каждой стороны съ 2—4 крупными, иногда вытянутыми зубцами, верхняя треть листа цѣлюкрайняя, часто вытянутая; нижніе— съ б. или м. длиннымъ черешкомъ, средніе — съ короткимъ, верхніе—



Hieracium laevigatum.



Hieracium Knafii.

сидячіе, сверху темно-зеленые, б. ч. голые, снизу сѣро-зеленые, б. или м. густо покрыты курчавыми и звѣздчатыми волосками, гуще по жилкамъ; соцветіе метельчатое о 5—многихъ корзинкахъ; обертка 8—10 мм. дл., съ разсѣянными простыми и вильчатыми волосками, одиночными железистыми и очень разсѣяннымъ звѣздчатымъ пушкомъ, но болѣе густымъ къ основанію обертки; ножки войлочныя; цвѣты золотисто-желтые; рыльца буроватыя; сѣмянки 3—4 мм. дл., буро-черныя.

По тѣнистымъ мѣстамъ, очень рѣдко. Цвѣтеть весь августъ. Горенки (Куль).—Чижово (П.).

× **H. Knáfii Čelak.** Prodr. Fl. Bohm. (1867—75) p. 203 = *H. laevigatum* × *vulgatum* Zahu, Hier. d. Schw. (1906), p. 516.

Стебель до 60 см., съ мягкими и рѣдкими волосками, почти безъ железистыхъ, въ верхней части съ звѣздчатымъ пушкомъ; листья въ розеткѣ иногда до 3, они черешковые, яйцевидные или эллиптическіе, грязно-зеленые, слегка выемчато-и широко-зубчатые, къ основанію быстро сужены въ черешокъ; стеблевыхъ листьевъ 6—8, нижніе широко-ланцетные, постепенно суженные въ черешокъ, неправильно выемчато-зубчатые, сверху и снизу съ рѣдкимъ звѣздчатымъ пушкомъ; корзинки немногочисленныя или до 20; обертка 9—10 мм. дл., съ частымъ звѣздчатымъ пушкомъ, съ очень короткими не частыми простыми волосками и съ разсѣянными короткими железистыми; цвѣты темно-желтые; столбикъ темнѣе.

По лѣсамъ, очень рѣдко. Цвѣтеть во второй половинѣ августа. Чижово (Куль).

1041. *H. umbellatum* L. Пет. Кр. II, стр. 61.—Бух. II, № 256.—Бух. I, № 245.—F. O., № 6, p. 86.—Пер., стр. 199.—Кауф. II, № 463.—Цин., № 907.—Кауф. I, стр. 302.—Lind., p. 134.—Ann., С. III, № 231.—Дв., № 745.—Макс., № 724.—Hoff. H., № 6371.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 138.—Hoff., № 1642.—St. II, p. 47.—St. I, № 529.—Pal., № 1763.

Hieracium subaudum L. Дв., № 743.—Макс., № 723.—Gold. C., p. 22.—Mart., p. 138.

Стебель твердый безъ листьевъ у основанія; всѣ листья стеблевые, б. или м. сближенные, обыкновенно многочисленныя, ланцетныя, жесткіе, темно-зеленыя, снизу блѣдныя съ явственными жилками, б. ч. зубчатые; соцветіе къ верхушкѣ ложнымъ зонтикомъ съ различнымъ числомъ корзинокъ и нерѣдко еще съ корзинками въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на б. или м. длинныхъ цветоносахъ; обертка съ листочками тупыми



Hieracium umbellatum α. genuinum.



Hieracium umbellatum β. linariifolium.

зелеными или темно-зелеными, наружными оттопыренными и съ отогнутой верхушкой; волосковъ на оберткѣ и ножкахъ нѣтъ; цвѣты золотисто-желтые; рыльца желтыя; сѣмянки б. ч. черныя.

По лѣсамъ, опушкамъ, кустарникамъ и паровымъ полямъ, очень часто. Цвѣтетъ съ конца іюля весь августъ.

Встрѣчаются слѣдующія формы:

α. *genuinum* Griseb.

Листья б. или м. ланцетныя, острые, зубчатые; очень часто.

β. *linariifolium* Wallr.

Листья длинныя, линейныя, очень узкіе въ 1—2 мм. шир. Если мелко зубчатые, то это: var. *stenophyllum* Wimm. et Grab.; если почти цѣльнокрайніе, то это: var. *filifolium* Fries. По пескамъ у Владычнаго монастыря близъ Серпухова (П.).—Борисово, Срп., у. обѣ формы вмѣстѣ (С.).

Конецъ третьей и послѣдней части.

Алфавитный указатель семействъ и родовъ III части.

	<i>Стр.</i>		<i>Стр.</i>
Achillea L.	262	Caprifoliaceae Juss.	199
Adenophora Fisch.	229	Carduus L.	292
Adoxa L.	207	Carlina L.	287
Adoxaceae Engl.	207	Cassandra Don.	19
Ajuga L.	114	Centaurea L.	309
Alectorolophus All.	166	Centaureum Gilib.	38
Andromeda L.	18	Centunculus L.	21
Androsace L.	25	Chaeturus Willd.	108
Antennaria Gaertn.	245	Chimophila Pursh.	9
Anthemis L.	259	Chrysanthemum L.	265
Aretium L.	289	Cichorium L.	318
Arctostaphylus Adans.	17	Cirsium Hall.	296
Artemisia L.	271	Compositae Vaill.	230
Apocynaceae R. Br.	40	Convolvulaceae Juss.	42
Asclepiadaceae R. Br.	41	Convolvulus L.	44
Asperugo L.	49	Cortusa L.	29
Asperula L.	186	Crepis L.	336
Aster L.	240	Cucumis L.	215
		Cucurbita L.	214
		Cucurbitaceae Juss.	213
Ballota L.	105	Cuscuta L.	45
Bellis Tourn.	239	Cynara Vaill.	306
Bidens L.	257	Cynoglossum L.	50
Borraginaceae Juss.	47		
Borrago L.	52	Daruta L.	123
Brunella L.	112	Digitalis L.	140
Bryonia L.	215	Dipsacaceae Lindl.	210
Bupthalmum L.	253	Dracocephalum L.	89
Calluna Salisb.	20	Echinops L.	286
Calystegia R. Br.	43	Echium L.	58
Campanula L.	219	Elsholzia Willd.	69
Campanulaceae Juss.	216		

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Ericaceae DC.	12	Matricaria L.	269
Erigeron L.	242	Melampyrum L.	171
Eupatorium L.	236	Mentha L.	70
Euphrasia L.	159	Menyanthes L.	33
		Mimulus L.	137
Filago L.	244	Mouesea Salisb.	8
Fraxinus L.	31	Monotropa L.	11
		Monotropaceae A. Br.	11
Galeopsis L.	96	Myosotis L.	61
Galium L.	189		
Gentiana L.	35	Naumburgia Moench.	23
Gentianaceae Juss.	33	Nepeta L.	87
Glechoma L.	89	Nicaudra Adans.	121
Gnaphalium L.	246	Nonnea Medic.	53
Gratiola L.	138		
		Odontites Pers.	158
Helianthus L.	255	Oleaceae Lindl.	30
Helichrysum Gaertn.	248	Omphalodes Moench.	51
Hieracium L.	341	Onopordon L.	305
Hottonia L.	28	Onosma L.	59
Hyoscyamus L.	122	Origauum L.	76
Hypochoeris L.	320	Orobanchaceae Lindl.	178
Hyssopus L.	80	Orobanche L.	178
Iasione L.	217	Pedicularis L.	168
Inula L.	249	Petasites Adans.	277
		Phlomis L.	109
Knautia Coult.	210	Phyteuma L.	218
		Pieris L.	323
Labiatae Juss.	66	Pirola L.	5
Lactuca L.	329	Pirolaceae Dumort.	5
Lamium L.	91	Plantaginaceae Juss.	179
Lampsana L.	319	Plantago L.	180
Lappula Moench.	50	Polemoniaceae Vent.	46
Lathraea L.	173	Polemonium L.	47
Ledum L.	13	Primula L.	27
Leontodon L.	321	Primulaceae Vent.	20
Leonurus L.	107	Pulicaria Gaertn.	252
Ligularia Cass.	379	Pulmonaria L.	56
Limnanthemum Gmel.	34		
Limosella L.	139	Ramischia Opiz.	10
Linaria Adans.	134	Rubiaceae Juss.	184
Linnaea Gronov.	206		
Lithospermum L.	60	Salvia L.	82
Lonicera L.	203	Sambucus L.	200
Lycium L.	117	Satureja L.	81
Lycopsis L.	53	Scabiosa L.	213
Lycopus L.	74	Scorzonera L.	326
Lysimachia L.	23	Scrophularia L.	132
		Scrophulariaceae R. Br.	123

	<i>Cmp.</i>		<i>Cmp.</i>
Scutellaria L.	110	Tragopogon L.	324
Senecio L.	279	Trientalis L.	22
Serratula L.	308	Tussilago L.	279
Sherardia Dill.	186		
Silybum (Vaill.) Adans.	307	Utricularia L.	174
Solanaceae Juss.	116	Utriculariaceae Endl.	174
Solanum L.	118		
Solidago L.	237	Vaccinium L.	14
Sonchus L.	332	Valeriana L.	208
Stachys L.	101	Valerianaceae DC.	208
Succisa Coult.	212	Verbascum L.	126
Symphoricarpus Juss.	205	Veronica L.	140
Symphytum L.	54	Viburnum L.	202
Syringa L.	30	Vinca L.	40
		Vincetoxicum Moench.	41
Taraxacum Juss.	328		
Thymus L.	77	Xanthium L.	254

Литературные источники.

- Areskin Rob.** Catalogus plantarum circa Moscuam crescentium. Anno 1709.
- Schober Th.** Vegetabilia circa metropolium Moscuam et in ejus territorio sponte nascentia, ordine alphabetico. 1736 (рукопись).
- Gerber Traugott.** Flora mosquensis. 1742 (рукопись).
- Pal. — **Pallas P. S.** Enumeratio plantarum quae in horto D-ni Procopii à Demidowi Moscuæ vigent. Petropoli. 1781.
- St. I. — **Stephan Fr.** Enumeratio stirpium agri mosquensis. Mosquæ. 1792.
- St. II. — **Stephan Fr.** Nomina plantarum, quas alit ager mosquensis et hortus privatus. Petropoli. 1804.
- Lon. G. — **Londes Dr.** Flora Gorinkensis. Note de quelques plantes aux environs de Gorenki et qui n'y sont point encore observées. — Mem. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. I. 1806, p. 113—115.
- Lon. — **Londes Dr.** Seconde note de quelques plantes qui croissent aux environs de Gorenki et qui n'y ont point encore été observées. Ib. p. 282—283.
- Hoff. — **Hoffman G. Fr.** Hortus Mosquensis. Mosquæ. 1808.
- Lib. Tr. — **Liboschitz et Trinius.** Flore des environs de St.-Petersbourg et de Moscou. Tom I. St.-Petersbourg. 1811.
- Ad. — **Adams I. M.** Enumeratio stirpium agri Mosquensis et Petropolitani (1813).
- Mart. — **Martius Henr.** Prodrum Flora Mosquensis. Editio altera. Lipsiæ. 1817.
- Gold. Sp. — **Goldbach C. L.** Spicilegium Floræ Mosquensis. — Mem. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. V. 1817, p. 117—141.
- Любошиц и Триниусъ,** флора С.-Петербургская и Московская. СПб. 1818.
- Gold. C. — **Goldbach Dr.** Catalog der Moskowischen Flora zunächst zum Tausch-verkehr für die Mitglieder des Gesellschaft correspondirender Botaniker. Regensb. Bot. Zeitung. 1820 II, zweite Beilage, p. 17—24.
- Goldbach C. L.** Correspondenz. Ib. IV Jahrg., Erster Band. 1821, p. 63—64.
- Hoff. II. — **Hoffmann G. Fr.** Herbarium vivum sive collectio plantarum siccarum caesareæ Universitatis Mosquensis. Pars secunda. Mosqua. 1825.
- Макс. Пут. — **Максимовичъ М.** Отрывки изъ путешественныхъ записокъ по Московской губернии. — Новый магазинъ естеств. исторiи, физики, химii и пр., изд. П. Двигубскимъ, за 1825 г. Часть первая и вторая.

Макс. — **Максимовичъ М. А.** Списокъ растений Московской флоры. Тамъ же. 1826, часть II, стр. 203—224.

Макс. Приб. — **Максимовичъ М. А.** Прибалание къ списку растений Московской флоры. Тамъ же. 1826. Часть. III, стр. 215.

Дв. — **Двигубскій Н. А.** Московская флора или описаніе растений дикорастущихъ въ Московской губерніи. Москва. 1828.

Толстой М. В. гр. Опытъ ботаническаго календаря или время цвѣтѣнія дикорастущихъ растений Московской губерніи. — Журналъ Садоводства 1838, №№ 2 и 3.

Borg. — **Borgmann Hannibal.** Plantes rares du gouvernement de Moscou. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1842, T. XV, p. 699—700.

Ledebour C. Fr. Flora Rossica. Stuttgart. 1842—53. Vol. I—IV.

Annenkoff N. Observations sur la floraison de quelques plantes cultivées, faites à Moscou, pendant les années 1844-48. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. XXII, 1849. № III.

Ann. — **Annenkow N.** Flora mosquensis exsiccata. Nomina plantarum primae centuriae et secundae centuriae. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. XXII, № IV, 1849.; tertia centuriae Ib. T. XXIII, № II, 1850; quartae centuriae et quintae Ib. T. XXIV, № I, 1851.

Анненковъ Н. Наблюденія надъ развитіемъ дикорастущихъ растений Московской губерніи. — Журн. Сельск. Хоз. и Овцеводства, изд. отъ Имп. Моск. Общ. Сельск. Хоз. Москва, 1850. №№ 6, 7, 8 и 9.

Annenkow N. Observations sur les plantes indigènes des environs de Moscou, faites pendant les années 1844-49. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1851, T. XXIV, №№ 1 et 4.

Seменов X. M. Einige Bemerkungen über die Moskowischen Seerosen. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1854. T. XXVII, № 1.

И. (Инкулянъ П.) Русская флора. Русскіе ятрышники. — Журн. Садов., изд. Росс. Общ. Люб. Сад. 1856. Т. I, Москва.

Волокитинъ Н. Взглядъ на Московскую флору, I и II статьи. — Журн. Садов., изд. Росс. Общ. Люб. Сад. Москва. 1856. Т. I и II.

Lind. — **Lindemann Ed.** Index plantarum quas in variis Rossiae provinciis hucusque inventi et observavit. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1860 T. XXXIII, № 3, p. 77—190.

Руур. — **Рупрехтъ Ф.** Геоботаническія изслѣдованія о черноземѣ. — Приложеніе къ X тому Запис. Имп. Ак. Наукъ, № 6. 1866.

Retunnikoff A. Verzeichniss der in Gouvernement Tambow wildwachsenden Pflanzen. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1865. T. XXXVIII, № 3.

Кауф. I. — **Кауфманъ Н.** Московская флора или описаніе высшихъ растений. Москва. 1866.

Кауф. — **Кауфманъ Н.** О трехъ новыхъ формахъ растений, найденныхъ въ окрестностяхъ Москвы. — Вѣстия Общ. Люб. Естествознанія. Протоколы засѣданій. Т. III, вып. I, стр. 89. Москва. 1866.

Рачинскій С. Московская флора. — „Русскій Вѣстникъ“. Москва. 1866, № 2, стр. 611—49.

- Kauf. An.** — **Kaufmann N.** Annotationes botanicae. Index seminum e collectione anno 1868, quae hortus botanicus Universitatis caesariae Mosquensis mutuo committendo offert. — Моск. Univ. Извѣстія за 1868 г., № 9. Приложение. Москва. 1868, стр. 1—10.
- Pinz.** — **Pinzger P. Dr.** Kritischer Vergleich der im Gouvernement Moskau wildwachsenden Pflansen mit den gleichen Species der deutschen Flora.—Programm der Saldner'schen Realschule zu Brandenburg. 1868.
- Kaufmann N. et. Clerc G. On.** Extrait de la Flore de Moscou.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1870. № II, pp. 357—376.
- Чистяковъ Н. Д.** Замѣтка по поводу южной границы сплошных еловыхъ лѣсовъ въ западной части Московской губерніи.—Изв. Имп. Общ. Люб. естествозн. Т. X, вып. I, стр. 14—17. Протоколы засѣданій годъ 9. Москва. 1872.
- Clerc G. O.** Catalogus florum mosquensis.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. № III, pp. 161—260. Moscou. 1878.
- Fischer von Waldheim A.** Beitrag zur Kenntniss der Phanerogamen-Flora des Moskauer Gouvernement.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. T. LXI, № 2, pp. 421—431. Moscou. 1881.
- Цин.** — **Цангеръ В. Я.** Сборникъ свѣдѣній о флорѣ средней Россіи. Москва. 1885.
- Гор.** — **Горожанкинъ Н. Н.** Матеріалы для флоры Московской губерніи.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1888, № 2, pp. 349—372.
- Мил.** — **Мялютинъ С. Н.** Нѣкоторыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1888. № 3, pp. 549—60.
- Кауф. II.** — **Кауфманъ Н.** Московская флора или описаніе высшихъ растений и ботанико-географическій обзоръ Московской губерніи. Изданіе 2-ое подъ редакціей П. Ф. Маевского. Москва. 1889.
- Пет.** — **Петуникоу А. Н.** Растительность Московской губерніи. Иллюстрированное руководство къ опредѣленію растений дикорастущихъ и разводимыхъ въ предѣлахъ Московской губерніи. Москва. 1890.
- Мялютинъ С. Н.** Матеріалы по флорѣ известняковъ р. Оки. Москва. 1890.
- F. O.** — **Fedchenko Olga.** List of Plants of the District of Moschaisk, government of Moscow, Russia.—Boston Journal. Popular Science News, vol XXV, 1891, №№ 5, 6, 7, 8.
- Маевскій П. Ф.** Флора средней Россіи. Москва. 1892.
- Peter A.** Die Piloselloiden der Umgebungen von Moskau.—Beiträge zur Kenntniss der Hieracien Flora Ost-Europa's.—Nachrichten von der könig. Gesellsch. der Wiss. und der Georg. Aug. Univ. zu Göttingen. 1893, № 2.
- Маевскій П. Ф.** Флора средней Россіи. Изд. исправленное и дополненное подъ ред. С. Коржинскаго. Москва. 1895.
- Petalanikov A.** Die Potentillen Central-Russlands.—Acta Horti Petropolitani, vol XIV, вып. I. 1895.
- Федченко В. А.** Очеркъ растительности Можайскаго уѣзда Московской губерніи.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1896, № 4.
- Шмазгаузенъ Ив.** Флора средней и южной Россіи, Крыма и сѣвернаго Кавказа.—Руководство для опредѣленія сѣмянныхъ и высшихъ споровыхъ растений. Томъ I. Двудольныя свободноразветвляющіяся. Кіевъ. 1895, стр. V—XXX и 468 стр. — Томъ II. Двудольная сростковидноветвляющіяся и

безленостыя, однодольныя, голосямянныя и высшія сосудистыя. Кіевъ. 1897, стр. V — XVI и 752 стр.

Гейденъ К. И. Ботаническія экскурсіи. Списокъ растений Московской флоры собранныхъ на ботаническихъ экскурсіяхъ лѣтомъ 1896 г. Изд. Высочайше утв. Росс. Формац. Общ. Москва. 1897.

Флеровъ А. Ф. Списокъ растевій, дикорастущихъ и разводимыхъ на Бутырскомъ Хуторѣ Имп. Моск. Общ. Сельск. Хоз.—Юбилейный сборникъ Моск. Земледѣльч. Школы Имп. Моск. Общ. Сельск. Хоз. въ память 75-лѣтняго существованія. Москва. 1897.

Бух. I. — **Бухгольцъ Ф. В.** Списокъ сѣменныхъ и высшихъ споровыхъ растений. — „Естественно-историческія коллекціи гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Московской губерніи“. I Гербарій. Москва. 1897.

Федченко Б. А. Отчетъ о лѣтнихъ изслѣдованіяхъ.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Ист. Пр. за 1898—1899 годы. Москва. 1899.

Литвиновъ Д. И. Объ Окской флорѣ въ Московской губерніи.—Матеріалы къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отдѣлъ бот., вып. III. Москва. 1899.

Сюзевъ П. В. Наблюденія періодическихъ явленій въ жизни растений Московской флоры.—Матеріалы къ познанію флоры и фауны Росс. Имперіи. Отдѣлъ бот. вып. III, Москва. 1899.

Ф. Б. — **Федченко Б. А.** Новая дополненія къ флорѣ Московской губерніи.—Матеріалы къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отдѣлъ бот. вып. III. Москва. 1899.

Петуняковъ А. И. Новинки Московской флоры. — Сады и огороды. Москва 1899, № 18.

Петуняковъ А. И. По поводу статьи Б. А. Федченко „Новыя дополненія къ флорѣ Московской губерніи“. — Бот. зап., издав. при Бот. Сады Имп. СПб. Унив. Вып. XV. 1899.

Ф. ор. — **Федченко Б. А.** О вѣкоторыхъ орхидныхъ Московской флоры.—Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1899. № 4.

Федченко Б. А. Отчетъ о лѣтнихъ изслѣдованіяхъ.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Ист. Пр. за 1899—1900 гг. Москва. 1900.

Бух. II. — **Бухгольцъ Ф. В.** Списокъ сѣменныхъ и высшихъ споровыхъ растений, съ планомъ ботаническаго сада. — „Естественно-историческія коллекціи гр. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ, Московской губ., Подольскаго уѣзда“. Гербарій. Изданіе 2-ое. Москва. 1900.

Мос. — **Мосоловъ Н. А.** Дополненія къ флорѣ Подольскаго уѣзда, Московской губерніи.—Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1900. Т. I, вып. III, стр. 121—24.

Ростовцевъ С. И. О цвѣтеніи яскии подъ Москвой.—Изв. Моск. Сельско-хоз. Инст. Москва. 1901, годъ VII, кн. II, стр. 63.

Мосоловъ П. (Н. М-въ) Новыя растенія Московской флоры.—Естествозн. и Геогр. Москва. 1901. № 1, стр. 81.

Мейеръ Э. А. Водяное растеніе Elodea.—Сады и Огороды. Москва. 1901. № 2

Сюз. — **Сюзевъ П.** О вѣкоторыхъ новыхъ растеніяхъ Московской флоры.—Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1901. Томъ II, вып. 1, стр. 5—11.

Пет. Бр. — **Ветунниковъ А. Н.** Критическій обзоръ московской флоры. — I. Dialypetales — Бот. записки, издаваемая при Бот. Саду Имп. СПб. Ун. проф. А. Бекетовымъ и проф. Хр. Гоби., вып. XIII, томъ VI. 1896. — II. Gamopetales. — Труды Имп. СПб. Общ. Естествоисп. Томъ XXX, вып. III. 1900. (отдѣлъ ботаники). — III. Monochlamydeae. — Труды СПб. Общ. Естествоисп. Томъ XXXI, вып. III, 1901 (отдѣлъ ботаники).

Петунниковъ А. Н. *Prunus spinosa* L. и *Prunus insititia* L. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1901. Томъ II, вып. I, стр. 15—20.

Маевскій П. Ф. Флора Средней Россіи. Изд. 3-е, исправленное и дополненное Б. А. Федченко. Москва, 1902.

Ф. Оз. — **Федченко В. А.** Олера Московскаго уѣзда. — „Русскія Вѣдомости“, № 221. 1903 г.

Воронковъ Н. В. Природа Глубокаго озера и его окрестностей, съ картою. — Труды Студенч. Кружка для изсл. русск. природы, сост. при Имп. Моск. Ун. Москва 1903, кн. I, стр. 61—70.

Воронковъ Н. В. Прибавленіе къ статьѣ „Природа Глубокаго Озера“. — Труды Студенч. Кружка для изсл. русск. прир., сост. при Имп. Моск. Ун. Москва. 1903, кн. I, стр. 175—98.

Воронковъ Н. В. Гербарій растений Московской губерніи, собранный П. В. Воронковымъ. — Труды Студенч. Кружка для изсл. русск. прир., сост. при Моск. Имп. Ун. Москва. 1903, кн. I.

Сюевъ П. В. Ботаническая старина. — Bull. de la Soc. Im. des Nat. de Moscou. 1905, № 4.

Флеровъ А. Ф. Ботанико-географическія изслѣдованія въ Окскомъ бассейнѣ въ 1903 г. — Дневн. Зоол. Отд. Имп. Моск. Общ. Люб. Естеств. Т. III, № 6. — Изв. Имп. Общ. Люб. Естеств., Автр. и Этв., т. XXVIII. Москва. 1905.

Sch. — Schedae ad herbarium Florae Rossicae a Museo Botanico Academia Imperialis Scientiarum Petropolitanae editum. Вып. I, №№ 1—200. С.-Петербургъ 1898. — Вып. II, №№ 201—600. С.-Петербургъ 1900. — Вып. III, №№ 601—900. С.-Петербургъ 1901. — Вып. IV, №№ 901—1200. С.-Петербургъ 1902. — Вып. V, №№ 1201—1600. С.-Петербургъ. 1905. — Вып. VI, №№ 1601—2000. С.-Петербургъ. 1908.

Федченко В. А. Памяти Ч. Б. Кларка. Бот. Журналь, изд. отд. Бот. Имп. СПб. Общ. Естествоисп. Годъ I, № 6, 1906.

Хор. I. — **Хорошковъ А.** Дополненія къ флорѣ Московской губ. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. 1907. Томъ VIII, вып. I, стр. 16—19.

Хор. Отч. I. — **Хорошковъ А. А.** Отчетъ объ экскурсіяхъ въ Московской губерніи. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Пес. Прир. за 1906 — 1907 гг. Москва. 1907.

Сыр. Отч. I. — **Сырейщиковъ Д. П.** Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Пес. Прир. за 1906 — 1907 гг. Москва. 1907 г.

Флеровъ А. Ф. Предварительный отчетъ о ботанико-географической командировкѣ въ 1907 г. — Изв. Имп. СПб. Бот. Сада, т. VII, вып. 4-й 1907.

Пет. Отч. — **Петушиковъ А. Н.** Отчетъ объ изслѣдованіяхъ въ Московской губерніи. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1906—1907 гг. Москва 1907.

Кузнецовъ Н. П. Предварительный отчетъ объ изслѣдованіи озеръ и болотъ въ Богородскомъ, Судогодскомъ и Суздальскомъ уѣздахъ. Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1907—98 гг. Москва. 1908.

Сыр. Отч. II. — **Сырейщиковъ Д. П.** Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ 1908 г. — Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1907—1908 гг. Москва. 1908.

Хор. II. — **Хорошковъ А. А.** Дополненія къ флорѣ Московской губерніи (II). — Труды Ботанич. Сада Имп. Юрьевск. Унив. Юрьевъ. 1908. Томъ IX, вып. I, стр. 15—20.

Хор. III. — **Хорошковъ А.** Дополненія къ флорѣ Московской губ. III. — Труды Бот. Сада Имп. Юрьевск. Ун. Юрьевъ. Томъ X, 1909 г., стр. 90—93.

Списокъ оригинальныхъ рисунковъ, помѣщенныхъ во всѣхъ
трехъ частяхъ.

Index iconum novarum in Flora provinciae mosquensis illustrata
auctore D. P. Sireitschikov inseratarum.

- Abies balsamea* Mill.
" *sibirica* Ledb.
Aconitum excelsum Rehb.
" *lasiosotomum* Rehb.
Adenophora bifolia Ledb.
Alectorolophus fallax Sterneck.
Alisma arcuata Michalet.
Alnus incana Willd. α . *acutiloba* Koch.
" *pubescens* Tausch.
Artemisia paniculata Lam.
Asperula humifusa Bess.
Atriplex laciniatum L.
- Betula verrucosa* Ehrh. α . *dalecarlica* L.
- Carduus polyacanthos* Schleich.
Carex canescens L. α . *strictifolia*.
" *globularis* L.
" *pediformis* C. A. M.
" *tenella* Schkuhr.
Centaurea austriacoides Wotoszcz.
" *ruthenica* Lam.
" *stenolepis* Kerner.
" *stereophylla* Bess.
Chaerophyllum Prescottii DC.
Chorispora tenella DC.
Chrysanthemum vulgare Bernh. β . *tenuifolium*
Max.
- Cirsium heterophyllum* \times *palustre*.
" *oleraceum* \times *palustre*.
" *palustre* (L.) Scop. α . *umbrosum* Kauffm.
" *Wankelii* Reichardt.
Cotoneaster acutifolia Turcz.
" *melanocarpa* Lodd.
Crataegus coccinea L.
Cytisus ratisbonensis Schaeffer.
- Delphinium elatum* L. β . *cuneatum* DC.
- Elaeagnus argenteus* Pursh.
Elatine callitrichoides Rupr.
Epilobium palustre L. α . *monticolum* Haussk.
- Euphrasia brevipila* Burnat et Gremli.
" *curta* Fries.
" *montana* Jord.
" *Murbeckii* Wettst.
" *Reuteri* Wettst.
" *stricta* Host.
" *tatarica* Fisch.
" *tenuis* Brenner.
- Fraxinus americana* L.
Fritillaria ruthenica Wickstr.
- Gagea erubescens* Schult.
Galeopsis bifida Boenn.
" *Tetrahit* L. γ . *Reichenbachii* Rapin.
" " β . *silvestris* Schlecht.
- Galium parisiense* L.
" *Schultesii* Vest.
" *trifidum* L.
" *uliginosum* L.
- Geranium palustre* L. β . *trifidum* Litw.
" *sanguineum* L. α . *latipartitum* Petunnikov.
Geum aleppicum Jacq.
- Heleocharis palustris* R. Br. β . *mamilatus* Lindb.
fil.
- Heraclium sibiricum* L. β . *longifolium* Koch.
" " " α . *typicum* Kauffm.
- Hieracium acrocomum* N. P.
" *apatelium* N. P.
" *arvicola* N. P.
" *Auricula* Lam. et DC.
" *auriculoides* Lang.
" *brachiatum* Bertol.
" *calodon* Tausch.
" *canum* N. P.
" *cynigerum* Rehb.
" *echioides* Lumn.
" *fallax* Willd.
" *flagellare* Willd.
" *flagellariforme* G. Schneid.
" *floribundum* Wimm. et Grab.
" *glomeratum* Fries.

Hieracium laevigatum Willd.
 " *paragogum* N. P.
 " *praealtum* Vill. ssp. *Baubini* Griseb.
 " " " *florentinum* Koch.
 " *pratense* Tausch.
 " *Schultesii* F. Schultz.
 " *sciadophorum* N. P.
 " *silvaticum* L.
 " *spathophyllum* N. P.
 " *umbellatum* L. β . *lariifolium* Wallr.
 " *umbelliferum* N. P.
 " *vulgatum* Fries ssp. *arcuatideus* Zahn.
 " " " " *Wischniakowii*
 " " " " Pet. et Zahn.
 " *Zizianum* Tausch.

Juglans cinerea L.
Juncus bufonius L. α . *rauarius* Song. et Perrier.

Libanotis montana Crantz β . *intermedia* Rupr.
 " " " α . *typica* Kauffm.
Linaria bipartita (Vent.) Willd.
 " *canadensis* (L.) Dumont.

Melampyrum pratense L. α . *integerrimum* Doell.
Moehringia lateriflora (L.) Fenzl.
Mulgedium macrophyllum DC.
Myosotis silvatica Hoffm.
 " *sparsiflora* Mik.

Nasturtium armoracioides Tausch.

Orchis incarnata L. β . *brevicalcarata* Rehb. fil.
 " " " γ . *strictifolia* Opiz.

Philadelphus inodorus L.
 " *latifolius* Schrad.

Phlomis tuberosa L. β . *longifolia*.

" " " α . *typica*.
Pimpinella Saxifraga L. γ . *dissectifolia* Wallr.
 " " " δ . *magna* L.
 " " " β . *nigra* Willd.

Polygala amarella Crantz.
Polygonum amphibium L. β . *terrestre* Leers.
Populus angulata Ait.

" *balsamifera* L.
 " *herolinensis* Dippel.
 " *canadensis* Moench.
 " *candicans* Ait.
 " *moskoviensis* Schroeder.

Potentilla arenaria \times *thyrsiflora*.
 " *argentea* L. β . *decumbens* Jord.
 " " " γ . *tenuiloba* Jord.

Potentilla Nestleriana Tratt.
 " *rubens* Zimm.
 " *supina* L.
Prunus virginiana L.

Ranunculus confervoides Fries.
 " *Flammula* L. α . *gracilis* G. Mey.
 " *pseudoflaccidus* Petunnikov.

Rosa rugosa Thunb.
Rubus caesio \times *idaeus*.
 " *odoratus* L.

Rumex Acetosus L. α . *auriculatus* Wallr.
 " *aquaticus* \times *confertus*.
 " *confertus* Willd.
 " *maritimus* L.
 " *ueranicus* Fisch.

Salix alopecuroides Tausch.
 " *dasyclados* Wimm.
 " *Gmelinii* Pall.
 " *hexandra* Ehrh.
 " *latifolia* Forbes.
 " *livescens* Doell.
 " *multinervis* Doell.
 " *puberula* Doell.
 " *Reichardtii* Kern.
 " *rugulosa* Anders.
 " *versifolia* Wahlenb.

Salvia glutinosa L.
 " *verticillata* L.

Scilla cernua Red.

Serratula coronata L.

Silene procumbens Murr.

Sisymbrium wolgensae MB.

Solidago virga aurea L. β . *foliosa* Fiori.

Sparganium affine Schnitzl.

" " " *Borderi* Weberbauer.

Stachys palustris L.

Thymus glaber Mill.

" *Marschallianus* Willd.

" *Serpyllum* L. α . *angustifolius* (Pers.)
 Wallr.

Tulipa Biebersteiniana R. et Sch.

Urtica caunabina L.

Veronica austriaca L.

" *gentianoides* Vahl.

" *incana* L.

" *spicata* L. α . *hybrida* (L.) GB.

" *spuria* L.

Viola palustris L.

Алфавитный списокъ латинскихъ названій растений всѣхъ трехъ частей съ соответствующими русскими.

- Abies.**—Пихта.
 „ *balsamea.*—Пихта бальзамическая.
 „ *sibirica.*— „ сибирская.
Acer.—Клеѣъ.
 „ *Ginnala.*—Клеѣъ Гиннала.
 „ *Negundo.*— „ Негундо.
 „ *platanoides.*—Клеѣъ чинаролистный.
 „ *tatarica.*— „ татарскій.
Achillea.—Тысячелистникъ.
 „ *cartilaginea.*—Тысячелистникъ хряще-
 ватый.
 „ *Millefolium.*— „ обыкновенный.
 „ *nobilis.*— „ благородный.
 „ *Ptarmica.*— „ чихотная трава.
Aconitum.—Борецъ.
 „ *Anthora.*—Борецъ водкобойникъ.
 „ *excelsum.*— „ высокій.
 „ *lasiostomum.*— „ желтый.
Acorus Calamus.—Аръ тростяной.
Actaea spicata.—Воронецъ колосистый.
Adenophora liliifolia.—Аденофора лилейная.
Adoxa moschatellina.—Адокса мускусная.
Aegopodium Podagraria.—Сныть обыкновенная.
Aesculus.—Желудникъ.
 „ *Hippocastanum.*—Каштанъ конскій.
 „ *lutea.*—Желудникъ желтый.
 „ *Pavia.*— „ Павія.
Aethusa Cynapium.—Кокорышъ, собачья пе-
 трушка.
Agrimonia.—Рейейникъ.
 „ *Eupatoria.*—Рейейникъ посконный.
 „ *pilosa.*— „ волосистый.
Agrostemma Githago.—Куколь.
Agrostis.—Полевница.
 „ *alba.*—Полевница бѣлая.
 „ *canina.*— „ собачья.
 „ *vulgaris.*— „ обыкновенная.
Ajuga.—Живучка.
 „ *genevensis.*—Живучка мохнатая.
 „ *reptans.*— „ ползучая.
Albersia Blitum.—Щирица.
Alchimilla vulgaris.—Маужетка обыкновенная.
Alectorolophus.—Погремокъ.
 „ *fallax.*—Погремокъ ложный.
 „ *major.*— „ большой.
Alectorolophus minor.—Погремокъ малый.
Alisma.—Частуха.
 „ *arcuatum.*—Частуха дугообразная.
 „ *Michaletii.*— „ подорожникъ.
Allium.—Лукъ.
 „ *angulosum.*—Лукъ ребристый.
 „ *Sera.*— „ рѣпчатый.
 „ *oleraceum.*—Чеснокъ огородный.
 „ *Porrum.*—Лукъ Порей.
 „ *rotundum.*— „ круглый.
 „ *sativum.*— „ полевный.
 „ *Schoenoprasum.*—Цибуль.
Alnus.—Ольха.
 „ *glutinosa.*—Ольха липкая.
 „ *incana.*— „ сѣрая.
Alopecurus.—Батрачникъ.
 „ *agrestis.*—Батрачникъ полевой.
 „ *fulvus.*— „ оранжевый.
 „ *geniculatus.*— „ колѣчатый.
 „ *pratensis.*— „ луговой.
 „ *ventricosus.*— „ вздутый.
Alsine tenuifolia.—Мокричникъ узколистный.
Alyssum.—Бурачокъ.
 „ *calycinum.*—Бурачокъ чашечный.
 „ *minimum.*— „ медкій.
 „ *montanum.*— „ горный.
Amaranthus retroflexus.—Подсвекольникъ.
Amelanchier.—Ирга.
 „ *ovalis.*—Ирга овальная.
 „ *vulgaris.*— „ обыкновенная.
Andromeda Polifolia.—Андромеда подбѣлъ.
Androsace.—Проломникъ.
 „ *elongata.*—Проломникъ вытянутый.
 „ *filiformis.*— „ нитевидный.
 „ *septentrionalis.*— „ сѣверный.
Анемоне.—Вѣтренница.
 „ *nemorosa.*—Вѣтренница тѣнистая.
 „ *ranunculoides.*— „ лютиковая.
 „ *silvestris.*— „ лѣсная.
Anethum graveolens.—Укропъ.
Angelica silvestris.—Дудникъ лѣсной.
Antennaria dioica.—Кошачья лапка.
Anthemis.—Пущавка.
 „ *arvensis.*—Пущавка полевая.
 „ *Cotula.*— „ воючая.

Anthemis tinctoria.—Иванка красильная.
Anthoxanthum odoratum.—Зубровка, пахучий колосок.
Anthriscus.—Кузырь.
 " *Cerefolium.*—Кервель.
 " *silvestris.*—Кузырь лѣсвой.
Anthyllus Vulneraria.—Язвевникъ.
Apera Spica venti.—Метлица полевая.
Apium graveolens.—Сельдереѣ.
Aquilegia vulgaris.—Водосборъ обыкновенный.
Arabis.—Рѣзуха.
 " *Gerardii.*—Рѣзуха Герарда.
 " *hirsuta.*—" шершавая.
 " *pendula.*—" повислая.
Archangelica officinalis.—Дягиль лѣчебный.
Arctium.—Лопушникъ.
 " *majus.*—Лопушникъ большой.
 " *minus.*—" малый.
 " *tomentosum.*—" шерстистый.
Arctostaphylus uva ursi.—Толокнянка обыкновенная.
Arenaria.—Песчанка.
 " *graminifolia.*—Песчанка злаколистная.
 " *serpyllifolia.*—" тимьянолистная.
Aristolochia.—Кирказонъ.
 " *Clematitis.*—Кирказонъ ломовосный.
 " *macrophylla.*—" крупнолистный.
Arrhenatherum elatius.—Райграсъ французскій.
Artemisia.—Полынь.
 " *Absinthium.*—Полынь лѣкарственная.
 " *austriaca.*—" австрійская.
 " *sampensis.*—" полевая.
 " *Dracunculus.*—Эстрагонъ.
 " *paniculata.*—Божье-дерево.
 " *scoparia.*—Полынь метельчатая.
 " *vulgaris.*—Чернобыльникъ.
Aruundo Phragmites.—Тростникъ обыкновенный.
Asarum europaeum.—Копытень европейскій.
Asparagus officinalis.—Сваржа лѣчебная.
Asperugo procumbens.—Острица лежачая.
Asperula.—Ясменникъ.
 " *galioides.*—Ясменникъ подмаренниковый.
 " *humifusa.*—" лежачій.
 " *odorata.*—" душистый.
 " *rivalis.*—" берговой.
 " *tinctoria.*—" красильный.
Aspidium.—Щитникъ.
 " *Braunii.*—Щитникъ Браунъ.
 " *cristatum.*—Многокучникъ гребенчатый.
 " *Dryopteris.*—Многоножка тройчатая.
 " *filix mas.*—Многокучникъ большой.
 " *montanum.*—" горный.
 " *Phegopteris.*—Многоножка волосистая.
 " *spinulosum.*—Многокучникъ шпороватый.
 " *Thelypteris.*—" дѣлюлистный.
Aster.—Астра.
 " *Amellus.*—Астра дикая.
 " *salicifolius.*—" иволистная.
 " *sedifolius.*—Соломечникъ.
Astragalus.—Астрагалъ

Astragalus arenarius.—Астрагалъ песчаный.
 " *Cicer.*—" хлудунецъ.
 " *danicus.*—" датскій.
 " *glycyphyllus.*—" солодковолистный.
Athyrium filix femina.—Кочедыжникъ.
Atriplex.—Лебеда.
 " *hastatum.*—Лебеда кольчистая.
 " *hortense.*—" садовая.
 " *laciniatum.*—" разрѣзная.
 " *nitens.*—" лоснящаяся.
 " *patulum.*—" раскидистая.
Atropis distaus.—Мавникъ растолыренный.
Avena.—Овесь.
 " *pratensis.*—Овесь луговой.
 " *pubescens.*—" заячій.
 " *sativa.*—" посѣвнй.

Ballota nigra.—Бѣлокудренникъ черный.
Barbarea.—Сурѣлица.
 " *stricta.*—Сурѣлица торчащая.
 " *vulgaris.*—" обыкновенная.
Bekmannia eruciformis.—Бекманния зубровникая.
Bellis perennis.—Маргаритка многолѣтняя.
Berberis vulgaris.—Барбарисъ обыкновенный.
Berteroa incana.—Шкотникъ сѣдой.
Beta vulgaris.—Свекла обыкновенная.
Betula.—Береза.
 " *humilis.*—Береза приземная.
 " *lana.*—" карликовая.
 " *pubescens.*—" пушистая.
 " *verrucosa.*—" бородавчатая.
Bidens.—Череда.
 " *cernuus.*—Череда поникшая.
 " *tripartitus.*—" трехраздѣльная.
Blysmus compressus.—Близна сплюснутая.
Borrago officinalis.—Бурчавникъ, огуречная трава.
Botrychium.—Гроздовникъ.
 " *Lunaria.*—Гроздовникъ ключь-трава.
 " *Matricaria.*—" рутовый.
 " *virginiana.*—" виргинскій.
Brachypodium.—Коротконожка.
 " *riparium.*—Коротконожка перистая.
 " *silvaticum.*—" лѣсная.
Brassica.—Брюква.
 " *Napus.*—Брюква.
 " *oleracea.*—Капуста.
 " *Rapa.*—Рѣпа.
Briza media.—Трещетка средняя.
Bromus.—Костеръ.
 " *arvensis.*—Костеръ полевой.
 " *erectus.*—" прямой.
 " *inermis.*—" безостный.
 " *mollis.*—" мягкій.
 " *patulus.*—" развѣсистый.
 " *ramosus.*—" вѣтвистый.
 " *secalius.*—" ржаной.
 " *tectorum.*—" кровельный.
Brunella.—Черноголовка.
 " *grandiflora.*—Черноголовка крупноцвѣтная.
 " *vulgaris.*—" обыкновенная.
Bryonia alba.—Переступень бѣлый.
Bunias orientalis.—Свербига восточная.
Burthbalmum speciosum.—Крушедника.
Butomus umbellatus.—Суеакъ зовтичный.

- Calamagrostis*.—Вейникъ.
 „ *arundinacea*.—Вейникъ лѣсной.
 „ *Epigeios*.— „ наземный.
 „ *lanceolata*.— „ ланцетный.
 „ *neglecta*.— „ прямой.
 „ *virgata*.— „ пурпуровый.
- Calla palustris*.—Бѣлокрыльякъ болотный.
Callitriche.—Болотникъ.
 „ *autumnalis*.—Болотникъ осенний.
 „ *vernalis*.— „ весенний.
- Calluna vulgaris*.—Верескъ обыкновенный.
Caltha palustris.—Калужница болотная.
Calystegia sepium.—Вьюнокъ заборный.
Camelina.—Камелина.
 „ *dentata*.—Камелина зубчатая.
 „ *microcarpa*.— „ мелкоплодная.
 „ *sativa*.—Рыжикъ.
- Campanula*.—Колокольчикъ.
 „ *bononiensis*.—Колокольчикъ болон-
 ский.
 „ *cervicaria*.— „ жестковолосый.
 „ *glomerata*.— „ примочная трава
 „ *latifolia*.— „ широколистный.
 „ *patula*.— „ развѣсистый.
 „ *persicifolia*.— „ персиколитный.
 „ *rapunculoides*.— „ рѣпчатолитный.
 „ *rotundifolia*.— „ круглолитный.
 „ *sibirica*.— „ сибирский.
 „ *trachelium*.— „ крапиволитный
- Cannabis sativa*.—Копыль.
Capsella bursa pastoris.—Сумочникъ пастуший.
Caragana.—Акація.
 „ *arborescens*.—Акація древовидная.
 „ *frutex*.— „ кустарная.
 „ *rugosa*.— „ карликовая.
- Cardamine*.—Сердечникъ.
 „ *amara*.—Сердечникъ горькій.
 „ *impatiens*.— „ недотрога.
 „ *pratensis*.— „ луговой.
- Carduus*.—Чертополохъ.
 „ *acanthoides*.—Чертополохъ колючій.
 „ *crispus*.— „ курчаавый.
 „ *nitans*.— „ появкшій.
- Carex*.—Осока.
 „ *acutiformis*.—Осока заостренная.
 „ *aristata*.— „ остистая.
 „ *caespitosa*.— „ дервнстая.
 „ *canescens*.— „ бѣловатая.
 „ *caryophyllea*.— „ гвоздичная.
 „ *chordorrhiza*.— „ тонкокоренная.
 „ *contigua*.— „ облизненная.
 „ *digitata*.— „ пальчатая.
 „ *dioica*.— „ двудомная.
 „ *distans*.— „ разставленная.
 „ *disticha*.— „ двурядная.
 „ *echinata*.— „ иглистая.
 „ *elongata*.— „ вытянутая.
 „ *ericetorum*.— „ пугтырная.
 „ *flava*.— „ желтая.
 „ *globularis*.— „ шарообразная.
 „ *Goodenoughii*.— „ обыкновенная.
 „ *gracilis*.— „ рѣзущая.
 „ *hirta*.— „ опушенная.
 „ *lasiocarpa*.— „ витевидная.
 „ *Leersii*.— „ Леерсона.
 „ *leporina*.— „ заячья.
 „ *limosa*.— „ илистая.

- Carex loliacea*.—Осока плесельная.
 „ *montana*.— „ горная.
 „ *obtusata*.— „ притупленная.
 „ *Oederi*.— „ Эдерава.
 „ *palleseens*.— „ блѣдная.
 „ *panicca*.— „ просяная.
 „ *paniculata*.— „ метельчатая.
 „ *paradoxa*.— „ странная.
 „ *paniciflora*.— „ маловѣтвованная.
 „ *pediformis*.— „ столовишная.
 „ *pilosa*.— „ волосистая.
 „ *praecox*.— „ ранняя.
 „ *Pseudocyperus*.— „ сытевидная.
 „ *remota*.— „ раздвинутая.
 „ *riparia*.— „ береговая.
 „ *rostrata*.— „ клювовидная.
 „ *silvatica*.— „ лѣсная.
 „ *stellulata*.— „ звѣздчатая.
 „ *stricta*.— „ торчащая.
 „ *tenella*.— „ иѣжная.
 „ *teretiuscula*.— „ круглостебельная.
 „ *vaginata*.— „ влагалитная.
 „ *vesicaria*.— „ пузырчатая.
 „ *vitis*.— „ спутанная.
 „ *vulpina*.— „ лисья.
- Carlina*.—Колочникъ.
 „ *longifolia*.—Колочникъ длинолитный.
 „ *vulgaris*.— „ обыкновенный.
- Carum Carvi*.—Тминъ.
Cassandra calyculata.—Кассандра крупноча-
 щечная.
- Catabrosa aquatica*.—Катаброза водяная.
Cenolophium Fischeri.—Пусторебришникъ Фи-
 шеровъ.
- Centaurea*.—Василекъ.
 „ *antriacoides*.—Василекъ австрій-
 скойвдний.
 „ *Cyanus*.— „ посѣвнйй.
 „ *Jacea*.— „ луговой.
 „ *maculosa*.— „ пятнистый.
 „ *phrygia*.— „ фригійский.
 „ *ruthenica*.— „ русскій.
 „ *Scabiosa*.— „ четоточный.
 „ *stenolepis*.— „ узкочешуйчатый.
 „ *stereophylla*.— „ вывуклолитный.
- Centaureum*.—Золототысячникъ
 „ *pulchellum*.—Золототысячникъ кра-
 сивый.
 „ *umbellatum*.— „ зонтичный.
- Centunculus minimus*.—Низмяка мадевская.
Cephalanthera longifolia.—Пыльцеголовникъ
 длинолитный.
- Cerastium*.—Ясколка.
 „ *arvense*.—Ясколка полевая.
 „ *caespitosa*.— „ дервнстая.
 „ *semidecandrum*.— „ пятичичичная
 „ *glomerata*.— „ скученная.
- Ceratophyllum*.—Роголистникъ.
 „ *demersum*.—Роголистникъ под-
 водный.
 „ *platyacanthum*.— „ рѣдкйй.
- Chaerophyllum*.—Бутень.
 „ *aromaticum*.—Бутень душистый.
 „ *hibbosum*.— „ клубненосный.
 „ *Prescottii*.— „ Прескоттовъ.
 „ *temulum*.— „ опьяняющйй.

- Chaeturus marrubiastrum. — Щитовохвостник маррубиевидный.
- Chelidonium majus. — Чистотѣль большой.
- Chenopodium. — Марь.
- " album. — Марь бѣлая.
- " bonus Henricus. — цѣлюлистная.
- " foliosum. — " многолистная.
- " glaucum. — " сизая.
- " hybridum. — " Свиная лебеда.
- " polyspermum. — " мелкая лебеда.
- " rubrum. — " красная.
- " urbicum. — " городская.
- Chimophila corymbosa. — Боровик щитковидный.
- Chorispора tenella. — Раздѣльнобѣсенникъ ивж-ный.
- Chrysanthemum. — Поповникъ.
- " Balsamita. — Калудерь.
- " corymbosum. — Поповникъ щитковосный.
- " Leucanthemum. — Нивяникъ.
- " vulgare. — Пижама, дикая рябина.
- Chrysosplenium alternifolium. — Селезеночникъ очереднолистный.
- Cichorium. — Цикорій.
- " Endivia. — Цикорій Эндивіи.
- " Intybus. — " обыкновенный.
- Cicuta virosa. — Вехъ ядовитый.
- Circaea alpina. — Колдуница алпійская.
- " lutetiana. — Колдунова трава.
- Cirsium. — Бодякъ, Маточникъ.
- " arvense. — Бодякъ полевой.
- " eriophorum. — " шерстистый.
- " heterophyllum. — " разнолистный.
- " lanceolatum. — " ланцетолетный.
- " oleraceum. — " огородный.
- " palustre. — " болотный.
- " pannonicum. — " венгерскій.
- " Wankelii. — " Ванкеліевъ.
- Clematis recta. — Ломоносъ прямой.
- Cnidium venosum. — Жгуль-корень
- Coehlearia Armoracia. — Хрѣнь.
- " officinalis. — Ложечникъ лѣчебный.
- Cocloglossum viride. — Полозепестникъ зеленый.
- Comarum palustre. — Сабельникъ болотный.
- Conioselinum tataricum. — Гирчовникъ татарскій.
- Conium maculatum. — Болиголовъ крапчатый.
- Convallaria majalis. — Ландышъ майскій.
- Convulvulus arvensis. — Вьюнокъ полевой.
- Coralliorrhiza innata. — Ладьянъ коралловидный.
- Coriandrum sativum. — Кориандръ.
- Corispermum. — Кловобѣсенникъ.
- " intermedium. — Кловобѣсенникъ средній.
- " Marshallii. — " Маршалловъ
- Cornus. — Деревъ.
- " alba. — Деревъ бѣлый.
- " sanguinea. — Деревъ кровавокрасный.
- " tatarica. — " татарскій.
- Coronilla varia. — Вязель пестрый.
- Cortusa Matthioli. — Заржица.
- Corydalis. — Хохлатка
- Corydalis cava. — Хохлатка полая.
- " Marschalliana. — " Маршаллова.
- " solida. — " плотная.
- Corylus Avellana. — Орѣшникъ обыкновенный.
- Cotoneaster. — Кизильникъ.
- " acutifolia. — Кизильникъ остролистный.
- " integerrima. — " цѣлюкрайный.
- " melanocarpa. — " черногодный.
- " tomentosa. — " войлочный.
- Crataegus. — Боярышникъ.
- " coccinea. — Боярышникъ яркочерный.
- " crus galli. — " пѣтушья шпора.
- " nigra. — " черный.
- " Oxyacantha. — " колючій.
- " sanguinea. — " кроваво-красный.
- Crepis. — Скерда.
- " biennis. — Скерда двулѣтняя.
- " paludosa. — " болотная.
- " praemorsa. — " тупокоренная.
- " sibirica. — " енисейская.
- " tectorum. — " кровельная.
- Cucubalus baccifer. — Волдырникъ ягодный.
- Cucumis sativa. — Огурецъ.
- Cucurbita Pepo. — Тыква.
- Cuscuta. — Повилка.
- " europaea. — Повилка европейская.
- " lupuliformis. — " хмѣлевидная.
- Cynara Scolymus. — Артишокъ.
- Cynoglossum officinale. — Чернокорень лѣкарственный.
- Cynosurus cristatus. — Гребникъ обыкновенный.
- Cyperus fuscus. — Сыть бурая.
- Cypripedium Calceolus. — Башмачокъ.
- " guttatum. — " куропатка.
- Cystopteris fragilis. — Пузырникъ ломкій.
- Cytisus. — Ракитникъ.
- " nigricans. — Ракитникъ чернѣющій.
- " ratisbonensis. — " двушлѣтвонный.
- Dactylis glomerata. — Ежа обыкновенная.
- Daphne Mezereum. — Волчье лыко.
- Datura Stramonium. — Дурманъ помятый.
- Daucus Carota. — Морковь.
- Delphinium. — Живокость.
- " Consolida. — Живокость посѣвная.
- " elatum. — " высокая.
- Deschampsia. — Луговикъ.
- " caespitosa. — Луговикъ щучка.
- " flexuosa. — " извилистый.
- Dianthus. — Гвоздика.
- " arenarius. — Гвоздика пещаная.
- " barbatus. — " бородатая.
- " Borbasii. — " Борбаша.
- " collinus. — " холмовая.
- " deltoides. — " травяная.
- " superbus. — " пышная.
- Digitalis ambigua. — Напсрятникъ.
- Draba. — Крупка.
- " nemorosa. — Крупка лѣсная.
- " repens. — " волзучая.
- " verna. — " весенняя.
- Dracoccephalum. — Змѣеголовникъ.
- " Ruyschiana. — Змѣеголовникъ Рупшѣевъ.
- " thymiflorum. — " тимьянолистный.

- Drosera*.—Роснянка.
 „ *anglica*.—Роснянка английская.
 „ *obovata*.— „ лоповидная.
 „ *rotundifolia*.— „ круглолистная.
- Echinops sphaerocephalus*.—Мордовник кругло-головойй.
- Echium vulgare*.—Синяк обыкновенный.
- Elaeagnus argentea*.—Лохъ серебряный.
- Elatine*.—Повойничекъ.
 „ *Asinastrum*.—Повойничекъ мокричный.
 „ *callitrichoides*. „ болотинковый.
 „ *Hydropiper*.— „ водяной перецъ.
 „ *triandra*.— „ трехтычинковый.
- Elodea canadensis*.—Водная зарала.
- Elsholzia Patinii*.—Шандра.
- Epilobium*.—Кипрей.
 „ *angustifolium*.—Ивань-чай.
 „ *hirsutum*.—Кипрей мохнатый.
 „ *montanum*.— „ горный.
 „ *palustre*.— „ болотный.
 „ *parviflorum*.— „ мелкоцвѣтный.
 „ *roseum*.— „ розовый.
- Eriactis*.—Дремликъ.
 „ *latifolia*.—Дремликъ широколистный.
 „ *palustris*.— „ болотный.
- Epipogon aphyllus*.—Надбородникъ.
- Equisetum*.—Хвощъ.
 „ *arvense*.—Хвощъ полевой.
 „ *helecocharis*.— „ иловатый.
 „ *hiemale*.— „ зимующий.
 „ *palustre*.— „ болотный.
 „ *pratense*.— „ луговой.
 „ *silvaticum*.— „ лѣсной.
 „ *variegatum*.— „ пестрый.
- Erigeron*.—Мелколепестникъ.
 „ *acer*.— „ ѣдкий.
 „ *canadensis*.— „ канадскій.
 „ *heterophyllus*.— „ разнолистный.
- Eriophorum*.—Пушица.
 „ *angustifolium*.— Пушица узколистная.
 „ *gracile*.— „ тонкая.
 „ *latifolium*.— „ широколистная.
 „ *vaginatum*.— „ влагалищная.
- Erodium cicutarium*.—Аистникъ въховый.
- Erym*.—Пашевница.
 „ *hirsutum*.—Пашевница волосистая.
 „ *totraspermum*.— „ четырехсеменная.
- Eryngium planum*.—Снеголовникъ плосколистный.
- Erysimum*.—Желтушникъ.
 „ *cheiranthoides*.—Желтушникъ левкойный.
 „ *hieracifolium*.— „ ястребинковый.
 „ *odoratum*.— „ душистый.
- Eupatorium cannabinum*.—Посконникъ конопляновидный.
- Euphorbia*.—Молочай.
 „ *cyarissias*.—Молочай киварисовый.
 „ *Esula*.— „ обыкновенный.
 „ *helioscopia*.— „ солинегядь.
 „ *palustris*.— „ болотный.
 „ *Peplus*.— „ отъѣвляющій.
 „ *villosa*.— „ опушенный.
- Euphrasia*.—Очанка.
 „ *brevipila*.—Очанка коротковолосая.

- Euphrasia curta*.—Очанка приземистая.
 „ *montana*.— „ горная.
 „ *Murbeckii*.— „ Мурбекова.
 „ *Reuteri*.— „ Рейтерова.
 „ *Rostkoviana*.— „ Ростковiana.
 „ *stricta*.— „ торчащая.
 „ *tatarica*.— „ татарская.
 „ *teuiss*.— „ тонкая.
- Evonymus*.—Бересклетъ.
 „ *europaeus*.—Бересклетъ европейскій.
 „ *verrucosus*.— „ бородавчатый.
- Fagopyrum esculentum*.—Гречиха съѣдобная.
- Festuca*.—Овсяница.
 „ *gigantea*.—Овсяница высокая.
 „ *ovina*.— „ овечья.
 „ *pratensis*.— „ луговая.
 „ *rubra*.— „ красная.
 „ *silvatica*.— „ лѣсная.
- Filago arvensis*.—Жабникъ нашенный.
- Filipendula hexapetala*.—Земляника орѣхи.
 „ *Ulmaria*.—Таволга вязовая.
- Fragaria moschata*.—Земляника высокая.
 „ *vesca*.— „ обыкновенная.
 „ *viridis*.—Клубника дикая.
- Fragulus Alnus*.—Крушина ломкая.
- Fraxinus*.—Ясень.
 „ *americana*.—Ясень американскій.
 „ *excelsior*.— „ высокій.
- Fritillaria ruthenica*.—Рябчикъ русскій.
- Fumaria officinalis*.—Дымница лѣчебная.
- Gagea*.—Гусытникъ.
 „ *erubescens*.—Гусытникъ красноватый.
 „ *lutea*.— „ желтый.
 „ *minima*.— „ мелкій.
- Galeopsis*.—Пикульникъ.
 „ *bifida*.—Пикульникъ двуцвѣтный.
 „ *Ladanum*.— „ длиноцвѣтный.
 „ *speciosa*.— „ зябра.
 „ *Tetrahit*.— „ колючій.
- Galium*.—Подмаренникъ
 „ *boreale*.—Подмаренникъ сѣверный.
 „ *Mollugo*.— „ мягкій.
 „ *palustre*.— „ болотный.
 „ *parisiense*.— „ парижскій.
 „ *rubroides*.— „ мареповидный.
 „ *Schultesii*.— „ Шультесиевъ.
 „ *spurium*.— „ цѣпкій.
 „ *trifidum*.— „ трехцвѣтный.
 „ *triflorum*.— „ трехцвѣтковый.
 „ *uliginosum*.— „ топяный.
 „ *verum*.— „ настоящій.
- Genista tinctoria*.—Дрокъ красильный.
- Geranium*.—Геравъ.
 „ *bohemicum*.—Геравъ богемская.
 „ *molle*.— „ мягкая.
 „ *palustre*.— „ болотная.
 „ *pratense*.— „ луговая.
 „ *pusillum*.— „ низкая.
 „ *pyrenaicum*.— „ виринейская.
 „ *Robertianum*.— „ Робертова.
 „ *rotundifolium*.— „ круглолистная.
 „ *sanguineum*.— „ кровавокрасная.
 „ *sibiricum*.— „ сибирская.
 „ *silvaticum*.— „ лѣсная.

Gentiana.—Горечавка.
 „ *axillaris*.—Горечавка пазушная.
 „ *cruciata*.—Соколий перелетъ.
 „ *lingulata*.—Стародубка.
 „ *Pneumonanthe*.—Горечавка синіе ко-
 лодкольчки.
Geum.—Гравилать.
 „ *aleppicum*.—Гравилать горчащій.
 „ *intermedium*.— „ средній.
 „ *rivale*.— „ ручейный.
 „ *urbanum*.— „ городской.
Gladiolus imbricatus.—Шпажник черепича-
 тый.
Glechoma hederacea.—Будра плещевидная.
Glyceria.—Маяникъ.
 „ *aquatica*.—Маяникъ водяной.
 „ *fluitans*.— „ обыкновенный.
Gnaphalium.—Сушеница.
 „ *silvaticum*.—Сушеница лѣсная.
 „ *uliginosum*.— „ топяная.
Goodyera repens.—Гудера ползучая.
Gratiola officinalis.—Авранъ лѣкарственный.
Gymnadenia.—Кокушикъ.
 „ *conopsea*.—Кокушникъ комаровый.
 „ *cuscutata*.— „ клубучковый.
Gypsophila.—Качимъ.
 „ *muralis*.—Качимъ стѣнной.
 „ *paniculata*.— „ метельчатый.
Heleocharis.—Водолѣбъ.
 „ *ascicularis*.—Водолѣбъ иглочатый.
 „ *ovata*.— „ овальный.
 „ *palustris*.— „ болотный.
Helianthemum vulgare.—Солнцевѣтъ обыкно-
 венный.
Helianthus annuus.—Подсолнечникъ.
 „ *tuberosus*.—Земляная груша.
Helichrysum aenearium.—Цминъ пещачный.
Hepatica triloba.—Перелѣска трехлопастная.
Hieracleum sibiricum.—Ворщевникъ сибирскій.
Hernium Moworchis.—Бровникъ однодубне-
 вый.
Herniaria glabra.—Грыжникъ голый.
Hesperis matronalis.—Вечерница.
Hieracium.—Ястребника.
 „ *acrosomum*.—Ястребника пучковая.
 „ *apatium*.— „ измѣнчивая.
 „ *arvicola*.— „ пашенная.
 „ *Auricula*.— „ Скоросвѣлка.
 „ *auriculoides*.— „ скоросвѣлковид-
 ная.
 „ *brachiatum*.— „ вильчатая.
 „ *calodon*.— „ краснорозубчатая.
 „ *savum*.— „ сѣдая.
 „ *cymerum*.— „ ползувачиная.
 „ *echioides*.— „ щетиניתая.
 „ *fallax*.— „ ложная.
 „ *flagellare*.— „ длиннонобѣгая.
 „ *flagellariforme*.— „ плещевидная.
 „ *floribundum*.— „ многоцвѣтная.
 „ *glomeratum*.— „ скученная.
 „ *Kuafii*.— „ Квафиева.
 „ *laevigatum*.— „ гладкая.
 „ *paragogum*.— „ парогоумъ.
 „ *praealtum*.— „ высокая.
 „ *pratense*.— „ луговая.
 „ *Pilosella*.— „ волосистая.

Hieracium Schultesii.—Ястребника Шультезиева.
 „ *sciadoporum*.— „ зонтиководѣтная.
 „ *silvaticum*.— „ лѣсная.
 „ *spatophyllum*.— „ лопатчатолистная.
 „ *umbellatum*.— „ зонтиковая.
 „ *umbelliferum*.— „ зонтиководѣтная.
 „ *vulgatum*.— „ обыкновенная.
 „ *Zizianum*.— „ Цицова.
Hierochloa odorata.—Лядвикъ пахучій.
Hippophae rhamnoides.—Облѣпиха крупнѣнная.
Hippuris vulgaris.—Водяная сосенка.
Holcus lanatus.—Бухарникъ шерстистый.
Hordeum.—Ячмень.
 „ *distichum*.—Ячмень двурядный.
 „ *hexastichum*.— „ шестирядный.
 „ *vulgare*.— „ обыкновенный.
Hottonia palustris.—Турча болотная.
Humulus Lupulus.—Хмѣль.
Hydrocharis morsus ranae.—Водокрыль лягу-
 шечный.
Hyoscyamus niger.—Бѣлена черная.
Hypericum.—Звѣробой.
 „ *hirsutum*.— Звѣробой волосистый.
 „ *perforatum*.— „ исклѣпый.
 „ *quadraangulum*.— „ четырехгранный.
Hypochoeris maculata.—Пазникъ крапчатый.
Hyssopus officinalis.—Песочъ лѣкарственный.
Iason montana.—Букашникъ горный.
Impatiens.—Недотрога.
 „ *noli-taugere*.—Недотрога-прыгунъ.
 „ *parviflora*.— „ мелкоцвѣтная.
Inula.—Девясиль.
 „ *britannica*.—Девясиль британскій.
 „ *Heelenium*.— „ высокій.
 „ *hirta*.— „ шершавый.
 „ *salicina*.— „ иволгистый.
Iris.—Касатикъ.
 „ *Pseudacorus*.—Касатикъ желтый.
 „ *sibirica*.— „ сибирскій.
Isatis tinctoria.—Синиль красильный.
Juglans cinerea.—Орѣшина сѣрая.
Juncus.—Ситникъ.
 „ *acutiflorus*.— Ситникъ остроцвѣтный.
 „ *alpinus*.— „ альпійскій.
 „ *bufonius*.— „ жабыный.
 „ *compressus*.— „ сплюснутый.
 „ *conglomeratus*.— „ скученный.
 „ *effusus*.— „ развѣсистый.
 „ *filiformis*.— „ нитевидный.
 „ *glaucus*.— „ сизый.
 „ *lampocarpus*.— „ членистый.
 „ *squarrosus*.— „ оттопыренный.
Juniperus.—Можжевелникъ.
 „ *communis*.—Можжевелникъ обыкно-
 венный.
 „ *Sabina*.— „ казацкій.
Kaunia argensis.—Короставникъ полевой.
Koeleria.—Келерія.
 „ *cristata*.—Келерія гребенчатая.
 „ *glauca*.— „ сизая.
Lactuca.—Латукъ.
 „ *muralis*.—Латукъ стѣнной.
 „ *sativa*.— „ огородный.
 „ *Serriola*.— „ полевой.

- Lamium*.—Яснотка.
 „ *album*.—Яснотка белая.
 „ *amplexicaule*.— „ стеблеобъемлющая.
 „ *Galeobdolon*.—Зеленчук.
 „ *hybridum*.—Яснотка гибридная.
 „ *maculatum*.— „ пестрая.
 „ *purpureum*.— „ пурпуровая.
Lampsana communis.—Вородавник обыкновенный.
- Lappula Myosotis*.—Пищуха.
Larix.—Лиственница.
 „ *europaea*.—Лиственница европейская.
 „ *sibirica*.— „ сибирская.
Lasepicium prutenicum.—Гладыш прусский.
Lathraea squamaria.—Петровъ крестъ.
Lathyrus.—Чина.
 „ *palustris*.—Чина болотная.
 „ *pisiformis*.— „ гороховидная.
 „ *pratensis*.— „ луговая.
 „ *silvestris*.— „ лѣсная.
 „ *tuberosus*.— „ клубненосная.
Lavatera thuringiaca.—Хатма тюрингская.
Ledum palustre.—Багульник болотный.
Lemna.—Ряска.
 „ *minor*.—Ряска мелкая.
 „ *trisulca*.— „ трехлобая.
Lens esculenta.—Чечевица съедобная.
Leontodon.—Кульбаба.
 „ *autumnalis*.—Кульбаба осенняя.
 „ *hispida*.— „ цветнистая.
Leonurus.—Пустырникъ.
 „ *Cardiaca*.—Пустырникъ обыкновенный.
 „ *tatarica*.— „ татарский.
Lepidium ruderale.—Клоповникъ.
 „ *sativum*.—Кресс-салатъ.
Levisticum officinale.—Зоря лѣчебная.
Libanotis montana.—Порѣзникъ горный.
Ligularia sibirica.—Бузульникъ сибирский.
Lilium Martagon.—Царскія кудри.
Limnanthemum nymphaeoides.—Павунокъ кувшинниковый.
- Limosella aquatica*.—Лукайникъ водяной.
Linaria.—Ляника.
 „ *bipartita*.—Ляника двурядчатая.
 „ *canadensis*.— „ канадская.
 „ *minor*.— „ малая.
 „ *vulgaris*.— „ двѣй лѣтъ.
Linnaea borealis.—Линнея сѣверная.
Linum.—Ленъ.
 „ *catharticum*.—Ленъ слабительный.
 „ *flavum*.— „ желтый.
 „ *usitatissimum*.— „ обыкновенный.
Liparis Loeselii.—Лосникъ Лозеліевый.
Listera.—Тайникъ.
 „ *cordata*.—Тайникъ сердцевидный.
 „ *ovata*.— „ овальный.
Lithospermum.—Воробейникъ.
 „ *arvense*.—Воробейникъ полевой.
 „ *officinale*.— „ лѣкарственный.
Lolium.—Плевель.
 „ *perenne*.—Англійскій райграссъ.
 „ *remotum*.—Плевель разтѣвденный.
 „ *temulentum*.— „ оьяняющій.
Lonicera.—Жимолость.
 „ *coerulea*.—Жимолость сваяя.
 „ *tatarica*.— „ татарская.
 „ *Xylosteum*.— „ обыкновенная.
- Lotus corniculatus*.—Лядвенець рогатый.
Lunaria rediviva.—Луникъ многолѣтний.
Luzula.—Ожика.
 „ *campestris*.—Ожика полевая.
 „ *nemorosa*.— „ лѣсная.
 „ *pilosa*.— „ волосистая.
Lychnis flos cuculi.—Горлицѣтъ кукушкинъ швѣтъ.
Lycium halimifolium.—Дереза, Лазуль.
Lycopodium.—Плаунокъ.
 „ *annotinum*.—Плаунокъ болотная мож- жуха.
 „ *clavatum*.— „ булавовидный.
 „ *complanatum*.— „ сплюснутый.
 „ *Selago*.— „ Баранецъ.
Lycopsis arvensis.—Кривоцѣтъ пашенный.
Lycopus.—Зюзникъ.
 „ *europaeus*.—Зюзникъ европейскій.
 „ *exaltatus*.— „ высокий.
Lysimachia.—Вербейникъ.
 „ *Nummularia*.—Вербейникъ луговой чай.
 „ *vulgaris*.— „ обыкновенный.
Lythrum Salicaria.—Дербенникъ плавунокъ.
- Maianthemum bifolium*.—Майникъ двулистный.
Malachium aquaticum.—Мягковолосникъ водяной.
- Malaxis paludosa*.—Стагачка болотистая.
Malva.—Просвирнякъ.
 „ *Aleca*.—Просвирнякъ алтѣйскій.
 „ *borealis*.— „ сѣверный.
 „ *mauritanica*.— „ мавританскій.
 „ *neglecta*.— „ невидный.
- Matricaria*.—Ромашка.
 „ *Chamomilla*.—Ромашка обыкновенная.
 „ *inodora*.— „ запахучая.
 „ *suaevolens*.— „ благовоющая.
- Medicago*.—Медуника.
 „ *falcata*.—Медуника серповидная.
 „ *lupulina*.— „ хмѣлевая.
 „ *sativa*.— „ посѣвная.
- Melampyrum*.—Марьяникъ.
 „ *cristatum*.—Марьяникъ вѣтушій гребень.
 „ *nemorosum*.— „ Иванъ да Марья.
 „ *pratense*.— „ луговой.
- Melandryum*.—Щелкунецъ.
 „ *noctiflorum*.—Щелкунецъ ночевѣтный.
 „ *pratense*.— „ луговой.
 „ *silvestre*.— „ лѣсной.
 „ *viscosum*.— „ клейкій.
- Melica*.—Перловникъ.
 „ *altissima*.—Перловникъ рослый.
 „ *nutans*.— „ повислый.
- Melilotus*.—Донникъ.
 „ *alba*.—Донникъ бѣлый.
 „ *officinalis*.— „ лѣчебный.
- Mentha*.—Мята.
 „ *aquatica*.—Мята водяная.
 „ *arvensis*.— „ полевая.
 „ *austriaca*.— „ австрійская.
 „ *longifolia*.— „ длиннolistная.
 „ *piperita*.— „ перечная.
 „ *spicata*.— „ колосистая.
- Menyanthes trifoliata*.—Трифоль.
Mercurialis perennis.—Пролѣска многолѣтняя.
Microstylis monophyllos.—Стагачка однолистная.

Milium effusum.—Боръ развѣсистый.
Mimulus luteus.—Губастикъ желтый.
Mochringia.—Мерингія.
 " *lateriflora*.—Мерингія бокоцвѣтная.
 " *trinervia*.— " трехнервная.
Molinia coerulea.—Молнія синяя.
Moneses grandiflora.—Келекейка крупноцвѣтная.
Monotropia.—Вергляница.
 " *Hypophegea*.—Вергляница голая.
 " *Hypopitys*.— " подельникъ.
Montia rivularis.—Монція ручейная.
Mulgedium macrophyllum.—Мульгедіумъ крупнолистный.
Myosotis.—Незабудка.
 " *caespitosa*.—Незабудка дернистая.
 " *micrantha*.— " медкая.
 " *palustris*.— " болотная.
 " *scorpioides*.— " завитая.
 " *silvatica*.— " лѣсная.
 " *sparsiflora*.— " рѣдкоцвѣтная.
Myosurus minimus.—Мышехвостникъ маленький.
Myriophyllum.—Уруть.
 " *spicatum*.—Уруть колосистый.
 " *verticillatum*.— " мутовчатый.
Najas minor.—Рѣзакъ маленький.
Nardus stricta.—Бѣлоусъ торчащій.
Nasturtium.—Жеруха.
 " *amphibium*.—Жеруха земноводная.
 " *anceps*.— " сомнительная.
 " *armoriacoides*.— " хрѣвощная.
 " *austriacum*.— " австрійская.
 " *palustre*.— " болотная.
 " *silvestre*.— " лѣсная.
Naumburgia guttata.—Кизлякъ крапчатый.
Neottia nidus avis.—Гиббодовка безлистная.
Nepeta.—Котовикъ.
 " *Cataria*.—Котовикъ кошачій.
 " *nuda*.— " голый.
Neslea paniculata.—Несля метельчатая.
Nicandra physaloides.—Никавдра можуховидная.
Nonnea pulla.—Монашка темноцвѣтная.
Nuphar.—Кубышка.
 " *luteum*.—Кубышка желтая.
 " *rumilum*.— " карликовая.
Nymphaea candida.—Кувшинка бѣлая.
Odontites rubra.—Зубчатка красная.
Oenanthe aquatica.—Омежникъ конскій укропъ.
Omphalodes scorpioides.—Пупочникъ завитой.
Onobrychis sativa.—Эспарцетъ посѣвный.
Onoclea Struthopteris.—Разнолистникъ червяк.
Oponis hircina.—Стальникъ воюющій.
Opopordon Acanthium.—Татарникъ ключочій.
Oposma tinctoria.—Красный корень.
Ophothera biennis.—Ослинникъ двулѣтній.
Ophioglossum vulgatum.—Ужовникъ обыкновенный.
Orobis.—Ятрышникъ.
 " *coriophora*.—Ятрышникъ воюющій.
 " *incarnata*.— " темно-красный.
 " *maculata*.— " кукушкины слезки.
 " *militaris*.— " шлемовидный.
 " *Russowii*.— " Руссова.
 " *tridentata*.— " трехзубчатый.

Origanum vulgare.—Душица обыкновенная.
Orobanche.—Заразиха.
 " *Libanotidis*.—Заразиха порѣзничковая.
 " *purpurea*.— " пурпуровая.
Orobus.—Сочевичникъ.
 " *niger*.—Сочевичникъ черный.
 " *vernus*.— " весенний.
Oryza clandestina.—Дикій рисъ.
Ostericum palustre.—Маточникъ болотный.
Oxalis Acetosella.—Кислица заячья.
Panicum.—Просо.
 " *milaceum*.—Просо настоящее.
 " *lineare*.— " линейное.
 " *Crus-galli*.— " колосистое.
Papaver.—Макъ.
 " *Rhoëas*.—Макъ самосѣйка.
 " *somniferum*.— " снотворный.
Paris quadrifolia.—Вороній глазъ.
Parnassia palustris.—Бѣлозоръ болотный.
Parthenocissus quadrifolia.—Виноградъ дикій.
Pastinaca sativa.—Пастернакъ посѣвный.
Pedicularis.—Мытникъ.
 " *comosa*.—Мытникъ хохлатый.
 " *palustris*.— " болотный.
 " *sceptrum Carolinum*.—скипетръ Карла.
Peplis Portula.—Бутерлакъ обыкновенный.
Petasites.—Бѣлокопытникъ.
 " *officinalis*.—Бѣлокопытникъ лѣкарственный.
 " *tomentosus*.— " войлочный.
Petroselinum sativum.—Петрушка.
Peucedanum.—Горчичникъ.
 " *Sergaria*.—Горчичникъ олений.
 " *Oreoselinum*.— " горная петрушка.
 " *palustre*.— " болотный.
Phalaris.—Капарейникъ.
 " *arundinacea*.—Капарейникъ тростниковый.
 " *canariensis*.— " капарейное сѣмя.
Phaseolus.—Фасоль.
 " *multiflorus*.—Фасоль многоцвѣтная.
 " *vulgaris*.— " обыкновенная.
Philadelphus.—Чубушникъ.
 " *coronarius*.—Чубушникъ дикій жасминъ.
 " *inodorus*.— " непахучій.
 " *latifolius*.— " широколистный.
Phleum.—Аржанецъ.
 " *Boehmeri*.—Аржанецъ Бемеровъ.
 " *pratense*.— " Тимовеева трава.
Phlomis tuberosa.—Зонникъ клубневосый.
Physocarpus opulifolia.—Пузырчатникъ калинолистный.
Phyteuma spicatum.—Кольникъ колосистый.
Picea excelsa.—Ель обыкновенная.
Picris hieracioides.—Горчакъ ястребинковый.
Pimpinella Saxifraga.—Ведренецъ камнедомка.
Pinus.—Сосна.
 " *Sembra*.—Кедръ сибирскій.
 " *silvestris*.—Сосна обыкновенная.
 " *Strobus*.— " Веймутова.
Pirola.—Грушанка.
 " *chlorantha*.—Грушанка зеленоцвѣтная.
 " *media*.— " средняя.
 " *minor*.— " малая.
 " *rotundifolia*.— " круглолистная.

- Pirus communis.* — Груша.
 " *Malus.* — Яблоня.
Pisum sativum. — Горох посевной.
Plantago. — Понурник.
 " *lanceolata.* — Понурник lanceолист-
 ный.
 " *major.* — " большой.
 " *media.* — " средний.
 " *ramosa.* — " вистистый.
Platanthera. — Любка.
 " *chlorantha.* — Любка зеленоцвѣтная.
 " *solstitialis.* — " ночная фиалка.
Poa. — Мятликъ.
 " *alpa.* — Мятликъ одиоцвѣтнй.
 " *bulbosa.* — " луковичный.
 " *compressa.* — " сплюснутый.
Chaixii. — " судетскйй.
 " *nemorialis.* — " лѣсной.
 " *palustris.* — " болотный.
 " *pratensis.* — " луговой.
 " *trivialis.* — " обыкновенный.
Polemonium coeruleum. — Слюшка.
Polygala. — Истодъ.
 " *amarella.* — Истодъ горьковатый.
 " *comosa.* — " хохлатый.
 " *vulgaris.* — " обыкновенный.
Polygonatum. — Купена.
 " *multiflorum.* — Купена многоцвѣтковая.
 " *officinalis.* — " лѣчебная.
Polygonum. — Гречиха.
 " *amphibium.* — Гречиха земноводная.
 " *aviculare.* — " спорышь.
 " *Bistorta.* — " Попово гумво.
 " *Convolvulus.* — " повилочная.
 " *dumetorum.* — " прикустарная.
 " *Hydropiper.* — " собачйй перецъ.
 " *minus.* — " мелкая.
 " *mite.* — " прѣсная.
 " *nodosum.* — " узловатая.
 " *Persicaria.* — " Почечуйная трава.
 " *tomentosum.* — " войлочная.
Populus. — Тополь.
 " *alba.* — Тополь серебристый.
 " *angulatus.* — " ребристый.
 " *balsamifera.* — " бальзамическйй.
 " *berolinensis.* — " берлинскйй.
 " *canadensis.* — " канадскйй.
 " *candicans.* — " бѣлесоватый.
 " *laurifolia.* — " лавровлепестный.
 " *moskoviensis.* — " московскйй.
 " *nigra.* — " Осокоръ.
 " *tremula.* — Осица.
Potamogeton. — Рдесць.
 " *alpinus.* — Рдесць альпййскйй.
 " *compressus.* — " сплюснутый.
 " *crispus.* — " курчавый.
 " *gramineus.* — " злачный.
 " *lucens.* — " блестящйй.
 " *micronatus.* — " остроковечный.
 " *natans.* — " плавающий.
 " *obtusifolius.* — " туполистный.
 " *pectinatus.* — " гребенчатый.
 " *perfoliatus.* — " сквозьлистный.
 " *praelongus.* — " длинный.
 " *pusillus.* — " маленькйй.
Potentilla. — Лапчатка.
 " *alba.* — Лапчатка бѣлая.
Potentilla anserina. — Лапчатка гусинная лапка
 " *arenaria.* — " песчаная.
 " *argentea.* — " серебристая.
 " *argentaeformis.* — " стелющаяся.
 " *canescentes.* — " сѣдая.
 " *fruticosa.* — " Курильскйй чай.
 " *intermedia.* — " средняя.
 " *Nestleriana.* — " Нестлерова.
 " *norvegica.* — " норвежская.
 " *okenis.* — " окская.
 " *recta.* — " ирская.
 " *repans.* — " ползучая.
 " *rubens.* — " красноватая.
 " *silvestris.* — " лѣсная.
 " *supina.* — " лежащая.
 " *thuringiaca.* — " тюрингская.
 " *thyrsiflora.* — " развѣтвистая.
Poterium Sanguisorba. — Черноголовока крово-
 хлебкован.
Primula veris. — Коросѣлка весенняя.
Prunus Cerasus. — Вишня.
 " *domesticus.* — Слива обыкновенная.
 " *fruticosa.* — Дикая вишня.
 " *papa.* Бобовникъ.
 " *Padus.* Черемуха.
 " *spinosa.* Тернъ.
 " *virginiana.* Черемуха виргййнская.
Pteridium aquilinum. — Орлякъ обыкновенный.
Pulicaria prostrata. — Блошница.
Pulmonaria. — Медуница.
 " *angustifolia.* — Медуница узколистная.
 " *officinalis.* — " лѣкарственная.
Pulsatilla patens. — Прострѣль, сонъ-трава.
Quercus robur. — Дубъ обыкновенный.
Raniscibia secunda. — Заячья соль.
Ranunculus. — Лютикъ.
 " *acet.* — Лютикъ ѣдкйй.
 " *anicomus.* — " золотистый.
 " *bulbosus.* — " луковичный.
 " *cassubicus.* — " касубскйй.
 " *ciccinatus.* — " жесткодолевый.
 " *confervoides.* — " витчатый.
 " *Ficaria.* — " чистякъ.
 " *Flammula.* — " прыщинець.
 " *illiricus.* — " иллирййскйй.
 " *Lingua.* — " язычковый.
 " *nemorosus.* — " лѣсной.
 " *polyanthemos.* — " многоцвѣтковый.
 " *polyphyllus.* — " многолистный.
 " *pseudoflaccidus.* — " мягколистный.
 " *repens.* — " ползучйй.
 " *sceleratus.* — " лживый.
Raphanus Raphanistrum. — Рѣдька дикая.
 " *sativus.* — " огородная.
Rhamnus cathartica. — Крушина слабительная.
Rhynchospora alba. — Очеретникъ бѣлый.
Ribes. — Смородина.
 " *alpinum.* — Смородина альпййская.
 " *aureum.* — " золотистая.
 " *Grossularia.* — Крыжовникъ.
 " *nigrum.* — Смородина черная.
 " *rubrum.* — " красная.
Rosa. — Шиповникъ.
 " *canina.* — Шиповникъ дикйй.
 " *cinerosea.* — " обыкновенный.

Rosa gallica. — Шиповник французский.
lutea. — „ желтый.
pendulina. — „ альпийский.
rimpinellifolia. — „ безречичный.
rubrifolia. — „ красноцветный.
rugosa. — „ морщинистый.
Rubus arcticus. — Княженика.
caesius. — Ежевика.
chamaemorus. — Морошка.
idaeus. — Малина.
odoratus. — „ душистая.
saxatilis. — Костяника.
subrectus. — Куманика.
Rumex. — Щавель.
Acetosa. — Щавель кислый.
Acetosella. — „ кислотоватый.
aquatica. — „ водяной.
confertus. — „ конский.
crispus. — „ курчавый.
domesticus. — „ домашний.
Hydrolapathum — лошадиный.
limosus. — „ илистый.
maritimus. — „ морской.
maximus. — „ огромный.
ucranicus. — „ украинский.
Sagina. — Мшанка.
nodosa. — Мшанка узлопая.
procumbens. — „ лежащая.
Sagittaria sagittifolia. — Стрелолист обыкновенный.
Salix. — Ива.
acutifolia. — Верба.
alba. — Ветла.
aurita. — Ива ушастая.
caprea. — „ бредина.
cinerea. — „ пепельная.
dasyclados. — „ опушенная.
fragilis. — „ ломкая.
Gmelinii. — „ Лоза.
lapponum. — „ лапландская.
livida. — „ блѣдая.
myrtilloides. — „ черничная.
nigricans. — „ червяющая.
pentandra. — „ чернотал.
phylicifolia. — „ двухветная.
purpurea. — „ желтолозинок.
repens. — „ ползучая.
triandra. — „ бѣлоталь.
Salsola Kali. — Солянка калийная.
Salvia. — Шалфей.
glutinosa. — Шалфей клейкий.
nemorosa. — „ дубровый.
pratensis. — „ луговой.
silvestris. — „ лѣсной.
verticillata. — „ мутьчатый.
Sambucus. — Бузина.
Ebulus. — Бузина зеленая.
nigra. — „ черная.
racemosa. — „ кистеносная.
Sanguisorba officinalis. — Кровохлебка лѣчебная.
Sanicula europaea. — Подѣльник европейский.
Saponaria officinalis. — Мыльнянка лѣчебная.
Satureja Acinos. — Душечка.
Clinopodium. — Пахучка.
Saxifraga Hirculus. — Камеломка царскія очи.
Scabiosa ochroleuca. — Скабiosa желтая.

Scutcheria palustris. — Шейхцерия болотная.
Scilla cernua. — Подѣжник. Пролска.
Scirpus. — Камыш.
lacustris. — Камыш озерный.
maritimus. — „ морской.
pauciflorus. — „ малоцветковый.
radicans. — „ укореняющийся.
silvaticus. — „ лѣсной.
Scleranthus annuus. — Дивала одолѣтняя.
Scolochloa festucacea. — Трезубка овсяничная.
Scorzonera. — Козелец.
hispanica. — Сладкий корень.
humilis. — Козелец низкий.
purpurea. — „ пурпуровый.
Scrophularia. — Норичник.
alata. — Норичник крылатый.
nodosa. — „ шишковатый.
vernalis. — „ весенний.
Scutellaria. — Шлемник.
galericulata. — Шлемник обыкновенный.
hastifolia. — „ кошельчатый.
Secale cereale. — Рожь обыкновенная.
Sedum. — Очиток.
acre. — Очиток ѣдкий.
sexangulare. — „ шестигранный.
Telephium. — „ заячья капуста.
Selium Carvifolia. — Гирча тмиолистная.
Sempervivum soboliferum. — Молодиль.
Senecio. — Крестовник.
erucifolius. — Крестовник тонколистный.
fluviatilis. — „ рѣчной.
Jacobaea. — „ желтуха.
paludosus. — „ болотный.
palustris. — „ Пепельник.
silvaticus. — „ лѣсной.
vernalis. — „ весенний.
viscosus. — „ клейкий.
vulgaris. — „ обыкновенный.
Serratula. — Серпуха.
coronata. — Серпуха лѣщеносная.
tinctoria. — „ красильная.
Seseli coloratum. — Жабница покрашенная.
Setaria. — Щетинник.
glauca. — Щетинник синий.
viridis. — „ зеленый.
Sherardia arvensis. — Шерardia полевая.
Silene. — Смолевка.
dichotoma. — Смолевка двурядѣльная.
nutans. — „ поникающая.
Otites. — „ ушковая.
procumbens. — „ лежащая.
tatarica. — „ татарская.
venosa. — „ хлопущая.
Silybum Marianum. — Остро-остро.
Sinapis. — Горчичка.
alba. — Горчичка бѣлая.
arvensis. — „ полевая.
Sisymbrium. — Гулявик.
Alliaria. — Гулявик чесночный.
juncum. — „ тростняковый.
Loeselii. — „ Лозелев.
officinalis. — „ лѣчебный.
sinapistrum. — „ горчичный.
Sophia. — „ стручатый.
strictissimum. — „ торчащий.

Sisymbrium Thalianum.—Гулявник Талиевъ.
wolgense.— „ волжскій.
Sium latifolium.—Поручейник широколистный.
Solanum.—Наслѣнь.
 „ *Dulcamara*.—Наслѣнь горькій.
 „ *Lycopersicum*.—Томать, Помидоръ.
 „ *Melanogena*.—Баклажанъ.
 „ *nigrum*.—Наслѣнь червйй.
 „ *tuberosum*.—Картофель.
Solidago canadensis.—Золотарник канадскій.
 „ *virga aurea*.—Золотая розга.
Sonchus.—Осоть.
 „ *arvensis*.—Осоть полевой.
 „ *asper*.— „ жесткій.
 „ *oleraceus*.— „ огородный.
 „ *palustris*.— „ болотный.
Sorbaria sorbifolia.—Рибинникъ.
Sorbus aucuparia.—Рябина.
Sparganium.—Ежеголовка.
 „ *affine*.—Ежеголовка сходная.
 „ *minimum*.— „ маленькая.
 „ *neglectum*.— „ вѣтвистая.
 „ *simplex*.— „ простая.
Spergula arvensis.—Торница полевая.
Spergularia rubra.—Торичникъ красный.
Spinacia oleracea.—Шпинатъ огородный.
Spiraea.—Таволга.
 „ *crenifolia*.—Таволга городковая.
 „ *hypericifolia*.— „ зѣвробелстная.
 „ *laevigata*.— „ гладкая.
 „ *media*.— „ средняя.
 „ *salicifolia*.— „ иволжистая.
 „ *ulmifolia*.— „ вязолистная.
Spirodela polyrrhiza.—Ряска многокорешковая.
Stachys.—Чистецъ.
 „ *annua*.—Чистецъ однолѣтній.
 „ *Betonica*.—Буковица.
 „ *palustris*.—Чистецъ болотный.
 „ *recta*.— „ прямой.
 „ *silvatica*.— „ лѣсной.
Stellaria.—Звѣздчатка.
 „ *crassifolia*.—Звѣздчатка толстолистная.
 „ *graminea*.— „ злачная.
 „ *Holostea*.— „ жестколистная.
 „ *media*.— „ мокрица.
 „ *mosquensis*.— „ московская.
 „ *nemorum*.— „ лѣсная.
 „ *palustris*.— „ болотная.
 „ *uliginosa*.— „ болотистая.
Stipa pennata.—Коньль перистый.
Stratiotes Aloides.—Тѣлорѣзъ сабуровидный.
Succisa praemorsa.—Сивецъ.
Symphoricarpos racemosus.—Сѣбжная ягода.
Symphytum.—Окошникъ.
 „ *asperum*.—Окошникъ острый.
 „ *officinale*.— „ лѣкарственный.
Syringa.—Сирень.
 „ *Josikaea*.—Сирень персицкая.
 „ *vulgaris*.— „ обыкновенная.
Taraxacum vulgare.—Одуванчикъ.
Thalictrum.—Василистникъ.
 „ *angustifolium*.—Василистникъ узколистный.
 „ *aquilegifolium*.— „ водосборолистный.
 „ *flavum*.— „ желтый.
 „ *minus*.— „ малый.

Thalictrum simplex.—Василистникъ простой.
Thesium ebracteatum.—Лѣвьяка безрицѣвѣтничковая.
Thlaspi arvensis.—Ярутка полевая.
Thuja occidentalis.—Тегнѣючка западная.
Thymus.—Тимьянъ.
 „ *glaber*.— „ Тимьянъ голый.
 „ *Marschallianus*.— „ Маршалленъ.
 „ *Sepryllum*.—Богородская трава.
Tilia.—Липа.
 „ *cordata*.— „ Липа сердцевидная.
 „ *platyphyllos*.— „ широколистная.
 „ *vulgaris*.— „ обыкновенная.
Torilis Authricus.—Пузырчикъ.
Tragopogon.—Козлобородникъ.
 „ *orientalis*.—Козлобородникъ восточный.
 „ *porrifolius*.—Овсяный корень.
 „ *pratensis*.—Козлобородникъ луговой.
Trientalis europaea.—Семичлыкъ европейскій.
Trifolium.—Клеверъ.
 „ *agrarium*.—Клеверъ наменный.
 „ *alpestre*.— „ альпійскій.
 „ *arvensis*.— „ полевой.
 „ *campestre*.— „ лѣскачій.
 „ *hybridum*.— „ вѣнствоящій.
 „ *medium*.— „ средній.
 „ *montanum*.— „ горный.
 „ *pratense*.— „ луговой.
 „ *repens*.— „ ползучій.
 „ *spadicum*.— „ каштановый.
Triglochin.—Триостреникъ.
 „ *maritima*.—Триостреникъ морской.
 „ *palustris*.— „ болотный.
Trisetum flavescens.—Овесь желтоватый.
Triticum.—Пшеница.
 „ *cauinum*.—Пшеница дикая.
 „ *cristatum*.— „ гребенчатая.
 „ *intermedium*.— „ средняя.
 „ *repens*.— „ Ширей.
 „ *vulgaris*.— „ обыкновенная.
Trolius europaeus.—Кузальница европейская.
Tulipa Biebersteiniana.—Тюльпанъ Биберштейна.
Turritis glabra.—Вязечка голая.
Tussilago farfara.—Мать и мачеха.
Typha.—Рогозъ.
 „ *angustifolia*.—Рогозъ узколистный.
 „ *latifolia*.— „ широколистный.
Ulmus.—Вязъ.
 „ *pedunculata*.—Вязъ черешчатый.
 „ *scabra*.— „ шершавый.
Urtica.—Крапива.
 „ *saxatilis*.—Крапива кованлѣвдная.
 „ *dioica*.— „ двудомная.
 „ *urens*.— „ жгучая.
Utricularia.—Пузырчатка.
 „ *intermedia*.—Пузырчатка средняя.
 „ *major*.— „ большая.
 „ *minor*.— „ маленькая.
 „ *vulgaris*.— „ обыкновенная.
Vaccaria pyramidata.—Тысячеголовъ пирамидальный.
Vaccinium microcarpum.—Клюква мелкоплодная.
 „ *Myrtillus*.—Черника.
 „ *Oxycoccus*.—Клюква.

Vaccinium uliginosum.—Голубика, пьяница.
 " *Vitis idaea*.—Брусника.
Valeriana officinalis.—Мауль лекарственный.
Verbascum.—Коровякъ.
 " *collinum*.—Коровякъ холмовой.
 " *Lychitis*.—" клинолистный.
 " *nigrum*.—" черный.
 " *phlomisoides*.—" мохвотый.
 " *phoeniceum*.—" самоцветъ.
 " *thapsiforme*.—" Царскій скипетръ.
 " *Thapsus*.—" Медвѣжье ухо.
Veratrum.—Чемерица.
 " *album*.—Чемерица бѣлая.
 " *nigrum*.—" черная.
Veronica.—Вероника.
 " *agrestis*.—Вероника пашенная.
 " *Anagalis-aquatica*.—" ключевая.
 " *arvensis*.—" полевая.
 " *austriaca*.—" австрійская.
 " *Beccabunga*.—" ручейная.
 " *chamaedrys*.—" дубровая.
 " *gentianoides*.—" горичанковая.
 " *incana*.—" серебристая.
 " *longifolia*.—" длиннolistная.
 " *officinalis*.—" лекарственная.
 " *opaca*.—" тусклая.
 " *prostrata*.—" простертая.
 " *scutellata*.—" щитковья.
 " *serpyllifolia*.—" тимьянolistная.
 " *spicata*.—" Андреевъ крестъ.
 " *spuria*.—" ненастоящая.
 " *Teucrium*.—" змѣиная головка.
 " *triphyllos*.—" трехлистая.
 " *verna*.—" весенняя.
Viburnum Lantana.—Гордовникъ.

Viburnum Opulus.—Калина.
Vicia.—Горошекъ.
 " *angustifolia*.—Горошекъ узколистный.
 " *cassubica*.—" кассубскій.
 " *Cracca*.—" мышный.
 " *Faba*.—Бобы русскіе.
 " *pisiformis*.—Горошекъ гороховидный.
 " *sativa*.—Вика.
 " *serium*.—Горошекъ заборный.
 " *silvatica*.—" лѣсной.
 " *tenuifolia*.—" узколистный.
Viola.—Фиалка.
 " *arenaria*.—Фиалка песчаная.
 " *canina*.—" дикая.
 " *collina*.—" холмовая.
 " *elatio*.—" высокая.
 " *epipsila*.—" разволнстая.
 " *hirta*.—" опушенная.
 " *mirabilis*.—" разноцвѣтная.
 " *odorata*.—" душистая.
 " *palustris*.—" болотная.
 " *pumila*.—" низкая.
 " *Rivinjana*.—" Ривиньева.
 " *tricolor*.—" Аютивы глазки.
 " *uliginosa*.—" болотистая.
Vinea minor.—Барвинокъ малый.
Vincetoxicum officinale.—Ластовень лекарственный.
Viscaria vulgaris.—Дрема обыкновенная.
Xanthium.—Дурнишникъ.
 " *spinosum*.—Дурнишникъ колючій.
 " *Strumarium*.—" обыкновенный.
Zannichellia palustris.—Залихелія болотная.
Zea Mays.—Кукуруза.

Алфавитный списокъ родовъ русскихъ названій растений всѣхъ трехъ частей и нѣкоторыхъ б. или м. установившихся видовыхъ названій съ соотвѣтствующими латинскими.

Авраиъ.—*Gratiola*.
 Аделофора.—*Adenophora*.
 Адокса.—*Adoxa*.
 Аирь.—*Aeogon*.
 Аистникъ.—*Erodium*.
 Акація.—*Caragana*.
 Андреевъ крестъ.—*Veronica spicata*.
 Андромеда.—*Andromeda*.
 Аютини глаза.—*Viola tricolor*.
 Аржанецъ.—*Phleum*.
 Артишокъ.—*Cynara*.
 Астра.—*Aster*.
 Астрагалъ.—*Astragalus*.
 Багульникъ.—*Ledum*.
 Бакдажанъ.—*Solanum Melanogena*.
 Барбарисъ.—*Berberis*.
 Барвинокъ.—*Vinca*.
 Батрачникъ.—*Alopecurus*.
 Башмачекъ.—*Cypripedium*.
 Бедренецъ.—*Pimpinella*.
 Бесманія.—*Beckmannia*.
 Береза.—*Betula*.
 Бересклетъ.—*Evonymus*.
 Визма.—*Blysmus*.
 Влошница.—*Pulicaria*.
 Бобовникъ.—*Prunus nana*.
 Бобы.—*Vicia Faba*.
 Богородская трава.—*Thymus Serpyllum*.
 Водякъ.—*Cirsium*.
 Божье-дерево.—*Artemisia paniculata*.
 Болгодовъ.—*Conium*.
 Болотникъ.—*Callitriche*.
 Борецъ.—*Aconitum*.
 Боровикъ.—*Chimophila*.
 Бородавникъ.—*Lamprana*.
 Борщевникъ.—*Heraclium*.
 Боръ.—*Milium*.
 Боярышникъ.—*Crataegus*.
 Брусника.—*Vaccinium Vitis idaea*.
 Брюква.—*Brassica Napus*.
 Будра.—*Glechoma*.
 Бузина.—*Sambucus*.
 Бузубьяникъ.—*Ligularia*.
 Букашникъ.—*Iasion*.
 Буковица.—*Stachys Betonica*.
 Бурчакъ.—*Alyssum*.
 Бурчаникъ.—*Borrago*.

Бутень.—*Chaerophyllum*.
 Бутердакъ.—*Peplis*.
 Бухарникъ.—*Polcus*.
 Вѣлена.—*Hyoscyamus*.
 Вѣлооръ.—*Parnassia*.
 Вѣлокрытникъ.—*Petasites*.
 Вѣлокрьльникъ.—*Calla*.
 Вѣлокуреникъ.—*Ballota*.
 Вѣлоуеъ.—*Nardus*.

Василекъ.—*Centaurea*.
 Василецакъ.—*Thalietrum*.
 Вѣрба.—*Salix acutifolia*.
 Вѣрбейникъ.—*Lysimachia*.
 Вѣрескъ.—*Calluna*.
 Вѣроника.—*Veronica*.
 Вѣрляница.—*Monotropa*.
 Вѣтла.—*Salix alba*.
 Вѣхъ.—*Cicuta*.
 Вѣчерница.—*Hesperis*.
 Вѣка.—*Vicia sativa*.
 Виноградъ дикій.—*Parthenocissus*.
 Вишня.—*Prunus Cerasus*.
 Водокрасъ.—*Hydrocharis*.
 Водолобъ.—*Heleocharis*.
 Водосборъ.—*Aquilegia*.
 Водяная зараза.—*Elodea canadensis*.
 Волдырикъ.—*Cucubalus*.
 Водчье лыко.—*Daphne*.
 Воробейникъ.—*Lithospermum*.
 Воронецъ.—*Actaea*.
 Вороній глазъ.—*Paris*.
 Вьюнокъ.—*Calystegia* и *Convolvulus*.
 Вѣйникъ.—*Calamagrostis*.
 Вѣтренница.—*Anemone*.
 Вѣжечка.—*Turritis*.
 Вязель.—*Coronilla*.
 Вязь.—*Ulmus*.

Гвоздика.—*Dianthus*.
 Герань.—*Geranium*.
 Гирча.—*Selinum*.
 Гирчонникъ.—*Conioselinum*.
 Гладышъ.—*Laserpicium*.
 Гвѣздочка.—*Neottia*.
 Голубика.—*Vaccinium uliginosum*.
 Гордовникъ.—*Viburnum Lantana*.
 Горечавка.—*Gentiana*.

Горичивѣтъ.—*Lychnis*.
 Горичникъ.—*Peucedanum*.
 Горотекъ.—*Vicia*.
 Горохъ.—*Pisum*.
 Горчакъ.—*Picris*.
 Горчица.—*Sinapis*.
 Гравилатъ.—*Geum*.
 Гребиникъ.—*Cynosurus*.
 Гречиха.—*Fagopyrum* и *Polygonum*.
 Гроздовникъ.—*Botrychium*.
 Груша.—*Pirus communis*.
 Грушанка.—*Pirola*.
 Грыжвикъ.—*Herniaria*.
 Губастикъ.—*Mimulus*.
 Гудера.—*Goodyera*.
 Гулявикъ.—*Sisymbrium*.
 Гусятникъ.—*Gagea*.

Девясилъ.—*Inula*.
 Дербевникъ.—*Lythrum*.
 Дереза.—*Lycium*.
 Деревъ.—*Cornus*.
 Дивала.—*Scleranthus*.
 Доиникъ.—*Melilotus*.
 Дрема.—*Viscaria*.
 Дремликъ.—*Eriopactis*.
 Дрокъ.—*Genista*.
 Дубъ.—*Quercus*.
 Дудникъ.—*Angelica*.
 Дурмавъ.—*Datura*.
 Дуришникъ.—*Xanthium*.
 Душевикъ.—*Satureja*.
 Душица.—*Origanum*.
 Дыминца.—*Fumaria*.
 Дягиль.—*Archangelica*.

Ежа.—*Dactylis*.
 Еженика.—*Rubus caesius*.
 Ежеголовка.—*Sparganium*.
 Ель.—*Picea*.

Жабникъ.—*Filago*.
 Жабница.—*Seseli*.
 Жасминъ.—*Philadelphus coronarius*.
 Жгучъ-корень.—*Cnidium*.
 Желтушникъ.—*Erysimum*.
 Желудникъ.—*Aesculus*.
 Жеруха.—*Nasturtium*.
 Жинучка.—*Ajuga*.
 Живокость.—*Delphinium*.
 Жимолость.—*Lonicera*.

Занихелія.—*Zannichellia*.
 Заразиха.—*Orobancha*.
 Заржица.—*Cortusa*.
 Заячья капуста.—*Sedum Telephium*.
 Заячья соль.—*Ramischia*.
 Звѣздчатка.—*Stellaria*.
 Звѣрбой.—*Hypericum*.
 Зеленчукъ.—*Lamium Galeobdolon*.
 Земляная груша.—*Helianthus tuberosa*.
 Земляника.—*Fragaria*.
 Змѣегодовникъ.—*Dracoccephalum*.
 Золотарникъ.—*Solidago*.
 Золотая розга.—*Solidago virga aurea*.
 Золототысячникъ.—*Centaurium*.
 Золитникъ.—*Phlomis*.

Зоря.—*Levisticum*.
 Зубровка.—*Anthoxanthum*.
 Зубчатка.—*Odonites*.
 Зюзникъ.—*Lycopus*.

Ива.—*Salix*.
 Иванъ-да-Марья.—*Melampyrum nemorosum*.
 Иванъ-чай.—*Epilobium angustifolium*.
 Икотникъ.—*Berteroa*.
 Ирга.—*Amelanchier*.
 Иссопъ.—*Hyssopus*.
 Итеодъ.—*Polygala*.

Калина.—*Viburnum Opulus*.
 Калужница.—*Caltha*.
 Калудерь.—*Chrysanthemum Balsamita*.
 Камелина.—*Camelina*.
 Камнеломка.—*Saxifraga*.
 Камышь.—*Scirpus*.
 Капуста.—*Brassica oleracea*.
 Картофель.—*Solanum tuberosum*.
 Касатикъ.—*Iris*.
 Кассандра.—*Cassandra*.
 Катаброза.—*Catabrosa*.
 Качимъ.—*Gypsophila*.
 Кастанъ конскій.—*Aesculus Hippocastanum*.
 Кедръ.—*Pinus Cembra*.
 Келекейка.—*Moneses*.
 Кедеря.—*Koeleria*.
 Кервель.—*Anthriscus Cerefolium*.
 Кизильникъ.—*Cotoneaster*.
 Кизлякъ.—*Naumburgia*.
 Книрей.—*Epilobium*.
 Кирказонъ.—*Aristolochia*.
 Клеица.—*Oxalis*.
 Книпецъ.—*Coriandrum*.
 Клеверъ.—*Trifolium*.
 Клея.—*Acer*.
 Клоповникъ.—*Lepidium ruderae*.
 Клоосѣмевникъ.—*Corispermum*.
 Клубника.—*Fragaria viridis*.
 Клюква.—*Vaccinium Oxycoccus*.
 Княженика.—*Rubus arcticus*.
 Ковыль.—*Stipa*.
 Козелець.—*Scorzonera*.
 Козлобородникъ.—*Tragopogon*.
 Кокорышь.—*Aethusa*.
 Кокушникъ.—*Gymnadenia*.
 Колдуница.—*Circaea*.
 Колокольчикъ.—*Campanula*.
 Кольникъ.—*Phyteuma*.
 Колючникъ.—*Carlina*.
 Конопля.—*Cannabis*.
 Копытень.—*Asarum*.
 Коровакъ.—*Verbascum*.
 Коростяникъ.—*Knautia*.
 Коротколожка.—*Brachypodium*.
 Костерь.—*Bromus*.
 Костяника.—*Rubus saxatilis*.
 Котовникъ.—*Nepeta*.
 Кочедыжникъ.—*Athyrium*.
 Кощачья лапка.—*Antennaria dioica*.
 Крапива.—*Urtica*.
 Красный корень.—*Onosma tinctoria*.
 Крессъ-салатъ.—*Lepidium sativum*.
 Крестовникъ.—*Senecio*.
 Кривоцвѣтъ.—*Lycopsis*.

Кровохлебка.—*Sanguisorba*.
 Крука.—*Draba*.
 Крушеница.—*Buphtalmum*.
 Крушина.—*Frangula* и *Rhamnus*.
 Крыжовник.—*Ribes Grossularia*.
 Кубышка.—*Nuphar*.
 Кувшинка.—*Nymphaea*.
 Куколь.—*Agrostemma*.
 Кукуруза.—*Zea Maïs*.
 Кукушкины слезки.—*Orchis maculata*.
 Кульбаба.—*Leontodon*.
 Куманика.—*Rubus suberectus*.
 Купальница.—*Trollius*.
 Купена.—*Polygonatum*.
 Купыр.—*Anthriscus*.
 Курильский чай.—*Potentilla fruticosa*.

Ладыня.—*Coralliorrhiza*.
 Лазуль.—*Lysium*.
 Ладыш.—*Convallaria*.
 Лапчатка.—*Potentilla*.
 Ластовень.—*Vincetoxicum*.
 Латука.—*Lactuca*.
 Лебеда.—*Atriplex*.
 Лен.—*Linum*.
 Линия.—*Linnaea*.
 Липа.—*Tilia*.
 Липучка.—*Lappula*.
 Листовица.—*Larix*.
 Ложечник.—*Cochlearia*.
 Лоза.—*Salix Gmelinii*.
 Ломовость.—*Clematis*.
 Лопушник.—*Arctium*.
 Лосняк.—*Liparis*.
 Лох.—*Elaeagnus*.
 Луговик.—*Deschampsia*.
 Лужайник.—*Limossella*.
 Лук.—*Allium*.
 Лунник.—*Lunaria*.
 Льнянка.—*Linaria* и *Thesium*.
 Любка.—*Platanthera*.
 Лютик.—*Ranunculus*.
 Лядвець.—*Lotus*.
 Лядник.—*Hierochloa*.

Майник.—*Majanthemum*.
 Мак.—*Paraver*.
 Малина.—*Rubus idaeus*.
 Мавжетка.—*Alchimilla*.
 Майник.—*Atopis* и *Glyceria*.
 Маргаритка.—*Bellis*.
 Марь.—*Chenopodium*.
 Марьянник.—*Melampyrum*.
 Маточник.—*Ostericum*.
 Мать и мачеха.—*Tussilago*.
 Мауль.—*Valeriana*.
 Медвѣжье ухо.—*Verbascum Thapsus*.
 Медуница.—*Pulmonaria*.
 Медушка.—*Madicago*.
 Мельколенестник.—*Erigeron*.
 Мерингия.—*Moehringia*.
 Метлица.—*Apera*.
 Можжевельник.—*Juniperus*.
 Мокричник.—*Alsiæ*.
 Молиния.—*Molinia*.
 Молодиль.—*Sempervivum*.
 Молочай.—*Euphorbia*.

Монашка.—*Nonnea*.
 Монца.—*Montia*.
 Мордовник.—*Echinops*.
 Морковь.—*Daucus*.
 Морозка.—*Rubus chamaemorus*.
 Мульгедумь.—*Mulgedium*.
 Мшанка.—*Sagina*.
 Мыльнянка.—*Saponaria*.
 Мытник.—*Pedicularis*.
 Мышехвостник.—*Myosurus*.
 Мягководостник.—*Malachium*.
 Мята.—*Mentha*.
 Мятлик.—*Poa*.

Надбородник.—*Epipogon*.
 Наперстянка.—*Digitalis*.
 Негнѣючка.—*Thuja*.
 Недотрога.—*Impatiens*.
 Незабудка.—*Myosotis*.
 Неселя.—*Neslea*.
 Низмянка.—*Centuuculus*.
 Никадра.—*Nicandra*.
 Норичник.—*Scrophularia*.

Облѣпиха.—*Hippophaës*.
 Овес.—*Avena* и *Trisetum*.
 Овсяница.—*Festuca*.
 Овсяный корень.—*Tragopogon porrifolius*.
 Огурец.—*Cucumis sativa*.
 Огуречная трава.—*Borrago officinalis*.
 Одуванчик.—*Taraxacum*.
 Ожика.—*Luzula*.
 Окопник.—*Symphytum*.
 Ольха.—*Alnus*.
 Омежник.—*Oenanthe*.
 Орляк.—*Pteridium*.
 Орѣшина.—*Juglans*.
 Орѣшник.—*Corylus*.
 Осина.—*Populus tremula*.
 Ослиник.—*Onothera*.
 Осока.—*Carex*.
 Осокорь.—*Populus nigra*.
 Осоть.—*Sonchus*.
 Острица.—*Asperugo*.
 Остро-пестро.—*Silybum*.
 Очанка.—*Euphrasia*.
 Очеретник.—*Rhynchospora*.
 Очиток.—*Sedum*.

Павуль.—*Limnathemum*.
 Пазник.—*Hypochoeris*.
 Паслѣнь.—*Solanum*.
 Пастернак.—*Pastinaca*.
 Пахучка.—*Satureja Clinopodium*.
 Пашенница.—*Ervum*.
 Пещельник.—*Senecio palustris*.
 Перельска.—*Hepatica*.
 Переступень.—*Bryonia*.
 Перловник.—*Melica*.
 Песчанка.—*Arenaria*.
 Петровъ крестъ.—*Lathraea*.
 Петрушка.—*Petroselinum*.
 Пижма.—*Chrysanthemum vulgare*.
 Пикульник.—*Galeopsis*.
 Пихта.—*Abies*.
 Плауль.—*Lycopodium*.
 Плевель.—*Lolium*.

Повилка. — *Cuscuta*.
 Повойничекъ. — *Elatine*.
 Погребенокъ. — *Alectorolophus*.
 Подъясникъ. — *Sanicula*.
 Подмаренникъ. — *Galium*.
 Подволодьникъ. — *Amarantus*.
 Подъяблникъ. — *Scilla*.
 Подсолнечникъ. — *Helianthus annuus*.
 Полевница. — *Agrostis*.
 Полодочестникъ. — *Coeloglossum*.
 Полюнь. — *Artemisia*.
 Помидоръ. — *Solanum Lycopersicum*.
 Поповникъ. — *Chrysanthemum*.
 Поцово гумно. — *Polygonum Bistorta*.
 Повутникъ. — *Plantago*.
 Порей. — *Allium Porrum*.
 Поручейникъ. — *Sium*.
 Порѣзникъ. — *Lihantotis*.
 Поскоиникъ. — *Eupatorium*.
 Почечуйная трава. — *Polygonum Persicaria*.
 Примочная трава. — *Sampanula glomerata*.
 Проломникъ. — *Androsace*.
 Пролѣска. — *Mercurialis*.
 Просвирыякъ. — *Malva*.
 Просо. — *Panicum*.
 Прострѣлъ. — *Pulsatilla*.
 Пузырникъ. — *Cystopteris*.
 Пузырчатка. — *Utricularia*.
 Пузырчатникъ. — *Phyoscarpus*.
 Пулавка. — *Anthemis*.
 Пупочникъ. — *Omphalodes*.
 Пушурникъ. — *Torilis*.
 Пусторобрыйникъ. — *Cenolophium*.
 Пустырникъ. — *Leonurus*.
 Пушица. — *Eriophorum*.
 Пшеница. — *Triticum*.
 Пыльцеголовникъ. — *Cephalanthera*.
 Пыльца. — *Vaccinium uliginosum*.

Раздѣльносѣмянникъ. — *Chorispora*.
Радиолетникъ. — *Onoclea*.
Райграсъ англійскій. — *Lolium perenne*.
 „ французскій. — *Arrhenatherum elatius*.
Ракитникъ. — *Cytisus*.
Рдестъ. — *Potamogeton*.
Редейникъ. — *Agrimonia*.
Рисъ дикій. — *Oryza*.
Рогозь. — *Typha*.
Роголистникъ. — *Ceratophyllum*.
Рожь. — *Secale*.
Ромашка. — *Matricaria*.
Росьянка. — *Drosera*.
Рыжикъ. — *Camelina sativa*.
Рѣпка. — *Raphanus*.
Рѣзакъ. — *Najas*.
Рѣзуха. — *Arabis*.
Рѣпа. — *Brassica Rapa*.
Рябина. — *Sorbus*.
Рябишникъ. — *Sorbaria*.
Рячикъ. — *Fritillaria*.
Ряска. — *Lemna* и *Spirodela*.

Сабельникъ. — *Comarum*.
Свекла. — *Beta*.
Свербига. — *Vinias*.
Седмичникъ. — *Trientalis*.
Селезеночникъ. — *Chrysosplenium*.

Сельдерей. — *Arium*.
Сердечникъ. — *Cardamine*.
Серпуха. — *Serratula*.
Сивецъ. — *Succisa*.
Синеголовникъ. — *Eryngium*.
Сиянцъ. — *Isatis*.
Свиуха. — *Polemonium*.
Снякъ. — *Echinum*.
Сирень. — *Syringa*.
Ситникъ. — *Juncus*.
Скабіоза. — *Scabiosa*.
Скерда. — *Crepis*.
Скоросѣлка. — *Primula*.
Сладкій корень. — *Scorzonera hispanica*.
Слива. — *Prunus*.
Смоленка. — *Silene*.
Смородина. — *Ribes*.
Сныть. — *Aegopodium*.
Свѣжия ягода. — *Symphoricarpus*.
Собачій перецъ. — *Polygonum Hydropiper*.
Соколій перелець. — *Gentiana cruciata*.
Солнцеливъ. — *Helianthemum*.
Солянка. — *Salsola*.
Сосна. — *Pinus*.
Сочевникъ. — *Orobus*.
Сваржа. — *Asparagus*.
Сворышь. — *Polygonum aviculare*.
Стагачка. — *Malaxis* и *Microstylis*.
Стальникъ. — *Ononis*.
Стародубка. — *Gentiana lingulata*.
Стрѣлолистъ. — *Sagittaria*.
Сумочникъ. — *Capsella*.
Сурѣвица. — *Barbarea*.
Сусякъ. — *Butomus*.
Сушенца. — *Gnaphalium*.
Сыть. — *Cyperus*.

Таволга — *Filipendula* и *Spiraea*.
Тайникъ. — *Listera*.
Татарникъ. — *Onopordon*.
Терть. — *Prunus spinosa*.
Тимьянъ. — *Thymus*.
Тминъ. — *Carum*.
Толокнянка. — *Arctostaphylos*.
Томать. — *Solanum Lycopersicum*.
Тополь. — *Populus*.
Торица. — *Spergula*.
Торичникъ. — *Spergularia*.
Трезубка. — *Scolochloa*.
Трифоль. — *Menyanthes*.
Трѣострѣвникъ. — *Triglochin*.
Тростникъ. — *Arundo*.
Трясучка. — *Briza*.
Турча. — *Hottonia*.
Тыква. — *Cucurbita*.
Тысячеголовъ. — *Vaccaria*.
Тысячелистникъ. — *Achillea*.
Тѣлорѣзъ. — *Stratiotes*.
Тюльпанъ. — *Tulipa*.

Ужовникъ. — *Orphioglossum*.
Укропъ. — *Anethum*.
Уруть. — *Myriophyllum*.

Фасоль. — *Phaseolus*.
Фиалка. — *Viola*.

Хатьма.—*Lavatera*.
 Хвостник.—*Hippuris*.
 Хвощь.—*Equisetum*.
 Хмель.—*Humulus*.
 Хохлатка.—*Corydalis*.
 Хрѣнь.—*Cochlearia*.

Царскій скипетръ.—*Verbascum thapsiforme*.
 Царскія кудри.—*Lilium Martagon*.
 Цикорій.—*Cichorium*.
 Цминь.—*Helichrysum*.

Частуха.—*Alisma*.
 Чемерица.—*Veratrum*.
 Череда.—*Bidens*.
 Черемуха.—*Prunus Padus*.
 Черника.—*Vaccinium Myrtillus*.
 Чернобыльник.—*Artemisia vulgaris*.
 Черноголовка.—*Brunella* и *Poterium*.
 Чернокорень.—*Synoglossum*.
 Чертополохъ.—*Carduus*.
 Чеснокъ.—*Allium oleraceum*.
 Чечевича.—*Lens*.
 Чина.—*Lathyrus*.
 Чистецъ.—*Stachys*.
 Чистотѣль.—*Chelidonium*.
 Чихотная трава.—*Achillea Ptarmica*.
 Чубушникъ.—*Philadelphus*.

Шалфей.—*Salvia*.
 Шацдра.—*Elssholzia*.
 Шейхцерія.—*Scheuchzeria*.
 Шерардія.—*Sherardia*.
 Шиповникъ.—*Rosa*.
 Шлемникъ.—*Scutellaria*.
 Шпажникъ.—*Gladiolus*.
 Шпичать.—*Spiruacia*.

Шавель.—*Rumex*.
 Щедкувъ.—*Melandryum*.
 Щетинникъ.—*Setaria*.
 Щитнохвостникъ.—*Chaeturus*.
 Щирица.—*Albersia*.
 Щитникъ.—*Aspidium*.

Эндивій.—*Cichorium Endivia*.
 Энарсетъ.—*Onobrychis*.
 Эстрагонъ.—*Artemisia Dracunculus*.

Яблоня.—*Pirus Malus*.
 Язвевникъ.—*Anthyllis*.
 Ярутка.—*Thlaspi*.
 Ясень.—*Fraxinus*.
 Ясколка.—*Cerastium*.
 Ясеникъ.—*Asperula*.
 Яснотка.—*Lamium*.
 Ястребинка.—*Hieracium*.
 Ятрышникъ.—*Orchis*.
 Ячмень.—*Hordeum*.

Цѣна на простой бумагѣ 3 р. 25 к., на веленовой 4 р. 50 к.

Кедровый лес
интересные

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНИИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

Сырейщиковъ

Подъ редакцией А. Н. Петуникова.

ЧАСТЬ IV.



МОСКВА.

—
1914.

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ

ФЛОРА

МОСКОВСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОСТАВИЛЪ

Д. П. Сырейщиковъ.

D. P. Syreishchikov

Подъ редакціей А. Н. Петунникова.

ЧАСТЬ IV.

Дополненія, поправки и критическія замѣтки.



МОСКВА.

Складъ изданія въ книжномъ магазинѣ Товарищества „Н. П. Карбасниковъ“.

Москва, Мясцовая, противъ Университета.

1914.

И никакъ не ожидать, что выполненіе моего обѣщанія—выпустить прибавленіе къ „Илл. Флорѣ Моск. губ.“—потребуется столь продолжительнаго времени. Замедленіе въ изданіи этой части произошло отъ появленія въ свѣтъ за послѣднее время большого количества монографій и цѣлаго ряда флоръ, очень хорошо разработанныхъ, по которымъ пришлось переопредѣлить почти весь матеріалъ, а нѣкоторые роды даже переработать вновь. И несмотря на то, въ издаваемомъ прибавленіи родъ *Salix* остался совершенно не затронутъ, такъ какъ на его коренную переработку, въ соответствіи съ вновь изданными флорами и монографіями, потребовалось бы не менѣе года, а новаго матеріала, хорошо собраннаго, за послѣднее время не было.

Сравнительно мало добавленій пришлось внести и въ сем. *Gramineae*, которое взялся переработать А. А. Хорошковъ, но, къ сожалѣнію, обстоятельства сложились такъ, что къ началу печатанія онъ могъ дать только обработку встрѣчающихся у насъ видовъ *Koeleria* и *Gluceria*, за что приношу ему глубокую благодарность. Все же остальное по части злаковъ, что приведено мною въ этомъ выпускѣ, было б. ч. уже опубликовано послѣ выхода I части, и только сравнительно не большое количество новыхъ видовъ и формъ я успѣлъ включить въ это добавленіе.

Пользуюсь случаемъ, чтобы выразить мою сердечную и глубокую благодарность А. Н. Петунникову за редактированіе всѣхъ 4 частей, за его переработку рода *Potentilla* и *Ranunculus*, sect. *Vatracium* и за его совѣты и указанія, къ которымъ я постоянно прибѣгаю во время моей долготѣйшей работы по составленію „Илл. Фл. Моск. губ.“

Благодарю также всѣхъ лицъ, которыя присылали мнѣ новые матеріалы, указывали на мои промахи или ошибки (по возможности, теперь устраненные и исправленные въ этомъ прибавленіи) и которыя такъ или иначе способствовали выясненію подчасъ трудныхъ вопросовъ.

Если, съ окончаніемъ этого труда, все изданіе найдетъ себѣ достаточный сбытъ, то это позволитъ подготовить новое, которое можетъ быть отпечатано болѣе компактно и болѣе скромно, дабы, пользуясь большинствомъ имѣющихся уже клише, сдѣлать его болѣе дешевымъ, а слѣдовательно, и болѣе доступнымъ.

Д. Сырейчиковъ.

Съ изданіемъ четвертаго—дополнительнаго выпуска „Иллюстрированной Флоры Московской губернии“ законченъ большой трудъ, предпринятый лѣтъ 10 тому назадъ.

Такой большой промежутокъ времени, протекшій отъ выхода въ свѣтъ первой части (въ 1906 г.) до выпускаемой теперь дополнительной части объясняется, главнымъ образомъ, тѣмъ, что авторъ взялъ на себя огромную работу—составить и изготовить свыше 1100 рисунковъ, долженствовавшихъ иллюстрировать все описанные въ Московской Флорѣ виды и многія разновидности; изъ числа этихъ рисунковъ едва ли не пятая часть—оригинальные, снятые съ натуры. Да и самый текстъ, для обработки котораго необходимо было пересмотрѣть всю текущую литературу по описательной ботаникѣ, разобраться въ Флорахъ средне-Европейскихъ странъ, ознакомиться съ спеціальными статьями и монографіями,—потребовалъ не мало времени, особенно, если принять во вниманіе, что въ большинство Флоръ стали заноситься во множествѣ мелкія формы, часто только мѣтнаго значенія, для которыхъ трудно было, а иногда и невозможно, установить близкое сходство или тождество съ соответственными формами, встрѣчающимися у насъ.

Особенно много такихъ мелкихъ формъ, представляющихъ очень мало научнаго интереса и ничтожное таксономическое значеніе, пришлось занести въ выпускаемую—дополнительную часть, которая содержитъ, помимо нѣсколькихъ новыхъ видовъ, много поправокъ и пополненій къ предыдущимъ тремъ частямъ и заканчивается очень подробнымъ алфавитнымъ указателемъ, облегчающимъ справки по всемъ четыремъ частямъ.

Такая подробная и всесторонняя обработка флоры Московской губернии, какъ она представлена теперь въ вполне законченномъ для настоящаго времени видѣ, не имѣетъ себѣ подобной ни для какой другой губернии; въ этомъ отношеніи Москва можетъ по справедливости гордиться, и надо только пожелать, чтобы примѣру Москвы послѣдовали другіе университетскіе города, располагающіе обширными коллекціями и не малыми научными силами.

А. Петуниковъ.

Москва.

Апрѣль 1914.

Дополненія, поправки и критическія замѣтки.

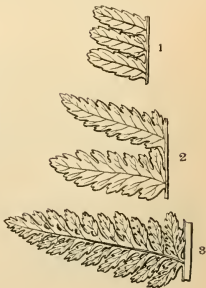
Athyrium filix femina Roth (I, стр. 38).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. *dentata* (Döll) Milde.

β. *fissidens* (Döll) Milde. Берегъ р. Сѣтуни близъ Нѣмчинова; лѣсъ близъ д. Пехорка, Бри. у. (С.).— Воробьевы горы (П.).

γ. *multidentata* (Döll) Milde. Листья б. ч. крупныя до 1,5 м. дл., двояко- или тройко-перисто-надрѣзные; доли третьяго порядка очень разнообразныя, б. ч. по краямъ глубоко-надрѣзочно-зубчатая, иногда нѣкоторыя зубчики на концѣ двузубчатые¹⁾. По тѣнстымъ мѣстамъ. Владыкино, лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ; лѣсъ между Федосынымъ и Губкинымъ, Зви. у.; лѣсъ близъ Михнева, Бри. у. (С.).



Cystopteris fragilis Bernh. (I, стр. 39). Хор. III, стр. 93.

Athyrium filix femina.
1. *dentata*. 2. *fissidens*. 3. *multidentata*.

Ознобишино и Луковня, Пдл. у. (X.).—Красково, Бри. у. (Ассъ).

Aspidium Dryopteris Baumg. (I, стр. 40). Хор. II, стр. 18.

Лѣсъ близъ Нѣмчинова (С.).—Близъ д. Луковня, Пдл. у. (X.).— Владыкино, Останкино (Ассъ).

¹⁾ По замѣчанію Luerssen и по моимъ наблюденіямъ, очень измѣнчивое растеніе; можно наблюдать переходы отъ одной формы въ другую, но почти всегда можно сказать къ какой формѣ ближе относится опредѣляемый экземпляръ.

Aspidium Thelypteris Sw. (I. стр. 41).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

- α. **Rogaetziánum Bolle.** Доли второго порядка на спороносныхъ листьяхъ плоскія, съ краями не загнутыми или едва завернутыми. Тѣсная форма. Мытищи у р. Музы; берегъ озера близъ Михнева въ ольшаникѣ, Бря. у. (С.).

Aspidium filix mas Sw. (I. стр. 42).

У насъ пока можно различить:

- α. **crenátum Milde.** По берегу р. Сѣтуши между Лукинымъ и Нѣмчиновымъ (С.).

β. **subíntegrum Döll.**

- γ. **deórsi-lobatum Milde.** Листья б. ч. крупныя до 1,2 м. дл.; первая пара долей второго порядка по обѣимъ сторонамъ глубоко-надрѣзано-зубчатая; первый зубецъ съ наружной стороны б. ч. крупнѣе остальныхъ, нѣсколько вытянуть какъ бы въ ушко и съ 3—5 зубчиками по краю; нѣкоторые слѣдующіе зубцы двузубчатые; остальные доли второго порядка безъ ушковъ, но глубоко-зубчатая и часто каждый зубецъ, исключая верхушечнаго, двузубчатый.

Близъ 17-й версты Брянск. ж. д. (X.). — Хомутово на р. Клязьмѣ, Бгр. у.; лѣсъ между Оедосынымъ и Губкинымъ. Зви. у. (С.).

Aspidium cristátum Sw. (I. стр. 43).

Иногда попадаются особи съ листьями, верхушка которыхъ раздвояна или раздѣлена на три; такая форма была описана Мильде и названа имъ **monsr. bifurcatum** и **multifurcatum Milde.**

Aspidium spinulòsum Sw. (I. стр. 43).

64 300
6Д1900

Aspidium spinulosum.

1, genulum, 2, dilatatum.

- α. **genulum Milde.** Листья свѣтло-зеленыя; черешокъ равенъ пластинкѣ, покрытъ рѣдкими блѣдно-бурыми чешуйками, на нижней сторонѣ листа по главной жилкѣ ихъ почти вѣтъ; доли первого порядка коротко-заостренныя; доли третьяго порядка шильчатая, плоскія; соріи маленькіе, расположены двурядно; щитокъ зазубренный безъ железокъ. — Соколово на р. Клязьмѣ; Каменка близъ Варавина, Дмит. у. (С.).

- β. **dilatátum Sw.** Листья темно-зеленыя съ желтоватыми железистыми волосками на нижней поверхности; черешокъ значительно короче пластинки, густо покрытъ темно-бурыми чешуйками съ бе-

лѣе темной срединной полоской; чешуйки встрѣчаются б. или м. густо и на нижней сторонѣ листа по главнымъ жилкамъ; доли третьего порядка шильчато-надрѣзныя съ завернутыми краями; сорія болѣе крупныя; щитокъ, особенно по краямъ, желзистый. Соколово, Лесинный островъ (К.).

Onoclea Struthópteris Hoffm. (I, стр. 45).

Кромѣ общераспространенной формы еще:

- α. **serráta Baenitz.** Доли второго порядка по краямъ явственно зубчатая. Соколово на р. Клязьмѣ (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

Botrychium Lunária Sw. (I, стр. 47).

Кромѣ обычной формы еще:

- α. **subincisa Roeser.** Сегменты бесплодной части листа слегка надрѣзаны, отчето слабо лопастныя. Близъ Разказовки, Зви. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

Equisétum silváticum L. (I, стр. 50).

Forma capilláre (Hoffm.) Milde. Болотный лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ, въ густой тѣни (С.).—Черкизово на р. Клязьмѣ (Н. Петровъ).

Equisétum arvéense L. (I, стр. 51).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

- α. **agréstis Klinge.** Стебли около 30 см., толстыя; вѣтви въ мутовкахъ простыя, 5—12 см. дл., б. или м. отклоненныя отъ стебля, чаще о 4 ребрышкахъ. Встрѣчается чаще другихъ формъ. Если же вѣтви почти прижаты къ стеблю, то это: **f. compacta Klinge.**—Быково. Пдл. у. (Н. Петровъ).
- β. **boreális Milde.** Стебель тонкій, очень высокій до 70 см.; вѣтви простыя, б. ч. отклоненныя, часто почти горизонтальныя, 8—25 см. дл., б. ч. о 3 ребрышкахъ. Черкизово на р. Клязьмѣ (Н. Петровъ).
- γ. **gamulósum Rupr.** Вѣтви мутовокъ несутъ въ свою очередь мутовки. Черкизово на р. Клязьмѣ (Н. Петровъ).

На рисункѣ *Equisetum pratense* корневище съ клубнями относится къ рисунку *Equisetum arvense*.

Equisétum palústre L. (I, стр. 52).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

1. Стебель покрытъ б. или м. длинными вѣтвями. 2. Стебель совершенно безъ вѣтвей или съ очень короткими 1—2-членистыми вѣтвями; у насъ пока только форма: **nudum Duby**—стебель прямостоящій о 8—11 ребрышкахъ. Пушкино (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

2. Многія вѣтви или только 2—3 верхнихъ мутовки оканчиваются колосками — f. *polystachyum* Weigel. У насъ можно различить слѣдующія подформы: 1. *racemosum* Milde. Вѣтви, несущія колоски, б. или м. равной длины, образуютъ кисть. Пушкино, заливной лугъ р. Серебрянки (С.).—2. *corymbosum* Milde. Нижнія вѣтви съ колосками длиннѣе верхнихъ, такъ что достигаютъ одной высоты, образуя щитокъ. Купавна, Бгр. у. (П.).— Пушкино, по колеямъ дороги у переѣзда черезъ полотно ж. д. (С.). Вѣтви безъ колосковъ; колосъ одинъ верхушечный; у насъ пока только форма: *fallax* Milde. Первое влагаллице у вѣтвей бурое съ свѣтлыми краями или только у основанія черное. Мытищи (С.).—У р. Икши, Савел. ж. д., Дмт. у. (X.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Сширидова, Дмт. у.; Быково въ долинь р. Пахры, Пдл. у. (П. Петровъ).

Lycorodium annotium L. (I, стр. 55).—Хор. II, стр. 18.

Влиъ Лукова озера въ сыромъ смѣшанномъ лѣсу, Бгр. у. (X.).

Lycorodium complanatum L. (I, стр. 56).

Лѣсъ по долинь р. Яхромы, Дмт. у. (П. Петровъ).

Pinus silvestris L. *α. nana* Pall. (I, стр. 63).—Хор. II, стр. 19.

Typha angustifolia L. (I, стр. 68).—Ф. Б. Доп., стр. 3.—Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

Влиъ имѣнія Бодня въ ямахъ кирпичнаго завода, Мож. у. (Ф. Б.). Въ канавахъ возлѣ Николо-Пѣшношскаго монастыря, Дмт. у. (сообщилъ П. Петровъ, но у него въ гербаріи нѣтъ).

Sparganium L. (I, стр. 69).

По выходѣ въ свѣтъ статьи Lt. W. Rothert, «Ueber die Sparganien des Russischen Reiches», въ «Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Унив.» 1910, вып. 1, мнѣ приходилось не разъ бесѣдовать съ д-ромъ Ротертъ о нашихъ *Sparganium* и объ обработкѣ этого рода у Aschers. et Gr. Оказывается, что въ *Synopsis* этихъ авторовъ вкралось много неточностей, я же при обработкѣ московскихъ *Sparganium* пользовался этимъ трудомъ. Желая точно установить, какіе виды и формы встрѣчаются въ Московской губ., я попросилъ д-ра Ротертъ провѣрить весь гербарный матеріалъ А. Н. Петунникова, А. А. Хорошкова и мой, что онъ любезно исполнилъ и за что приношу ему мою глубокую благодарность, а равно и за разрѣшеніе воспользоваться его ключомъ.

1. Чешуйки околоцвѣтника плотныя, б. или м. темныя (отчего и головки темныя); плодники сидячіе или рѣдко на очень короткой ножкѣ; листья трехгранные съ 2 нижними сильно волнутыми сторонами и съ острымъ, почти крылатымъ килемъ; вѣтви соцвѣтія и головки пазушныя; мужскихъ головокъ не менѣе 8.

S. racemosum Huds.

Чешуйки околоцветника тонко-кожистыя, прозрачныя, безцвѣтныя (отчего головки свѣтлыя); плодики б. ч. на ножкахъ; мужскихъ головокъ не болѣе 6 (только у *S. simplex* иногда до 8). 2.

2. Листья съ большимъ острымъ килемъ; женскія головки (иногда исключая верхней или нижней) сидячія, сильно сближенныя, частью вѣтвистыя; мужскія въ числѣ 1—2, сближены съ женскими, часто соприкасаются съ ними; плодики на короткихъ ножкахъ, коническіе, въ нижней трети всего шире, отсюда постепенно сужены въ столбикъ; рыльце короткое шиловидное.

S. glomeratum Laest.

Листья плоскіе, плоско-выпуклые или треугольныя, но безъ выдающагося кила. 3.

3. Столбикъ короткій, не длиннѣе 1 мм. (не считая рыльца), или же столбика пять; мужскихъ головокъ 1, очень рѣдко 2; плодики на короткихъ ножкахъ, не превышающихъ 1 мм.

S. minimum Fr.

Столбикъ большею частью длиннѣй, не короче 2 мм.; мужскихъ головокъ болѣе двухъ; плодики на ножкахъ въ 2—3 мм. дл. 4.

4. Столбикъ на зрѣломъ плодикѣ согнутъ съ самаго основанія крючкомъ, короче самаго плодика; рыльце короткое и широкое, косо посаженное; плодики продолговатыя, б. или м. быстро сужены въ столбикъ, черноватыя или буро-красныя, тусклыя; соцветіе часто съ 1—2 длинными, тонкими вѣтвями; головки пазушныя; стебель къ верхушкѣ нѣсколько утолщается; растеніе всегда съ плавающими длинными листьями и стеблемъ.

S. Friesii Beurl.

Столбикъ даже на зрѣлыхъ плодикахъ прямой или слабо согнутый; плодики веретенообразныя, постепенно переходятъ въ столбикъ, лоснящіеся, соломенно-желтые или бурые, б. ч. съ поперечной перетяжкой; соцветіе не вѣтвистое; головки частью вѣтвистыя; стебель къ верхушкѣ не утолщается. 5.

5. Столбикъ длиннѣй тонкій, вмѣстѣ съ рыльцемъ длиннѣе плодика (безъ ножки); рыльце длинное (1.5—2 мм. дл.) узколинейное, прямое; мужскія головки разставленныя въ числѣ 4 и болѣе; пыльники длинные, 1.5—2 мм. дл., узкіе, нижній прицвѣтный листъ у основанія съ узкимъ пленчатымъ краемъ.

S. simplex Huds.

Столбикъ вмѣстѣ съ рыльцемъ короткій или не длиннѣе плодика (безъ ножки); рыльце 1 мм. дл., очень рѣдко едва длиннѣе 1 мм.; мужскія головки мало разставлены, б. ч. въ числѣ 2—3; пыльники эллиптическіе не длиннѣе 1 мм.; прицвѣтные листья у основанія съ широкимъ пленчатымъ краемъ, влагалищно охватываютъ стебель.

S. affine Schnizl.

Sparganium ramosum Huds., правильнѣе, чѣмъ **S. neglectum Beeby**, такъ какъ у *S. ramosum* Huds. теперь различаютъ три формы: *polyedrum* Aschers. et Gr., *neglectum* Beeby и *microcarpum* Čel.; у насъ, по сообщенію д-ра Ротеръ, пока только форма *microcarpum* Čel. Она отличается отъ другихъ формъ только зрѣлыми плодиками, а потому я привожу тутъ описаніе только ихъ; описаніе же плодиковъ, помѣщенное у меня при описаніи *S. neglectum* Beeby (I, стр. 70), слѣдуетъ выкинуть.

α. **microcarpum Čelak.** Плодикъ туповато-веретенообразный, нонерекъ перетянутый; нижняя его часть въ поперечномъ сѣченіи округлая, желто-бурая или красновато-бурая, тусклая, съ плоскими продольными бороздками и низкими ребрышками; верхняя часть шире нижней, полушаровидная, слегка лоснящаяся, гладкая или слегка продольно-морщинистая. Губчатая ткань выполняетъ только верхнюю часть плодика. Размѣры плодика 5—7 мм. дл., 2,5—3 мм. ш. Иногда на сухихъ мѣстахъ можно встрѣтить форму, которую В. Ротеръ предлагаетъ назвать *f. simplicior Rothert*. Общій обликъ этой формы походить на *S. simplex* Huds., такъ какъ у нея простое, не вѣтвистое соцвѣтіе, но ее легко можно отличить отъ *S. simplex* числомъ мужскихъ головокъ, далеко разставленныхъ, которыхъ обыкновенно больше 8, тогда какъ у *S. simplex* головокъ б. ч. меньше и онѣ болѣе скучены.

Sparganium glomeratum Laest. (I, къ стр. 70).

Стебли 20—60 см., прямостоящіе, толстые; листья около 8 мм. ш., прямостоящіе, рѣже нижніе плавающие, значительно превышаютъ длину стебель; киль ихъ, особенно у основанія, сильно выдающійся, почти крылатый; соцвѣтіе очень скученное, изъ 3—4 женскихъ головокъ и одной (2) мужской, такъ сильно придвинутой къ женскимъ, что по онаденіи тычинокъ, не видно мѣста ея прикрѣпленія; женскія головки сидячія или только одна нижняя, нѣсколько отодвинутая, на позкѣ, б. ч. сильно сдвинутая, такъ что иногда, вслѣдствіе полного сдвига, кажутся сидящими противъ прицвѣтнаго листа; плодики на короткихъ ножкахъ, коническіе, наибольшая ширина ихъ въ нижней трети, постепенно сужены въ короткій столбикъ съ короткимъ шловиднымъ рыльцемъ. Найдено въ Мез. у. (Ф. Б.).



Sparganium glomeratum.

Sparganium simplex Huds. (I, стр. 70).

Къ описанію вида слѣдуетъ прибавить: одна изъ женскихъ головокъ (или болѣе) сдвинута по оси соцвѣтія, такъ что она виѣпазушная; плодикъ б. ч. лоснящійся; выльники длинные, 1,5—2 мм. дл., узкіе.

Sparganium Friésii Beurl. (I. къ стр. 72).

Sparganium affine Schnitzl. Сур. Илл. Фл. I, № 35.—Пет. Гр. III, стр. 135.

Стебель длинный 1—1,5 м., тонкий, къ верхушкѣ утолщающійся, плавающій, какъ и листья; послѣдніе длиннѣ стебля, у основанія близъ влагалища очень тонкіе и узкіе, постепенно расширяются до 1—2 мм., очень рѣдко до 3 мм.; соцветіе удлинненное, б. ч. съ 1—2 вѣтвями у основанія; послѣднія длинныя, тонкія, извилистыя, обь 1—2 женскихъ и 1—2 (4) мужскихъ головкахъ; иногда встрѣчаются особи съ соцветіемъ обь (2) 3—4 (5) разставленныхъ женскихъ и 2—6 мужскихъ головкахъ; б. ч. нижняя женская головка на очень длинной и тонкой ножкѣ; всѣ головки всегда пазушныя; плодики черповатые или буро-красные, тусклые, гладкіе, продолговатые, довольно быстро переходятъ въ столбикъ, отъ самаго основанія согнутый крючкомъ, короче самаго плодика; рыльце короткое, широкое, косо-посаженное. Растеніе всегда плавающее, встрѣчается въ чистыхъ озерахъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ берега, гдѣ образуетъ большія заросли. Долгое озеро близъ дер. Рыбаки, Мос. у. (П. и С.).



Sparganium Friésii.



Sparganium affine.

[Sparganium affine Schnitzl.] (I. къ стр. 72).

Растеніе чаще плавающее, рѣже наземное, со стеблемъ (10) 25—100 см. дл. и до 2 мм. въ діаметръ; листья 2,5—5 (7) мм. ш., плоскіе, у наземныхъ формъ округло-трегранные; прицветные листья съ широкой пленчатой каймой у влагалища; соцветіе не вѣтвистое, состоитъ изъ (1) 2—3 (4) женскихъ разставленныхъ головокъ, часто вѣтвистыхъ, обыкновенно на длинныхъ ножкахъ (исключая верхней), и изъ 2—3 (4) мужскихъ, б. ч. сильно сближенныхъ такъ, что во время цвѣтенія трудно установить границу между самыми верхними; нижнія мужскія головки часто соприкасаются съ верхними женскими, рѣже отставлены отъ нихъ; плодики на длинныхъ ножкахъ, лопящіеся, соломенно-желтые или бурые, съ поспе-

речной перетяжкой, постепенно переходя въ прямой, рѣже слегка согнутый столбикъ, который вмѣстѣ съ рыльцемъ не превышаетъ длины плодика (безъ ножки); рыльце очень измѣнчиво: то очень короткое, сходное съ рыльцемъ *S. Friesii*, то длинное, прямое, но не превышаетъ 1 мм., чаще 0,75 мм.; пыльники эллиптическіе, не длиннѣе 1 мм.; прицвѣтные листья у всѣхъ женскихъ головокъ, иногда и у нижнихъ мужскихъ, нижніе значительно превышаютъ соцвѣтіе.

Привожу тутъ описаніе этого вида, хотя онъ еще не найденъ въ Московской губ., но встрѣчаются помѣси его съ *S. Friesii*; слѣдовательно, есть основаніе думать, что и онъ будетъ найденъ.

Sparganium Friesii × **simplex** Rothert (I. къ стр. 72).

Sparganium affine Schnitzl. Сыр. Илл. Фл. I, № 35 изъ Глубокаго озера.
Sparganium affine Schnitzl. α. *Borderi* Weberbauer. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 72.

Какъ всякая помѣсь, очень измѣнчива въ своемъ обликѣ, но если внимательно разобрать признаки, то все-таки можно опредѣлить и эту. Если помѣсь по общему облику походить на *Sp. simplex*, то признаки *Sp. Friesii* обнаруживаются въ наличности вѣтвей у соцвѣтія или въ столбикахъ, загнутыхъ съ основанія. Если же помѣсь ближе къ *Sp. Friesii*, то признаки *Sp. simplex* выражаются или въ назушныхъ головкахъ, или въ длинныхъ прямыхъ столбикахъ; вообще, если разсматриваемая особь не подходитъ по всѣмъ признакамъ къ чистымъ видамъ, то надо очень тщательно изучать ихъ, чтобы рѣшить, изъ какихъ видовъ сложилась разсматриваемая форма. Глубокое озеро, Ряз. у. (П. и С.).

Sparganium affine × **Friesii** Rothert (I. къ стр. 72).

Самая трудная для распознаванія помѣсь, влѣдствіе своей измѣнчивости и незначительности разграничивающихъ эти два вида признаковъ. Если форма близка къ *Sp. Friesii*, то можно уловить слѣдующія отклоненія отъ типа: то наличность нѣкоторыхъ вѣтвистыхъ головокъ, то присутствіе у мужскихъ головокъ прицвѣтныхъ листьевъ, хотя и короткихъ, то широкая пленчатая кайма у листовыхъ влагалищъ или эллиптическіе пыльники около 1 мм. дл. Если же помѣсь ближе къ *Sp. affine*, то признаки *Sp. Friesii* сказываются въ согнутыхъ отъ основанія столбикахъ или въ вѣтвистомъ соцвѣтіи¹⁾. Глубокое озеро, Ряз. у. (П. и С.).

Sparganium minimum Fr. (I. стр. 72).

Близъ Николо-Пѣшношскаго монастыря, Дмт. у., въ осоковыхъ плавающихъ болотахъ (сообщ. Н. Петровымъ, въ герб. у него нѣтъ).

¹⁾ Часто у обѣихъ помѣсей женскія головки бываютъ обоюполныя, т.-е. съ мужскими цвѣтками и, если мужскіе цвѣтки не преобладаютъ, то по зрѣлымъ плодикамъ иногда можно опредѣлить помѣсь; но, если мужскихъ цвѣтковъ болѣе чѣмъ женскихъ, то такіе экземпляры часто невозможно съ точностью отнести ни къ одной изъ этихъ двухъ помѣсей. У чистыхъ видовъ такая смѣсь цвѣтковъ, какъ кажется, не встрѣчается.

Potamogeton natans L. (I, стр. 74).

Можно различить слѣдующія формы:

- α. **vulgaris Koch et Ziz.** Основаніе плавающихъ листьевъ явственно сердцевидное; длина листьевъ приблизительно въ два раза превышаетъ ширину.
- β. **ovalifolius Fieber.** Основаніе плавающихъ листьевъ округлое (иногда едва сердцевидное) или стянуто въ черешокъ; отношеніе длины къ ширинѣ листьевъ какъ у α.
- γ. **pygmaeus Gaud.** Стебель тонкій, не толще 1,5 мм., около 25 см. дл.; листья не шире 3,3 см. и не длиннѣе 6 см. (Aschers. et Gr. даютъ 2,5 см. ш. и 5 см. дл.); растутъ въ очень мелкой водѣ или въ плѣ.

Potamogeton alpinus Balbis (I, стр. 75).

Можно различить слѣдующія формы:

- α. **purpurascens Seidl.** Къ описанію надо прибавить: длина листьевъ до 20 см., ширина до 25 мм.
- β. **angustifolius Aschers. et Gr.** Плавающие листья кожистые, просвѣчивающіе, лопатчатые, постепенно сужены въ черешокъ; у насъ пока только **subf. gracilior Tisel.**—растеніе во всѣхъ частяхъ мельче всѣхъ остальныхъ формъ. Анофріево озеро, Руз. у. (II. и С.).
- γ. **obscurus (DC.) Aschers. et Gr.** Междоузлія не длиннѣе 2 см.; всѣ листья подводные, около 12 см. дл. и около 1 см. ш., съ слабо выдающимся жилкамъ; колосъ обыкновенно одинъ, короткій на короткой ножкѣ; если есть переходные листья отъ подводныхъ къ плавающимъ, то это **subf. parvifolius Fischer.** Мытищи (II.).

Potamogeton praelongus Wulf. (I, стр. 76).

Въ р. Яхромѣ къ югу отъ Петракова, Дмит. у. (сообщ. II. Петровъ, но въ герб. у него плѣ).

Potamogeton lucens L. (I, стр. 77).

Можно различить слѣдующія формы:

- α. **vulgaris Cham.** Листья продолговато-ланцетные, б. или м. постепенно заостренные, б. ч. длиннѣе колосевъ.
- β. **acuminatus Fries.** Большая часть листьевъ оканчивается б. или м. длинной мягкой колочкой (продолженіемъ срединной жилки), края часто завернуты; иногда у нѣкоторыхъ листьевъ пластинки совсѣмъ вѣтъ, и листъ состоитъ изъ одвой толстой срединной жилки.
- γ. **nitens (Willd.) Cham.** Листья овальные или эллиптическіе, туповатые, только съ очень короткимъ остроковечіемъ; колосья б. ч. не короче листьевъ (рисунокъ на стр. 77 изображаетъ эту форму).

Potamogeton gramineus L. (I, стр. 77). Ф. Б. Доп., стр. 3.

β. heterophyllus Fr. Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

Въ болотѣхъ близъ д. Николаевки, Мож. у., на крайнемъ югѣ у. (Ф. Б.).

Potamogeton mucronatus Schrad. (I, стр. 80).—Ф. Б. Доп., стр. 3.

Въ р. Ракиткѣ, Мож. у. (Ф. Б.).

Potamogeton pusillus L. (I, стр. 80).

α. vulgaris Fr. Къ этой формѣ слѣдуетъ отнести все мѣстонахожденія формы **β squarrosus Aschers. et Gr.** и прибавить еще: Клязьма близъ Каргашина (С.).

δ. capitatus A. Bennett. Листья очень длинныя. до 6 см. дл., линейныя; срединная жилка толстая, очень сильно выдающаяся; колоски маленькіе шаровидныя; связники длинныя левестковидныя. Черемушки, въ пруду (П.).—Близъ Талицъ, Длт. у. (С.).

Ключъ для опредѣленія формъ:

1. Колоски головчатые, шаровидныя; средняя жилка у листьевъ очень толстая, сильно выдающаяся. *capitatus A. Bennett.*
Колоски продолговатые, часто прерывчатые. 2.
2. Междуузлія не длиннѣе 5 мм. *squarrosus Aschers. et Gr.*
Междуузлія 2—5 см. дл. 3.
3. Листья 1—1,5 мм. ш., б. ч. съ 3 жилками. *vulgaris Fr.*
Листья нитевидныя съ 1 жилкой. *tenuissimus Mert. et Koch.*

Potamogeton pectinatus L. (I, стр. 81).

У насъ пока можно различить:

α. scoparius Wallr.¹⁾

β. tenuifolius Mert. et Koch. Хор. II, стр. 17.

Листья съ одной жилкой, очень тонкіе, щетиновидныя; отличается отъ **α. scoparius** длинными междуузліями даже у верхушки стебля, тогда какъ у **α.** междуузлія въ верхней части стебля б. ч. не превышаютъ 2 см., чаще же короче, Д. Пищиря, въ р. Пахрѣ, Пдл. у. (X.).

γ. interruptus Kit.

Najas minor All. (I, стр. 83)—Sch. II, № 392.

Scheuchzeria palustris L. (I, стр. 84).—Хор. II, стр. 18.

Луково озеро, на сфагновомъ болотѣ, Бгр. у. (X.).—Торфяное болото у платформы Поварово, Пнк. ж. д., Зви. у. (сообщ. Г. Ширяевымъ).

¹⁾ Иногда **α. scoparius Wallr.** принимаетъ болѣе крупныя размѣры, междуузлія удлиняются, и тогда эта форма походить на **γ. interruptus Kit.**, отъ которой все же легко отличима присутствіемъ одной только жилки на листьяхъ.

Triglochin maritima L. (I, стр. 85).

Между Пуршевымъ и д. Петрово, Руз. у. (Сюз.).—На тонкомъ торфяномъ болотѣ близъ д. Татищево, Дмит. у., рѣдко (сообщ. Н. Петровымъ).

Elodѣa canadѣnsis Rich. et Mchx. (I, стр. 90).

Въ ручьѣ близъ Одицова, Зви. у.; озерки у устья р. Перской, Брн. у. (С.).

Stratiotes Aloides L. (I, стр. 91).

Серебряный боръ близъ Хорошова, женскій экземпляръ (И. и С.).

Oryza clandestina A. Br. (I, стр. 100). Ф. Б. Пр., стр. 72.—Хор. II, стр. 19.

Берегъ пруда близъ Измалкова, Зви. у., на границѣ Мос. у. (С.).—Ольгино по берегу р. Протвы, Мож. у. (Ф. Б.).—Берегъ р. Пахры между Машкиной горой и Дерюбриховой, Пдл. у. (X.).

Anthoxanthum odoratum L. (I, стр. 102).

У насъ еще:

- β. silvaticum Aschers. et Gr.** Растеніе очень крупное, иногда до 60 см., многостебельное; листья длинные 20—30 см. и до 10 мм. ш.; большая часть влагалищъ опушенная; метелка длинная—до 12 см. дл., пирамидальная, прерывчатая ¹⁾. Рождественно на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—По сухому торфяному болоту на вырубкѣ близъ Дергачева, Брн. у. (С.).



Anthoxanthum
odoratum.
β. silvaticum.

Panicum crus-galli L. (I, стр. 105).

Слѣдуетъ отмѣтить, что безостная форма называется:

α. brevisetum Döll.

У обѣихъ формъ можно наблюдать по двѣ подформы: **prostratum**—стебли распростертыя или только верхушка ихъ приподнимающаяся и **erectum**—стебли прямостоящіе, б. ч. высокие 40—70 см.

β. longisetum Döll. Хор. II, стр. 18.

Дорога отъ Храпунова поста Нижегород. ж. д. къ Лукову озеру, Брн. у. (X.).—Большія заросли по берегу р. Москвы между Заозерьемъ и Заболотьемъ, Брн. у. (С.).

Beckmannia eruciformis Host. (I, стр. 108).—Sch. II, № 548.

У насъ можно различить:

- α. minor Pacz.** Стебель 20—40 см., тонкій; листья узкіе; соцветіе колосовидное, не вѣтвистое.

¹⁾ Какъ характерный признакъ для этой формы Aschers. et Gr. даютъ опушеніе влагалищъ. У нашего растенія этотъ признакъ не совѣмъ выдержанъ: нижнія влагалища очень густо опушены, прочія—частію голыя, частію слабо опушенныя; остальные же признаки выражены очень рѣзко.

β. *ramosa* Pacz. Стебель высокій, 60—120 см., толстый; листья широкіе: соцветіе метельчатое, вѣтвистое ¹⁾).

***Phléum Boehmeri* Wib.** (I. стр. 112).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. *angustifolium* Beck. Листья не шире 2 мм.; колосъ не толще 4 мм. ²⁾.
Въ сосновой рошѣ близъ с. Зеленаго, Бри. у. (С.).

***Agróstis álba* L.** (I. стр. 116).

β. *gigantea* Mey. Сыр. Отч. II. стр. 18.

Надо замѣтить, что у насъ пока только подформа *silvatica* Aschers. et Gr., которая характеризуется тѣмъ, что у ней всѣ колоски безъ остей. Пушкино по берегу р. Учи и по берегу ручья между Денисьевымъ и Усовымъ, Зви. у. (С.).

γ. *prorepens* Koch. Хор. IV. стр. 17.

Д. Мбча, Пдл. у. на песчаномъ обрывѣ р. Мбчи (Х.).

***Agróstis vulgáris* With.** (I. стр. 118).

У насъ еще:

δ. *stolonifera* Koch. Хор. IV. стр. 16.

Стебли лежащіе, въ узлахъ укореняющіеся, часто образуютъ боль-

¹⁾ Обѣ эти формы описаны I. Пачоскимъ въ «Флорографическія и фитогеографическія изслѣдованія Калмыцкихъ степей». Кіевъ 1892, стр. 134, при чемъ даны вышеприведенныя діагнозы. У насъ встрѣчаются обѣ формы, но часто между особями формы β. растутъ особи съ соцветіемъ не вѣтвистымъ. Въ «Труд. Бюро по прикл. ботаникѣ», 1913, стр. 577—584 появилась работа В. Кузнецова—«Бекманія (*Beckmannia eruciformis* Host), въ которой этотъ авторъ, описывая новую форму изъ Сибири—*var. baicalensis* W. Kusnezow, прибавляетъ къ описанію Пачоскаго еще слѣдующіе признаки для β. *ramosa*: кроющія чешуйки на верхушкѣ безъ вытянутого носика или носикъ чрезвычайно малъ, чешуйка внутри съ рѣдкими волосками, за носикомъ къ спинкѣ впадина или выемка, выдуклый край чешуйки вздутый съ ясно выраженными жилками по зеленоватой части чешуйки и съ яснымъ фіолетовымъ оттѣнкомъ. Описаніе это вполне подходитъ къ нашимъ растеніямъ, исключая жилковъ, которыя не всегда ясно выражены. Что же касается до луковичкообразнаго вздутія у основанія стебля, которымъ по словамъ В. Кузнецова обладаетъ форма *ramosa*, то такого вздутія у нашихъ растеній я не наблюдалъ, его нѣтъ и у изданнаго въ Herb. Fl. Ross. за № 548; у послѣдняго растенія основаніе стебля совершенно такое, какъ у *var. baicalensis*, всѣ же остальные признаки отвѣчаютъ формѣ *ramosa* Pacz. В. Кузнецовъ приводитъ для растенія съ луковичкообразнымъ утолщеніемъ и Моск. губ.; но если въ той же губ. встрѣчаются растенія и безъ утолщеній, то связывать этотъ признакъ, какъ постоянный съ признаками нашихъ формъ нельзя, а скорѣе выдѣлить такія растенія въ подформу *nodosa*, которая можетъ быть какъ у α. *minor*, такъ и у β. *ramosa*.

²⁾ Близъ Карапчеева, Кзм. у., были найдены особи, у которыхъ въ колосѣ встрѣчались, какъ бы луковичкообразныя почки; такая форма была описана Aschers. Fl. Brand. и названа *vivipara*, а Кауфманомъ въ Моск. Фл., I изд., названа β. *macrantha*; но Aschers. et Gr., Syn. объяснили, что это патологическое разрастаніе образованшееся отъ червячка *Tylenchus phalaridis*.

шія не цвѣтушія дерновники. У р. Пахры на сыромъ открытомъ мѣстѣ близъ д. Дровишно, Пдл. у. (X.).

***Agróstis canina* L.** (I, стр. 118).

У насъ пока можно различить:

α. *genuina* Godr. et Gren. Колоски темно-фіолетовые.

β. *varians* Aschers. et Gr.

γ. *arida* Schlecht.

δ. *mutica* Gaud. Хор. III, стр. 91.

Прицвѣтныя чешуйки безъ остей. Печищева, Пдл. у. (X.).

ε. *variiflora* Waisb. Хор. III, стр. 91.

Прицвѣтныя чешуйки то съ остью, то безъ остей въ одномъ и томъ же соцвѣтн. Д. Печищева, Пдл. у. (X.).

ζ. *stolonifera* Blytt. Хор. II, стр. 16.

Корневище ползучее съ побѣгами, на концѣ съ пучками листьевъ, въ остальномъ какъ α. Прилуки, Срп. у. (X.).

***Ápera Spica venti* P. B.** (I, стр. 119).—Sch. II, № 447.

***Calamagróstis purpúrea* Trin.** (I, стр. 121).

По разъясненію Д. П. Литвинова ¹⁾ правильнѣе называть:

***Calamagróstis Langsdórfii* (Link) Trin.**

У насъ пока найдено:

α. *Clausiana* (C. A. M.) Litw. *C. elata* Blytt.—*C. purpurea* Trin.

Описаніе этой формы соответствуетъ описанію, приведенному въ I ч. Пдл. Фл. для *C. purpurea* Trin. Кэспно по берегу Святого озера. (II.).

β. *major* (Meinsh.) Litw. Хор. III, стр. 91 sub *Calamagrostis villosa* Mutel.

Отличается отъ α. остью болѣе шероховатой, выходящей ниже середины чешуйки, а равно и болѣею шероховатостью чешуекъ по жилкамъ. Чистое озеро, Пдл. у. (X.).

***Calamagróstis lanceoláta* Roth α. *canescens* Ascher. et Gr.** (I, стр. 121)—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Окраина болота въ тѣсу между 17-й верстой Брянск. ж. д. и д. Нѣмчинова (С.).

***Calamagróstis neglécta* P. B.** (I, стр. 121).—Sch. V, № 1348a.

Село Куликово, Дмт. у. (II. Петровъ).



Calamagrostis Langsdorfii
β. *major*.

¹⁾ См. Труды Бот. Муз. Имп. Ак. Наукъ. Вып. VIII, стр. 50—77 (1911).

Calamagròstis epigèios Roth (I. стр. 123).

У насъ еще:

γ. Reichenbachiana Grecescu. Хор. IV. стр. 17.

Все растеніе сѣро-зеленое; колоски зеленые; ость явственно замѣтная. Храпуновъ пость, Нижегород. ж. д., Бир. у. (X.).

Arrhenatherum elátius M. et K. (I. стр. 124).

Близъ ст. Влахернская, Савел. ж. д., Дмт. у. (Н. Слущкій).

Avèna pubéscens Huds. (I. стр. 126).—Ф. Б. Пр., стр. 72.—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Заливной лугъ близъ Старого села, Мож. у. (Ф. Б.).—Луговинки въ лѣсу близъ Оедоевина, Звн. у. (С.).

Avèna fátua L. (II. стр. 126).

Въ поѣвахъ у Бутырскаго хутора въ 1904 г. (сообщилъ М. П. Томшичъ).

Trisetum flavescens P. B. (I. стр. 128).

Avena flavescens L. Сыр. Отч. II. стр. 18.

Aschers. et Gr. раздѣляетъ этотъ видъ на:

α. villosum Fiek. Влагалище листьевъ б. или м. густо покрыто волосками. У насъ пока только на заливноиъ лугу р. Сѣтунн близъ 17-й вереты Брянск. ж. д. (С.).

β. glabratum Aschers. Влагалище листьевъ голое. На сыромъ лугу близъ с. Кончинина, Дмт. у. (Н. Петровъ).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слущкій).

Первую разновидность они считаютъ наиболѣе распространенной и соподчиняютъ ей форму *lutescens* Aschers. и *variegatum* Aschers. У насъ наоборотъ, вторая разновидность встрѣчается часто, а первая найдена пока только разъ, при чемъ обѣ формы какъ *lutescens*, такъ и *variegatum*, найдены у *glabratum*, чего Aschers. et Gr. не приводятъ.

Deschampsia flexuòsa Trin. α. Legei Richt. (I. стр. 129).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Раменское, паркъ, Брн. у. (П. и С.).

Deschampsia caespitòsa P. B. (I. стр. 129).

У насъ пока можно различить:

Колоски 4—5 мм. дл.

α. genuina Rchb. Растеніе 30—70 см.; колоски буроватые или буроватые съ слегка фіолетовымъ отбѣнкомъ. Часто.

β. altissima Aschers. Растеніе б. ч. очень высокое; метелка съ многочисленными колосками; послѣдніе зеленые или желто-зеленые. Часто.

γ. aurea Wimm. et Grab.

Aega caespitosa L. *aurea* Wimm. et Grab. Хор. III, стр. 91.

Колоски золотисто-желтые. Дарьино, Звн. у. (X.).

♂. *varia* Wimm. et Grab. Колоски темно-фіолетовые; метелка часто сжатая. Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Колоски 2—3 мм. дл.

ε. *parviflora* Richt. Листья плоскіе шероховатые; метелка раскидистая; колоски блѣдные, б. ч. только съ однимъ развитымъ цвѣткомъ. Коенно (П.).—Малаховка близъ р. Македоповки (Куль.).

Arundo Tourn. По постановленію Конгресса въ Брюссель, болѣе старое названіе *Arundo* уступаетъ болѣе новому, но общераспространенному названію *Phragmites*, слѣдовательно нашъ видъ долженъ называться:

Phragmites communis Trin. (I. стр. 130).

У насъ пока можно различить:

α. *typica* Aschers. et Gr. Колоски темно-бурые съ темно-фіолетовымъ отблѣскомъ.

β. *flavescens* Aschers. Колоски свѣтло-желтовато-бурые.

Molinia coerulea Moench (I. стр. 131).—Sch. II, № 446.

Лѣтъ между Вялками и Быковымъ, Брн. у. (С.).

α. *arundinacea* Aschers. На тонкомъ кустарничковомъ болотѣ близъ с. Подмошье, Дмт. у. (Н. Петровъ).

Koeléria Pers.

Переработано А. А. Хорошковымъ и все примѣчанія его же.

1. Кроющія и прицвѣтныя чешуйки туповатая. *K. glauca* DC.

Кроющія и прицвѣтныя чешуйки заостренныя. 2.

2. Плотныя деревинки съ прямыми безплодными побѣгами; стебель 16—45 см., съ очень слабымъ опушеніемъ подъ метелкой на короткомъ протяженіи. *K. gracilis* Pers.

Рыхлыя деревинки съ дугообразно восходящими безплодными побѣгами; стебель 35—100 см., съ опушеніемъ подъ метелкой обыкновенно на большемъ протяженіи. *K. grandis* (Bess.) Don.

Koeléria glauca DC. (I. стр. 134).

Старыя отмершія влагалища при основаніи стебля б. ч. нитевидно-расщепленныя (иногда расщепленія не наблюдается); стебель подъ метелкой съ короткимъ опушеніемъ на б. или м. длинномъ протяженіи, иногда по всей длинѣ, высота 35—60 см.; листья безплодныхъ побѣговъ узкіе, б. ч. свернутые, съ влагалищами и пластинками, покрытыми короткимъ и частымъ пушкомъ; стеблевые листья также узкіе, б. ч. свернутые, съ пластинкой часто и коротко опушенной, но съ влагалищами почти голыми; колоски обыкновенно 3,75—5 мм. дл., 2-цвѣтковые; кроющія и прицвѣтныя чешуйки тупая или туповатая (очень рѣдко кроющія чешуйки островатая, а прицвѣтныя съ короткимъ остріемъ на туповатой верхушкѣ, герб. Максимовича) коротко опушенныя или почти голыя.

У насъ пока найдены:

α. typica Dom. (Monogr., p. 55).

Стебель 18—57 см.; отмершія влагалища при основаніи стеблей не образуютъ луковичеобразнаго утолщенія или таковое выражено слабо; листья сизоватые; метелки б. или м. лопастныя, продолговатыя или продолговато-цилиндрическія ¹⁾. Хатъичи, Бгр. у., на пескахъ (II. и X.).

β. intermedia (Ahlq.) Dom. (Monogr., p. 60).

Отмершія влагалища при основаніи стеблей образуютъ луковичеобразное утолщеніе; листья сизые; метелка густая, не лопастная или слабо лопастная, цилиндрическая или узко-цилиндрическая. Герб. Максимовича (безъ указанія мѣста) подъ названіемъ *Aira glauca*.—Между Вѣлпесецкой слободой и Старой Кашпирой, Срп. у. (X.).

Кромѣ *typica* и *intermedia*, у насъ встрѣчаются формы среднія между приведенными разновидностями. Герб. Максимовича (безъ указанія мѣста). По пескамъ въ Срп. у., по берегамъ р. Оки (Мил.).

Koelèria grácilis Pers. (Dom. Monogr., p. 176).

Образуетъ плотныя дерновинки; безплодные побѣги прямые или слабо восходящіе; стебель 16—45 см., тонкій, голый или лишь на короткомъ протяженіи подъ метелкой рѣдко и коротко-опушенный; пластинки листьевъ у безплодныхъ побѣговъ обыкновенно узкія, рѣдко плоскія, въ такомъ случаѣ не шире 1,25 мм.; весь листъ съ частыми и обыкновенно отстоящими волосками; пластинки стеблевыхъ листьевъ обычно свернутыя, рѣдко плоскія и въ такомъ случаѣ не шире 1,25 мм., съ частыми отстоящими или прижатыми волосками; влагалища стеблевыхъ листьевъ съ подобнымъ же опушеніемъ или голыя; колоски 2—3-цвѣтковые, 4—5,5 мм. дл.; кроющія и прицвѣтныя чешуйки заостренныя, почти голыя или съ очень короткимъ пушкомъ.

У насъ пока найдены:

α. typica Dom. (Monogr. p. 182).

Стебель до 30 см.; колоски блѣдныя, палевые; метелки не густыя, б. или м. лопастныя, продолговато-цилиндрическія; влагалища

¹⁾ Domin, въ своей монографіи на стр. 49, характеризуетъ секцію *Bulbosae* такъ: «*culmis basi vaginis vestustis confertis conspicue bulboso-incrassatis*», между тѣмъ, какъ я имѣлъ гербарный экземпляръ Westberg'a, приведенный Доминиомъ, на стр. 55: 1. var. *typica* m.... K. *cristata* var. *argentea* G. Westberg, *Dorpat. Deflect. Plant. Exsicc. I. 23* (1898), съ особыми безъ малѣйшаго луковичеобразнаго утолщенія при основаніи стебля. Найденныя въ Моск. губ., K. *glauca* DC. *typica* Dom. также безъ утолщеній, а равно, какъ и экземпляры, видѣнные мною изъ Нижегородск. губ. (Неюковъ) и Владимірской губ. (Назаровъ). Такимъ образомъ, основной признакъ, выдвинутый Доминиомъ для всей секціи, не всегда оправдывается для K. *glauca* DC. *typica*. •

стеблевыхъ листьевъ не вздутыя. Протопопово у кладбища, Кзм. у.; Иванова гора близъ Рождествена на р. Нарѣ, Сри. у. (П.).

β. *elatior* Vel. (Dom. Monogr., p. 194).

Стебель 60—70 см.; стеблевые листья обычно плоскіе; метелка крупная до 18 см., продолговато-пирамидальная, рѣдко-лопастная. Въ герб. А. Н. Петуникова есть экземпляры, собранные между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Кзм. у., и въ герб. Никитина, собранные подъ Протопоповымъ, Кзм. у., которые приближаются къ этой формѣ.

γ. *subinflata* Dom. (Monogr., p. 200).

Стебель 16—25 см.; влагалища стеблевыхъ листьевъ нѣсколько вздутыя; метелка 30—55 мм. дл., густая, не лопастная или лишь слегка лопастная, продолговато-цилиндрическая или продолговато-эллиптическая; колоски зеленоватые. Косино—близъ Святого озера (С.).

δ. *elongata* Choroschkov ¹⁾.

Стебель 25—45 см.; листья у безплодныхъ побѣговъ свернутые, нѣсколько мягкіе, до 30 см. дл.; метелки густыя, не лопастныя, узко-цилиндрическія, 6—8 см. дл. и 4—6 мм. ш.; колоски блѣдно-палевые. Малаховка у полотно Моск.-Каз. ж. д. (Куль).

Koelèria grándis (Bess.) Dom. (Monogr., p. 243).

Образуетъ рыхлыя дерновники, часто съ рѣзко выраженной ползучестью корневища; безплодные побѣги дугообразно-восходящіе; стебель 35—100 см., толще, чѣмъ у *K. gracilis*, подъ метелкой на длинномъ протяженіи (иногда по всей длинѣ) съ пушкомъ ²⁾, обыкновенно короткимъ; листья безплодныхъ побѣговъ длинныя, зеленые, плоскіе, до 2,5 мм. ш., или (рѣже) свернутые, узкіе; влагалища ихъ съ частымъ пушкомъ или съ частыми отстоящими довольно длинными волосками, рѣдко почти голыя; пластинки почти голыя, съ короткимъ пушкомъ или съ разсѣянными волосками; стеблевые листья зеленые свернутые или плоскіе ³⁾; влагалища нижнихъ стеблевыхъ листьевъ съ такимъ же опушеніемъ, какъ и у влагалищъ безплодныхъ побѣговъ; влагалища у верхнихъ листьевъ почти голыя или съ частымъ короткимъ пушкомъ, иногда въ сопровожденіи болѣе длинныхъ отстоящихъ волосковъ; пластинки стеблевыхъ листьевъ

¹⁾ *Koelèria gracilis* Pers. δ. *elongata* Choroschkov. A var. *typica* Dom. differt: *paniculis densis, haud lobatis, anguste-cylindricis, 6—8 cm. longis, 4—6 mm. latis; foliis innovationum submollibus ad 30 cm. longis. Varietas haec ad seriem VI. Densiflorae* Dom. referenda.

²⁾ Domín на стр. 244, въ описаніи вида не прибавляетъ, что стебель бываетъ опушенъ по всей длинѣ.

³⁾ Свернутые листья на большинствѣ опредѣленныхъ Доминомъ особяхъ Петуникова, какъ *K. polonica* = *K. grandis*, между тѣмъ, какъ въ монографіи онъ говоритъ о стеблевыхъ листьяхъ этого вида лишь какъ о «*laminis mollibus sat latis instructis*». стр. 244.

голыя или съ короткимъ пушкомъ и иногда притомъ съ разбѣянными длинными волосками или съ рѣсничатыми волосками по краямъ; метелки продолговато-цилиндрическія или цилиндрическія, обыкновенно въ нижней и средней части не густыя, лопастныя (иногда рѣзко-прерывчатая), въ верхней части лопастныя, густыя, до 16 см. дл.; колоски обычно 2-цвѣтковые (рѣдко 3-цв.), длиною (при 2 цв.) 4,5—6,5 мм.; кроющія и прицвѣтныя чешуйки заостренныя; кроющія голая, рѣдко съ короткимъ пушкомъ; прицвѣтныя точечно-шероховатая или коротко-опушенныя.

У насъ пока найдены:

α. **typica** Dom. (Monogr., p. 244).

Koeleria cristata Pers. β. *pyramidata* Pers. Сыр. Илл. Фл. I, p. 134.

Стебли около 100 см.; всѣ листья плоскіе, стеблевые до 4,25 мм. ш.; метелки 16—17 см. дл. Прилуки, Сри. у. (С.).

β. **gracilescens** Dom. (Monogr., p. 244).

Стебли тоньше чѣмъ у *typica*, 35—81 см.; стеблевые листья б. ч. свернутые, если же плоскіе, то не шире 3 мм.; метелки 5,5—12,5 см. дл.¹⁾

Между Прилуками и Вѣлопесодкой слободой, Сри. у. (герб. Кауфм.).—Влизъ Борисова, Сри. у. (М.).—Между Кошелевымъ и Соколовымъ, Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. и Владычный монастырь подъ Серпуховымъ (П.).—Село Лужники, Сри. у. (X.).

Dactylis glomerata L. (I, стр. 134).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **abbreviata** Drejer. Хор. Отч. I, стр. 10.—Хор. II, стр. 16.

Отличается отъ типичнаго ростомъ, не превышающимъ 30 см., и метелкой съ очень сжатыми вѣтвями; нижніе клубочки колосковъ почти сидячіе. Д. Булатова на открытомъ известковомъ скловѣ, Пдл. у. (X.).

Eragrostis Host (I, къ стр. 135).

Колоски многоцвѣтковые сжатыя съ боковъ; кроющія чешуйки не равныя, килеватая, съ 1 жилкой на спинкѣ; прицвѣтныя чешуйки 0

¹⁾ Разграниченіе разновидностей *typica* и *gracilescens*, какъ я его даю, единственное, допустимое на основаніи московскаго матеріала. Различіе въ величинѣ колосковъ, которое служить для цѣлей разграниченія у Домина var. *typica* и *gracilescens* на стр. 244: *typica... spiculis 6 mm. et ultra longis* и у «*gracilescens... spicula c. 4,5 usque 5,75 mm. longis*» не выдержано у нашихъ формъ. Рааница въ 0,25 мм. неуловима вообще, принципиальнаго же значенія длина колосковъ, при опредѣленіи разновидностей, не имѣетъ, въ виду замѣчанія Домина Monogr., p. 246. «Das Originalexemplar der *K. cristata* var. *minor* Ledeb. (Livonia, H. Ledeb. in H. J. P.) stellt die *K. grandis* var. *typica* (aber mit kleineren Aerchen) vor». Я вижу въ Моск. губ. для *K. grandis* лишь 2 «типа»: var. *typica* (герб. С.) и var. *gracilescens* всѣхъ остальныхъ мѣстонахожденій по имѣвшемуся у меня матеріалу Моск. губ. Переходныхъ формъ я, при моемъ пониманіи обѣихъ разновидностей, не вижу.

3 жилкахъ; внутренняя опадаетъ вмѣстѣ съ зерномъ; столбики длинныя съ перистымъ рыльцемъ; зерно овальное или яйцевидное безъ бороздки; язычекъ у листьевъ въ видѣ ряда волосковъ.

Eragrostis pilosa P. B. Стебель 30—50 см., прямостоящій или колѣнчато приподнимающійся; листья б. ч. около 3 мм. ш., съ верхней стороны и по краямъ шероховатые, съ гладкими голыми влагалищами; метелка многоколосковая, до 15 см. дл., съ отклоненными, многочисленными тонкими вѣтвями; колоски 4—6 мм. дл., ланцетные, 5—9-цвѣтковые, б. ч. черновато-фиолетовые; кроющія чешуйки острия, достигаютъ половины или трети длины нпжняго цвѣтка; прицвѣтныя чешуйки заостренныя или туповатая.

У насъ пока только культурная форма:

- α. **abessinica Körnicke.** Очень крупное растеніе до 1 м.; съ очень густой многоколосковой метелкой, до 25 см. дл.; вѣтви метелки приподнятыя, тонкія; ножки у колосковъ очень длинныя, тонкія; чешуйки болѣе острошершавыя. Удѣльная, Моск.-Каз. ж. д., у забора близъ дачи (Куль.).



Eragrostis pilosa.

Poa nemoralis L. (I, стр. 137).

β. **firmula Gaud.** Прибавить къ описанію: метелка раскидистая, цвѣтки у основанія слабо шерстистые.

γ. **coarctata Gaud.** Хор. III, стр. 91.

Метелка сжатая; колоски 3—5-цвѣтковые; влагалища гладкія; цвѣтки у основанія соединены шерстью. Данилово, Пдл. у. (X.).

Poa palustris (L.) Roth (I, стр. 138).—Хор. III, стр. 93.—Хор. IV, стр. 17.

Д. Роднева, на пзвестнякѣ по берегу р. Мѣчи и (α. и β.) д. Пещищева на травянистомъ склонѣ къ ручью, д. Данилова, Пдл. у.; Хотьково, Дмт. у.; Перерва (X.).—Выково берегъ пруда, Брн. у. (Куль.).—Болото по р. Яхромѣ, Дмт. у. (П. Петровъ).

У насъ пока можно различить:

α. **glabrata Aschers.** Хор. II, стр. 17.

Колоски б. ч. (4) 5—7-цвѣтковые; метелка многоцвѣтковая, густая; пластинки у верхнихъ листьевъ длиннѣе ихъ влагалищъ; стебли и влагалища голые.

β. **depauperata Aschers. et Gr.** Хор. II, стр. 17.

Колоски 2—3 (4)-цвѣтковые; стебель не выше 30 см., часто вѣтвистый, лежачій, очень тонкій, какъ и листья; метелка съ малымъ количествомъ колосковъ, нерѣдко метелка несетъ только 3—8 двуцвѣтковыхъ колоска.

Poa compressa L. (I, стр. 138).

У насъ пока можно различить:

Стебель несетъ 2—3 листа; пластинка листа б. или м. длинная, плоская.
α. typica Aschers. et Gr. и **β. Langiana Koch.**

Стебель несетъ 4—7 листьевъ; пластинка листа короткая, б. ч. по длине 4 см., сложенная вдоль, щетиновидная.

γ. polynoda Aschers. et Gr. Хор. I, стр. 16.

Стебель сильно сплюснутый, часто колѣнчато-изогнутый; влагалище свободное, широкое, б. ч. глубоко открытое; пластинка листа очень узкая, острая; метелка узкая съ прижатыми вѣтвями, прерывчатая; вѣтви расположены нѣсколько двурядно.
 Д. Булатово, по известяку по берегу р. Пахры, Пдл. у. (X.).

Poa Chaixii Vill. (I, стр. 139).

Poa sudetica Haenke. Ф. Б. Доп., стр. 3.—Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

α. remota Fries. Сыр. Отч. II, стр. 18.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Въ словомъ лѣсу близъ с-ца Корытцева, Мож. у. (Ф. Б.).—Тѣнистое и топкое мѣсто въ оврагѣ къ р. Ликовкѣ противъ Мѣшково, Звн. у.; оврагъ къ берегу р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Poa trivialis L. (I, стр. 140).

У насъ еще:

ε. pallescens Stebl. et Volkh. Хор. IV, стр. 17.

Растеніе очень нѣжное; стебли тонкіе, гладкіе, какъ и верхнія влагалища. Юрьевское озеро, Пдл. у. (X.).

Poa pratensis L. (I, стр. 141).

У насъ еще:

γ. angustifolia Sm. 1. straminea Roth.

Poa pratensis L. straminea Roth. Сыр. Отч. II, стр. 18.

Колоски бѣлые или желтовато-бѣлые. Опушка лѣса по дорогѣ отъ 17-й версты Брянск. ж. д. къ Осодосину, Звн. у. (С.).

ε. setacea Döll. Отличается отъ *strigosa Hoffm.* зеленымъ цвѣтомъ листьевъ, тогда какъ у *strigosa* листья сѣро-зеленые и болѣе короткіе, и метелкой болѣе раскидистой, тогда какъ у *setacea* метелка стянутая. Татицево, Дмт. у. (И. Петровъ).

Glyceria R. Br. (I, стр. 143).

Переработалъ А. А. Хорошковъ.

1. Колоски сплюснутые съ боковъ; язычекъ очень короткій тупой.

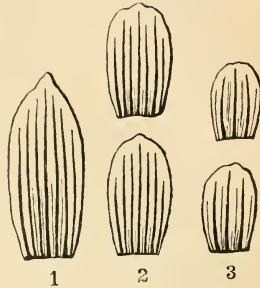
G. aquatica Wahlb.

Колоски цилиндрическіе; язычекъ длинный, острый, часто расщепленный. 2.

2. Наружныя прицвѣтныя чешуйки островатыя; пыльники фиолетовые, 2—2,6 мм. дл.
G. fluitans R. Br.
- Наружныя прицвѣтныя чешуйки тупыя; пыльники желтые, 0,6—1,25 мм. дл.
G. plicata Fries.

Glyceria fluitans R. Br. (I, стр. 143).

Метелка узкая, б. ч. односторонняя; нижнія вѣтви метелки о (1) 2—4 (6) колоскахъ, съ 1—2 (3) вѣточками у основанія, каждая объ 1 (2) колоскѣ; колоски 14,5—34,5 мм. дл., 6—13-цвѣтковые; наружныя прицвѣтныя чешуйки 6—7,5 мм. дл., ланцетныя или продолговато-ланцетныя, на верхушкѣ островатыя объ 11 жилкахъ, изъ которыхъ 7 жилокъ длинныхъ, рѣзко выдающихся, равномерно укорачивающихся по объѣмъ сторонамъ отъ срединной жилки, и 4 очень короткихъ едва замѣтныхъ; пыльники фиолетовые (очень рѣдко желтые), длиною (въ сухомъ видѣ) отъ 2 до 2,6 мм. Встрѣчается очень часто.



1. *Glyceria fluitans*. 2. *Glyceria plicata*. 3. *Glyceria plicata*, α . *nemoralis*.

Glyceria plicata Fries. Ме-

телка болѣе широкая, чѣмъ у *G. fluitans*, б. ч. разносторонняя; нижнія вѣтви метелки о 5—15 колоскахъ и съ 2—4 вѣточками у основанія, каждая объ 1—6 колоскахъ; колоски 10—24 мм. дл., 5—13-цвѣтковые; наружныя прицвѣтныя чешуйки 4—5 мм. дл., продолговатойцевидныя съ тупой или округлой верхушкой и съ 11 жилками, изъ коихъ 7 длинныхъ рѣзко выдающихся (за исключеніемъ α , у которой 3 рѣзко выдающихся жилки), по объѣмъ сторонамъ срединной жилки, неравномерно укорачивающихся (первая и вторая жилки могутъ быть одной длины или же вторая длиннѣе первой и т. д.), остальные короткія, едва замѣтныя; пыльники желтые, длиною (въ сухомъ видѣ) 1—1,4 мм.

Подушкино, Зви. у. по берегу рѣчки въ полутѣни (X).—Гербарій Генянга.—Гербарій Никитина.—Б. Мытищи (С).—Анисковъ (Fl. Mosq. exs.).

Кромѣ типичной формы у насъ еще:

α . *nemoralis* Uechtr.

Glyceria nemoralis Uechtr. et Körnicke. Сыр. Отч. II, стр. *Glyceria plicata*. 18.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Менѣе крупное растеніе; колоски 6—13 мм. дл., о 5—7 (10) цвѣткахъ; наружныя прицвѣтныя чешуйки 2,5—3,5 мм. дл., о 3 длин-



ныхъ, рѣзко выдающихся, 4 менѣ длинныхъ и слабыхъ и 4 очень короткихъ, едва замѣтныхъ иллкахъ; пыльники (въ сухомъ видѣ) 0,6—1,2 мм. дл.; у особей, выросшихъ въ тѣни, пыльцевыя зерна б. ч. сморщенные. Воробьевы горы (П.).—Между Передѣлками и р. Стунью по ручью въ тѣни, Звн. у.; близъ с. Зеленаго въ топкомъ оврагѣ, Брн. у. (С.).

β. *versicolor* Hausskn. Чешуйки по краямъ фіолетовыя; пыльники желтые и фіолетовые. Открыто на голомъ пескѣ у пересохшаго ручья близъ Куприянхи, Пдл. у. (X.).

Glyceria fluitans × **plicata**. Съ признаками обоихъ видовъ въ различныхъ комбинаціяхъ и съ бесплодной пылью. Мытищи (С.).—Пушкино (Ч.).

Ātropis distans Griseb. (I, стр. 145).—Ф. Б. Пр., стр. 72.—Хор. III, стр. 91.—Хор. IV, стр. 17.

На лугу близъ Ваулина, Моск. у. (Ф. Б.).—Д. Акишева у цементнаго завода, и по берегу р. Мѣчи близъ д. Бѣляева, Пдл. у. (X.).—Петровское-Разумовское—выселки (сообщилъ М. П. Томинъ).

Scolochloa festucácea Link (I, стр. 145).

Косино—Бѣлое озеро (Ф. Б.).—Близъ д. Татищево на берегу Татищевского озера, Дмт. у. (П. Петровъ).

Въ Серебряномъ бору близъ Хорошова (П.) между обычной формой встрѣчается еще, которую можно назвать:

α. *remota*¹⁾. Соцвѣтіе очень развѣстое, съ очень длинными и тонкими вѣтвями, при чемъ колосковъ въ соцвѣтіи сравнительно мало, приблизительно около 60 (тогда какъ у типа 200—300); каждая вѣтвь соцвѣтія несетъ около 10 колосковъ.

Festuca ovina L. (I, стр. 147).

α. *genuina* Gren. et Godr. f. *mutica* Choroschkov. Хор. IV, стр. 18.

Прицвѣтныя чешуйки у плодоносныхъ цвѣтковъ безостныя. Рождественно на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Cynosurus cristátus L. (I, стр. 151).—Sch. III, № 747.

Brómus ramósus Huds. (I, стр. 152).—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино, Пдл. у. (X.).—Внуково по дорогѣ къ Изварину, Звн. у. (Ассъ).

Brómus inermis Leys. (I, стр. 153).

У насъ еще:

γ. *pellitus* Beck. Хор. IV, стр. 17.

Листья и влагалища, особенно нижніе, б. или м. густо покрыты отстоящими волосками. Михнево у дороги, Брн. у.; на известнякѣ близъ д. Роднева, Пдл. у. (X.).

¹⁾ *Scolochloa festucacea* Link α. *remota*. Inflorescentia effusa; ramis elongatis tenuibusque prope 10 spiculis suffultis; spiculae ad 60 (in forma typica 200—300).

Brómus tectórum L. (I, стр. 154).

У цементнаго завода по линіи ж. д. близъ Подольска (Пуль).

Brómus arvénsis L. (I, стр. 155).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **violaceus Aschers. et Gr.** Колоски фіолетовые. Известняки между Бачмановымъ и Протопоповымъ, Клм. у.; Пушкино (С.).

Brómus móllis L., правильнѣе называть: **B. hordáceus L.** (I, стр. 156).

У насъ кромѣ обычной формы еще:

α. **nanus Aschers. et Gr.** Растеніе низкое; метелка объ 1—3 колосках¹⁾. Селевкино, Дмит. у. (Н. Слуцкій).

Brachypódium pinnatum P. B. (I, стр. 157).—Хор. II, стр. 17.—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Манькина гора, Татарское-Сатино, Булатова, Пдл. у. (X).—Лѣсъ между Оедосльнымъ и Губкинымъ, Зви. у. (С.).

Brachypódium silváticum Roem. et Schult. (I, стр. 158).—Хор. III, стр. 93.—Хор. II, стр. 18.—Сыр. Отч. II, стр. 18.

Дубовый лѣсъ между Останкинымъ и Владыкинымъ, Кунцово (Ассъ).—Манькина гора, Луковня, Пдл. у. (X).—Лѣсъ между Измалковымъ и Губкинымъ, Зви. у. (С.).

Triticum répens L. (I, стр. 160).

У насъ еще:

collinum (Opiz) Aschers. et Gr. Хор. Отч. I, стр. 10.—Хор. II, стр. 17.

Прицвѣтныя чешуйки очень быстро сужены въ очень короткую ость; колоски нормальные, сильно доснающіеся. Прилуки на открытомъ, голомъ и песчаномъ склонѣ, Сри. у. (X).

Aégilops L. (I, къ стр. 162).

Колосъ короткій, яйцевидный или удлиненный цилиндрической; конечный цвѣтокъ или 2—3—безплодные; колосокъ б. ч. 3-цвѣтковый (рѣже многоцвѣтковый); кроющія чешуйки хрящеватыя, о многихъ жилкахъ, оканчиваются 2—4 остями, рѣже безъ нихъ или же объ одной ости; прицвѣтныя чешуйки перепончатая о 5 жилкахъ, съ округлой спинкой или съ слабымъ килемъ, на верхушкѣ объ 1—3 зубцахъ или остяхъ.

¹⁾ Эту форму (Hungerform) мнѣ приходилось наблюдать въ громадномъ количествѣ особей въ Лифляндской губ., на пескахъ, гдѣ мѣстами, кромѣ нея ничего не расло, но, переходя на болѣе тучную почву, постепенно прибавлялся ростъ и количество колосковъ въ метелкѣ и въ концѣ концовъ она превращалась въ нормальную.

Aëgilops cylindrica Host. Стебель б. ч. прямостоящій; листья узкіе; колось тонкій цилиндрической о 4—7 колоскахъ, съ осью легко разламывающеюся на кусочки; колоски о (2) 4 цвѣткахъ, расположенныхъ на оси такъ, что верхушка нижняго колоска достигаетъ основанія слѣдующаго; кроющія чешуйки о 2 (3) длинныхъ зубцахъ и иногда объ 1 короткой ости; прицвѣтныя чешуйки у верхушечныхъ цвѣтковь объ 1—2 длинныхъ остяхъ.

Найдено разъ занесеннымъ по линіи Нижегородск. ж. д. близъ Москвы, въ концѣ іюня (И. Петровъ).

Hordeum jubatum L. (I, къ стр. 164).

Стебель высокій, тонкій, 20—50 см., б. ч. колѣчато-приподнимающійся; листья слабо шероховатые съ мало вздутыми влагалищами; язычка



Aëgilops cylindrica.

Hordeum jubatum.

нѣтъ; колось не длиннѣе 6 см., узкій, часто поникающій; кроющая чешуйка состоитъ изъ длинной до 6,5 см. дл. ости; боковые колоски превращены въ двѣ пучкомъ сидяція ости съ зачаточнымъ цвѣткомъ; прицвѣтныя чешуйки срединнаго цвѣтка продолговато-яйцевидныя съ остью до 5 см. дл.

Занесено, вѣроятно, изъ Америки. Химки, около дачъ въ большомъ числѣ особей (И. Слуцкій).

Lolium perenne L. (I, къ стр. 166).

Близъ с. Узкое-Богородское, близъ Никольскаго по Петербургскому шоссе около полотна Виядавск. ж. д. (Ассъ).—Морозово, Дмт. у. (И. Слуцкій).

Кромѣ обычной формы еще:

α. gamosum (Sm.) Richt. Колось въ нижней половинѣ вѣтвистый; вѣточки съ нѣсколькими колосками (до 5). Близъ Никольскаго, вмѣстѣ съ типомъ (Ассъ).

Lolium multiflorum Lam. (I, кз стр. 166).

Одно-двухлѣтнее растеніе, образуетъ дерновинки; стебли высокіе, 40—100 см., прямостоящіе или основаніемъ приподнимающіеся, въ нижней части гладкіе, къ верхушкѣ шершавые, особенно шершавая ось между колосковъ; листья не шире 4 мм., шероховатые; язычекъ очень короткій или его нѣтъ; колосъ очень длинный о многихъ колоскахъ; послѣдніе 2—3 см. дл., 10—20 цвѣтковые; кроющія чешуйки до 13 мм. дл., о 7 жилкахъ, узколанцетныя, б. ч. съ усѣченной двузубчатой верхушкой; прицвѣтныя чешуйки 7—8 мм. дл., о 5 жилкахъ, наружная съ остью. Хорошо отличается отъ *L. perenne* шершавою осью колоса и остями. Воробьевы горы близъ дорожки, гдѣ недавно былъ носѣяны газонъ (Ассь).

*Lolium multiflorum.***Rhynchospora álba Vahl.** (I, стр. 168).—Хор. II, стр. 18.

Луково озеро, на моховомъ болотѣ, Бгр. у. (X.).—Тонкое моховое болото близъ д. Татицево, Дмт. у. (II. Петровъ).

Heleocharis ováta R. Br. (I, стр. 170).

Между Каргашинимъ и Звягинимъ; по болотистой дорогѣ въ лѣсу между ст. Удѣльная Моск.-Каз. ж. д. п. Вялками, Брн. у. (С.).—Д. Булгакова, по дорогѣ отъ Храпунова воста Ниж. ж. д. къ Луковому озеру, Бгр. у. (X.).—Владыкино (Ассь).—Долина р. Яхромы, Дмт. у. (II. Петровъ).

Heleocharis aciculáris R. Br. (I, стр. 170).

Кромѣ обычной формы еще:

α. **filiformis Saut.** Стебли очень тонкіе, нитевидные до 25 см. (у тина б. ч. не выше 10 см.); колоски очень мелкіе 2—4-цвѣтковые. Истоки р. Клязьмы близъ Кочергина, Кли. у. (II.).

Scirpus marítimus L. (I, стр. 172)¹⁾.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicum Aschers. et Gr.** Колоски 1,5—2 см. дл., сплѣты по 2—5 пучками. Эта форма встрѣчается много чаще слѣдующей формы.

¹⁾ Palla, въ Koch's Synopsis ed. III, расчленилъ Линнеевскій родъ *Scirpus* на нѣсколько родовъ, такъ что къ роду *Scirpus* онъ отнесъ только *Sc. radicans* и *Sc. silvaticus*. *Scirpus marítimus* L. переименованъ въ *Bolboschoenus mari imus* (L.) Palla, а *Scirpus lacustris* L. въ *Schoenoplectus lacustris* Palla.—Aschers. et Gr.

β. genuina Pospich. Колоски чаще 1 см. дл., рѣже 1,5 см., сидятъ на вѣтвяхъ соцвѣтiя по одному или вперемѣшку отъ 1 до 3.—Лужники, Срп. у. (X.).

Scirpus silvaticus L. (I. стр. 173).

У насъ пока только форма:

α. dissitiflorus Sonder. Sch. VI, № 1691a.

Соцвѣтiе очень раскидистое съ длинными неравными вѣтвями.

Scirpus radicans Schk. (I. стр. 174).

Д. Бѣлсутово, Пдл. у. (X.).

Blýsmus compréssus Pazn. (I. стр. 174).

Scirpus compressus (L.) Pers. Хор. III, стр. 93.

Дарьино, Зви. у. (X.).—Пушкино по лугу у р. Серебрянки (С.). Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Владыкино (Ассь).

Eriophorum angustifolium Roth (I. стр. 176).

Н. А. Шиловъ нашелъ близъ Прусъ, Мос. у., большое количество особей, у которыхъ почти всѣ цвѣтки въ колоскахъ были мужскiе и только послѣ тщательнаго изслѣдованiя, мнѣ удалось найти въ колоскѣ отъ 5—15 обоеполыхъ цвѣтковъ.

Eriophorum latifolium Hoppe (I. стр. 177).

По берегу озера Нерскаго у с. Озерскаго (П. и С.).—Близъ Пушкина (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Д. Быково, Пдл. у.; по р. Яхромѣ, Дмт. у. (П. Петровъ).

Eriophorum gracile Koch (I. стр. 177).—Хор. II, стр. 19.

Луково озеро, Бгр. у. (X.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкiй).

Carex dioica L. (I. стр. 185).—Сыр. Отч. II, стр. 19.

Болото по опушкѣ лѣса близъ Усова, Зви. у.; болото по р. Македонкѣ близъ ст. Удѣльная, Моск.-Каз. ж. д., Брн. у. (С.).

Carex obtusata Liljebl. (I. стр. 186)—Sch. VI, № 1944 b.

Carex chordorrhiza Ehrh. (I. стр. 187).

Поганое озеро близъ с. Кудинова, Бгр. у. (X.). Болото по р. Яхромѣ, Дмт. у. (П. Петровъ).

Carex disticha Huds. (I. стр. 187), правильнѣе называть:

C. intermedia Good.

въ Synopsis оставляютъ полностью Линнеевскiй родъ *Scirpus*, но подраздѣляютъ его на подроды (или группы) съ тѣми же названiями подродовъ, какiя Рапа далъ своимъ родамъ.

Cárex praécox Scheb. α **pallida** Lange (sp.) (I, стр. 189), правильно́е называть:

α . **pallida** Peterm.

Cárex vulpina L. α . **nemorosa** Rehent. (sp.) (I, стр. 189), правильно́е называть:

α . **nemorosa** (Rehent.) Koch и къ описанію прибавить: кроющія чешуйки бѣловатыя съ зеленой полоской на снискѣ, края же ихъ свѣтло-буроватыя.

У насъ еще:

β . **interrupta** Peterm. Колосъ очень длинный, сильно прерывчатый; колоски мелкіе; прицвѣтныхъ листьевъ нѣтъ. Рождествоно на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Расторгуево (П. Слуцкій).

Cárex echináta Murr. (I, стр. 190).—Сыр. Отч. II, стр. 19.

Къ описанію прибавить: мѣшечки до 3.5 мм. дл. (рѣдко до 4 мм.). Лѣсъ близъ Измалкова и кустарникъ по берегу р. Ликовки противъ Мѣшкова, Звн. у. (С.).—Григорово, Вер. у. (X.).

Cárex paradòxa Willd. (I, стр. 191).

Кромѣ обычной формы еще:

α . **brachystachya** Schatz. Колосъ короткій (до 4 см.), сжатый, плотный, не прерывчатый; вѣточки сильно прижатія. Болото по ручью близъ Вялокъ, Бри. у. (С.).—Татищево, Дмт. у. (П. Петровъ).

β . **sparsiflora** Lange. Стебель очень тонкій, почти нитевидный, острошершавый; колосъ удлинненный, очень тонкій, прерывчатый; листья очень узкіе, почти нитевидные, длинно-и тонко-заостренные. На тонкомъ моховомъ болотѣ близъ д. Татищево, Дмт. у. (П. Петровъ).

Cárex teretiúscula Good. (I, стр. 192), правильно́е называть:
C. diáandra Schrank.

Кромѣ обычной формы еще:

α . **tenella** Beckmann. Стебель очень тонкій, слабый, едва шероховатый; листья очень узкіе; колосъ короткій. Косино—Черное озеро (П.).

Cárex leporina L. (I, стр. 193).

α . **capitata** Sonder (sp.). Д. Дровнино, Пдл. у. (X.).

β . **argyroglóchin** Hornem. правильно́е β . **argyroglóchin** (Hornem.) Koch.

Cárex stelluláta Good. (I, стр. 194).

По сырому кустарнику близъ Пушкина (С.).—Серебряный боръ близъ Хорошова; Вялки, Бри. у. (X.).

Carex elongata L. II, стр. 194).

Льсь близь 17-ї версты. Брянск. ж. д. (С.).—Звятино; Булгаково, Бр. у. (X.).

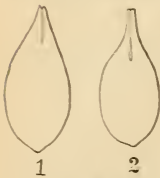
α. *Gebhardi* Willd., правильнѣе: α. *Gebhardi* (Willd.) Aschers.

Carex canescens L. I, стр. 195).

У насъ еще форма:

- β. *congesta* K. Domin. Стебель высокій до 70 см., крѣпкій; листьа до 4 мм. ш.; колосъ пѣз 4—11 крупныхъ продолговатыхъ колосковъ. въ нижней части колоса разставленныхъ, въ верхней—скупченныхъ. Раменское, Брн. у. (П.).—Кусково (Куль.).

Carex canescens L. отличается отъ *C. vitilis* Fr., кромѣ общаго облика, еще мѣшечками, которые у первого вида почти безъ носика, съ 2 маленькими зубчиками, а у второго вида мѣшечки переходятъ въ короткій двузубчатый носикъ, расщепленный вдоль до самаго основанія; этотъ послѣдній признакъ особенно подчеркивается Кюкенталемъ и Ascherson'омъ. После тщательнаго пѣтлѣдованія обширнаго матеріала, я пришелъ къ убѣжденію, что признакъ расщепленности явственнo замѣтенъ только, когда плодъ совершенно зрѣлъ; когда же имѣешь дѣло съ плодомъ не совсемъ зрѣлымъ, то часто видна только линія, по которой носикъ расщепится; точно такую же линію можно замѣтить и у *C. canescens* L., но не столь явственнo. Не выдвигая на первый планъ расщепленности носика, лучше обратиться на другой признакъ—длину носика, и для облегченія опредѣленія я привожу тутъ рисунки мѣшечковъ обоихъ видовъ (1. *C. canescens*, 2. *C. vitilis*).



1. *Carex canescens*.
2. *Carex vitilis*.

Въ дополненіе къ своскъ въ I ч. на стр. 196, относящейся къ *C. canescens* L. α. *strictifolia* m., я могу добавить, что Кюкенталъ въ своей монографіи Cyperaceae (Pflanzenreich) приводитъ *C. canescens* L. var. *tenuis* Lange и, какъ синонимъ къ этой формѣ даетъ *C. canescens* L. var. *laetivirens* Aschers., описаніе же приводитъ старое и, какъ я уже говорилъ раньше, совершенно не отвѣчающее нашей формѣ, къ которой не подходитъ ни одно изъ описаній, приведенныхъ Кюкенталемъ для разграниченія многочисленныхъ формъ вида *C. canescens*: потому я привожу тутъ латинскій діагнозъ формы *strictifolia* m. ¹⁾ *Carex canescens* L. *strictifolia* m. встрѣчается б. ч. большими очень густыми зарослями, имѣющими видъ щетки; встрѣчалъ я эту форму, какъ на торфяныхъ болотахъ, такъ и на глинистой почвѣ, а равно и на сырыхъ заливныхъ лугахъ; вездѣ эта форма имѣла очень характерный видъ. Два раза была найдена форма (А. Хорош-

¹⁾ *Carex canescens* L. var. *strictifolia*. Caules stricti, foliis rigidis, strictis; sica a —5 spiculis, plurimque sparsis, subglobularibus, paucifloris.

ковымъ и мною), общій обликъ которой ничѣмъ не отличался отъ *C. caespescens* L. *strictifolia* m., но съ мѣшечками какъ у *C. vitilis* Fr. Эти экземпляры надо считать формой *C. vitilis* Fr., но параллельной *C. caespescens* L. *strictifolia*.

Встрѣчаются иногда переходы или помѣси, какъ думаетъ Kükenthal, между *C. caespescens* L. и *C. vitilis* Fr., которые очень трудно поддаются опредѣленію, но, если держаться приведенныхъ тутъ рисунковъ, считая ихъ за типичные, то переходы или помѣси уловить можно.

***Carex vitilis* Fr.** (I, стр. 196), правильнѣе: ***C. brunnescens* (Pers.) Poir.**

var. β . *sphaerostachya* (Dew.) Kükenth. Типичная форма *Carex brunnescens* у насъ до сихъ поръ не найдена; она встрѣчается въ арктическихъ и альпійскихъ странахъ, да еще разъ показана Флеровымъ въ Владимірской губ.; послѣдній экземпляръ былъ опредѣленъ Kükenthal'емъ.

***Carex tenella* Schkuhr** (I, стр. 197).—Sch. II. № 239b.—Сыр. Отч. III. стр. 12.—Сыр. Отч. I, стр. 14.

Лѣсъ близъ Братовицны, Дмт. у. (С.).

***Carex remota* L.** (I, стр. 198).

Въ кустарникахъ по долинѣ р. Яхромы близъ с. Подмошье, Дмт. у. (сообщ. П. Петровымъ, въ гербаріи у него нѣтъ).

***Carex stricta* Good.,** правильнѣе называть: ***C. Hudsonii* A. Bennett.**

Первое названіе было дано Ламаркомъ одной американской осоки въ 1789 г., тогда какъ нашей осоки названіе *C. stricta* Good. было присвоено въ 1794 г.—Селевкино, берегъ пруда, Дмт. у. (Н. Слуцкий).

Во «Флорѣ европейской Россіи». В. А. Федченко и А. Ф. Флерова, приводится за № 481, ***Carex moscowensis* С. В. Klarke.** Описаніе этой осоки помѣщено въ «Бот. журналѣ» «Труд. Имп. С.-Пб. Общ. Естествоисп.», томъ XXXV, вып. 3, стр. 191 (1906), которое заключаетъ слѣдующее: «Стебель 80 см. выш., болѣе крѣпкій; листья уже; влагалища у основанія листьевъ толстыя, едва лоснящіяся, неясно сѣтчатыя; верхніе 2—3 колоска мужскіе, остальные 2—3 женскіе, мало разставленные, почти сидячіе; прицвѣтный листъ короче соцвѣтія; рылецъ 2; мѣшечки мелкіе, узко-продолговатые, безъ жилкокъ, слегка пушистые (?) ¹⁾; въ остальномъ, какъ у *C. caespitosa* Palmstr. (?)—У *C. stricta* мѣшечки крупныя овальныя, съ самота основанія съ явственными жилками, сѣро-сизо-железистые» (?).

Изъ діагноза видно, что Klarke при описаніи *C. moscowensis*, какъ главный отличительный признакъ выдвигаетъ мѣшечки безъ жилкокъ, тогда какъ у *C. stricta* мѣшечки съ явственными жилками. Но Kükenthal

¹⁾ ?? знаніи мои.

въ своей монографіи Cyperaceae (Pflanzenreich) p. 332 приводитъ **C. Hudsonii A. Bennett var. β . homolocarpa (Peterm.) Rchb.** (найдена И. Петровымъ въ Кунцовѣ), у которой мѣшечки тоже безъ жилковъ, а остальные признаки, б. ч. количественнаго характера, выражаются въ меньшей величинѣ всѣхъ частей растенія, тогда какъ у *C. moscowensis* С. В. Clarke болѣе крупный ростъ съ менѣе широкими листьями (безъ цифровыхъ величинъ), чѣмъ у типа. Вообще видъ Кларка очерченъ такъ неясно, что высказаться о немъ болѣе положительно можно будетъ только тогда, когда будетъ болѣе обширный матеріалъ, котораго въ настоящее время въ наличности нѣтъ.

Carex caespitosa L. (I, стр. 199).—Sch. III, № 793.

У насъ пока, кромѣ обычной формы, можно различить еще слѣдующія:

α . **fuliginosa Doell.** Близъ Татарова на р. Москвѣ (С.).

β . **Waisbeckeri Kükenth.** Листья узкіе съ сильно завернутыми краями; влаталца у основанія листьевъ мало сѣтчато-волокнуистыя. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.).—Быково, Брн. у. (Цикендратъ).

γ . **retorta Fries.** Колоски длинныя, рѣдкоцвѣтковые, нѣсколько склоняющіеся; кроющія чешуйки ланцетныя, острыя, длиннѣе эллиптическихъ мѣшечковъ.

Указана у Kükenthal для Моск. губ. по экземплярамъ, доставленнымъ ему А. Н. Петунинымъ, но въ гербаріи послѣдняго не находится; вѣроятно, не возвращена обратно Kükenthal'емъ.

Carex gracilis Curt. (I, стр. 200).

Kükenthal въ своей монографіи Cyperaceae (Pflanzenreich), очерчиваетъ нѣсколько иначе формы этой осоки, чѣмъ Aschers. et Gr. въ Synopsis, а потому, придерживаясь этой монографіи, у насъ, кромѣ типичной формы, можно различить еще слѣдующія:

α . **corynophora (Peterm.) Kükenth.** Женскіе колоски булавовидно-цилиндрическіе. Д. Дровнино, Пдл. у. (X.).

β . **fluviatilis Hartm.**

Carex acuta L. *fluviatilis* Hartm. Ф. В. № 24.

Стебли мощные; женскіе колоски сидячіе или почти сидячіе, толстые, 7—8 мм. толщ.; кроющія чешуйки значительно длиннѣе мѣшечковъ. Часто.

γ . **tricastata (Fries) Aschers.** Стебель прямо-торчащій; листья узкіе; женскіе колоски короткіе, сидячіе; кроющія чешуйки туповатыя; мѣшечки равны кроющимъ чешуйкамъ или длиннѣе ихъ, съ паружной стороны выпуклые, съ внутренней менѣе выпуклы. Лужники и подъ Симоновымъ монастыремъ (П.).

δ . **rudis (Wimm.) Kükenth.** Стебель тонкій, листья узкіе, 2—4 мм. ш.; кроющія чешуйки туповатыя, вмѣстѣ съ мѣшечками почти черныя. Дарьино, Зви. у. (X.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

- ε. *sphaerocarpa* Uechtr. Мѣшечки очень мелкіе, рѣдко достигаютъ 2 мм., б. ч. мельче; женскіе колоски б. ч. очень тонкіе. По шниту тонкому болоту близъ д. Быкова, Пдл. у. (П. Петровъ).
- ζ. *zygostachya* Rchb. У основанія женскихъ колосковъ еще 1—3 маленькихъ, тоже женскихъ колоска, отъ 0,5 до 2 см. дл. По берегу р. Клязьмы у Тарасовской платформы (П.).

Carex Goodenoughii Gay (I, стр. 201).

По монографіи Kükenthal, α. *curvata* Aschers. et Gr. составляетъ типичную форму, а на остальные формы монографъ смотреть нѣсколько иначе, такъ что у насъ, кромѣ общераспространенной формы, можно еще различить:

α. *polyandra* (Schkuhr) Kükenthal.

Carex Goodenoughii Gay γ. *polygama* Rchb. Сыр. Илл. Фл., I, стр. 202. Какъ типъ, но женскіе колоски на концѣ съ мужскими цвѣтками. Лапково, Руз. у. (П.).

β. *basigyna* Rchb. Въ пазухѣ у одного изъ нижнихъ листьевъ одинъ женскій колосокъ на очень длинной тонкой ножкѣ, почти равной стеблю до нижняго колоска. Близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (П. Петровъ).

γ. *tornata* Fries. Корневище дернистое; стебель 30—45 см., толстый, жесткій торчащій; листья плоскіе, 3—4 мм. ш., жесткіе; колоски цилиндрическіе, толстые, нѣсколько сближенные. Близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (П. Петровъ).

δ. *recta* Fleischer.

Carex Goodenoughii Gay β. *elatio*r Aschers. et Gr. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 202. *Carex vulgaris* Fries var. *elatio*r Lang. Пет. Кр. III, стр. 39.

Корневище съ длинными побѣгами; стебель 30—70 см., тонкій; листья очень длинные, тонкіе, б. или м. мягкіе; колоски б. или м. разставленные, до 4 см. дл., нижній часто на ножкѣ; прицвѣтпый листь нижняго колоска иногда превышаетъ длину весь колосъ. Косино, Мытищи (П.).—Черкизово на р. Клязьмѣ (П. Петровъ).

ε. *junceae* Fries.

Carex vulgaris Fr. var. *juncella* Fr. Ф. Б. № 23.

Корневище сильно дернистое съ короткими побѣгами; стебель высокій, тонкій; листья очень длинные, очень тонкіе, торчащіе, часто съ свернутыми краями. Серебряный боръ близъ Хорошова; Вялки, Бри. у. (X.).

Carex Goodenoughii × *gracilis* Kükenth.

Даетъ побѣги; растеніе сѣро-зеленое или почти зеленое; стебли крѣпкіе, торчащіе, почти до основанія остро-шершавые; прикорневая влагалища свѣтло-бурая или красно-бурая; листья 4—8 мм. ш., плоскіе, особенно выдаются своей шириной въ не цвѣтущихъ пучкахъ; колосъ б. ч.

съ разставленными колосками, изъ коихъ 3—4 женскихъ и 2 или 1 мужскихъ; прицвѣтный листъ у нижняго колоска равенъ всему колосу или длиннѣе его; мѣшечки снаружи вышуклые, съ внутренней стороны б. ч. плоскіе, съ неясными жилками, почти всегда пустые безъ сѣмени. Какъ помѣсь приближается своими признаками то къ одному, то къ другому виду. Найдена пока только разъ близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).

***Carex caespitosa* × *Goodenoughii* Appl.**

Корневище сильно дернистое съ короткими побѣгами; стебли 30—70 см., тонкіе съ острыми углами, остро-шершавые; прикорневия влагалища бурья, рѣдко мѣстами слегка красноватая; листья б. ч. узкіе, очень длинныя; мужской колосокъ б. ч. одинъ—булавовидный; прицвѣтный листъ нижняго женскаго колоска короткій, иногда его почти нѣтъ; прицвѣтныя чешуйки туноватая; мѣшечки б. ч. пустые безъ сѣмени. Какъ помѣсь по своему облику очень измѣнчива.

Найдена пока только разъ А. Хорошковымъ въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, гдѣ обильно встрѣчаются оба вида. А. Хорошковъ нашелъ еще на озерѣ Перскомъ близъ с. Озерцакаго осоку, которая не отличается отъ выше описанной помѣси, но почти все ея мѣшечки содержатъ сѣмя.

***Cárex montána* L.** (I, стр. 203).—Sch. I, № 39.

β. *reflexa*, правильнѣе называть **β. *remotiflora* Waisb.**

У насъ еще:

γ. *bulboides* Waisb. Основаніе стеблей такъ густо окружено остатками и влагалищами листьевъ, что образуетъ вздутіе наподобіе луковичекъ. Эта форма у насъ встрѣчается чаще другихъ.

Что же касается до **f. *fimbriata* Waisb.**, отличіе которой состоитъ въ рѣсничкахъ, окаймляющихъ кроющія чешуйки, то все просмотрѣнные мною экземпляры имѣли мелкія рѣснички и даже экземпляры изъ герб. «*Carices exsiccatae* Кнеускер'а за № 45, съ этикеткой *C. montana* L., имѣли тоже рѣснички, но нѣсколько болѣе длинныя, чѣмъ у нашихъ экземпляровъ.

***Cárex ericetórum* Poll.** (I, стр. 203).

Между с. Успенскимъ и Борками, Зви. у.; Ново-Удѣльная, Бри. у.; Спиридово, Дмт. у. (X.).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. *pallens* Kneuck. Кроющія чешуйки блѣдныя, у мужскихъ прѣтковъ желтоватая, у женскихъ съ очень широкимъ пленчатымъ краемъ. Коншинскій лѣсъ близъ Серпухова; Косино (II.).

***Cárex caryóphylla* Latour.** (I, стр. 204).

Carex praecox Jacq.—Sch. I, № 141.

Татарское-Сатно, Пдл. у. (X.).

Cárex umbósa Host (I, къ стр. 205).

По облику походить на крупную форму *C. caryophylla* Latour. по корневище у ней пучковатое, безъ побѣговъ; стебли 30—45 см., тонкіе, трехгранные, слегка шероховатые; листья узкіе до 2 мм. ш., плоскіе, ярко-зеленыя, шероховатые, превышаютъ стебли; влагалище прикорневыхъ листьевъ красно-бурое и у основанія съ волокнистыми остатками; мужской колосокъ одинъ, верхушечный, булавовидный, 1—1,5 см. дл.; женскихъ колосковъ 2—3, овальныхъ или продолговатыхъ, 6—12 мм. дл., верхніе сидячіе, нижній на короткой ножкѣ; прицвѣтный листъ влагалищный съ маленькой пластинкой, не превышающей длиною нижняго колоска; кроющія чешуйки у женскихъ колосковъ рыжія или каштановыя съ зеленой полоской на спинкѣ, овальныя или слегка яйцевидныя, на верхушкѣ округлыя, быстро переходятъ въ короткое остріе; мѣшечки превышаютъ чешуйки, овальныя или грушевидно-3-гранныя, 2,5—3 мм. дл., блѣдно-зеленыя или буроватые, пушстыя, вытянуты въ короткій поспкъ. Бычково, Сри. у. (указано у Маевского, изд. III, стр. 580).

*Carex umbrosa.***Cárex panicea L.** (I, стр. 206).

Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Близъ д. Подоспки по Моск.-Каз. ж. д. (Ассъ).

Cárex vaginata Tausch (I, стр. 206).—Sch. 1, № 38.—Сыр. Отч. III, стр. 12. Правильнѣе: *C. sparsiflora* (Wahlb.) Steud.

Лѣсъ близъ Вялокъ, Брн. у. (С).—Клементьево, Рыз. у. (Сюз.).

А. А. Хорошковъ нашель близъ Ново-Удѣльной, Брн. у., форму, которая нѣсколько уклоняется отъ типа женскими колосками сравнительно рѣдкоцвѣтковыми и на очень короткой ножкѣ; нѣкоторые колоски почти сидячіе, рѣдко сидячіе на болѣе длинной ножкѣ.

Cárex capilláris L. (I, къ стр. 207).

Образуетъ густыя дерновники; корневые листья не шире 2,5 мм., по краямъ шероховатые, съ бурыми влагалищами у основанія; стебли гладкіе, до 20 см. (б. ч. 10 см.), превышаютъ листья; стеблевой листъ б. ч. одинъ на среднѣй стебля или его нѣтъ; женскихъ колосковъ 2—3 на очень тонкихъ почти нитевидныхъ, шероховатыхъ, въ 2—4 см. дл., повисающихъ ножкахъ; мужской колосокъ одинъ верхушечный; прицвѣтный листъ не превышаетъ соцвѣтія, съ б. или м. длиннымъ влагалищемъ; цвѣтковъ въ женскомъ колоскѣ мало, не болѣе 8, разставленныхъ; кроющія чешуйки короче мѣшечковъ, обратно-яйцевидныя, туповатыя или острыя, на спинкѣ



Carex capillaris.

болѣ темныя или зеленыя, по краямъ съ широкой свѣтлой пленчатой каймой; мѣшечки около 3 мм. дл., яйцевидно-ланцетныя, постепенно заостренные какъ бы въ носикъ, у основанія суженныя; мужской колосокъ около 1 см. дл., очень узкій, тоже 8-цвѣтковый; кроющія чешуйки его продолговато-обратно-яйцевидныя, тупыя, на концѣ зубчатая, свѣтлобурая. Ваушно, Мож. у. (сообщено Ф. Б.).

Cárex palléscens L. (I, стр. 207).—Sch. III, № 795.

Исправить описаніе: стебли 20—40 см.; листья плоскіе 2—3 мм. ш.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. elatior Aschers. Стебли въ 50 см. и выше; листья очень мягкіе, дряблыя, до 4,5 мм. ш. Тѣневая форма на тучной почвѣ.

Cárex pedifórmis C. A. M. (I, стр. 208).—Хор. III, стр. 91.—Sch. I, № 143.

У насъ только: **var. rhizina (Blytt) Kükenth.**

Типичное *C. pediformis* C. A. M. встрѣчается только въ Сибири, начиная съ Урала, въ Китаѣ и въ Туркестанѣ; описаніе, приведенное на стр. 208, вполнѣ соответствуетъ нашей формѣ. Близъ Нѣмчинова (С.).—Д. Булатова, Манькина гора, Пдл. у.; Порѣчье, Ряз. у. (X.).

Cárex digitáta L. (I, стр. 208).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. robustior Kükenth. Стебли до 30 см.; листья 4—5 мм. ш., у не цвѣтущихъ побѣговъ достигаютъ колосковъ или превышаютъ ихъ; женскіе колоски до 3 см. дл., многоцвѣтковые (до 12 цв.), на б. или м. длинныхъ ножкахъ. Встрѣчается очень часто.

β. brevifolia Aschers. Листья не цвѣтущихъ побѣговъ много короче стеблей, далеко не достигаютъ нижнихъ колосковъ.

Cárex fláva L. (I, стр. 209).

Къ описанію прибавить: мѣшечки 5—6 мм. дл. Типичное *C. flava* L. обыкновенно 20—40 см. выш., съ листьями 3—4 мм. ш.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. umbrosa Kneuck. Стебель высокій, часто выше 60 см.; листья до 5 мм. ш., мягкіе, пѣжные. Тѣневая форма.

Cárex Oedéri Ehrh., правильнѣе: **C. Oedéri Retz.** (I, стр. 210).

Cárex silvática Huds. (I, стр. 211).

Близъ Ромашкова (С.).—Новый Иерусалимъ. Зви. у.; Сикирино, Цдл. у. (X.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Cárex rostráta With., правильнѣе: **C. rostrata Stokes** (I, стр. 212).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **elator Blytt.** Растеніе 90—100 см.; листья 6—8 мм. ш., часто плоскіе. Дарьино, Зви. у. (X.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Cárex acutifórmis Ehrh. (I, стр. 213).

Черкизово на р. Клязьмѣ, на болотистомъ лугу около лѣса (Н. Петровъ).

Cárex ripária Curt. (I, стр. 213).—Ф. Б. Доп., стр. 3.

Цѣпніе Бодня, Мож. у. (Ф. Б.).

Cárex hirta L. (I, стр. 215).

У насъ пока кромѣ обычной формы еще:

α. **humilior Peterm.** Растеніе 6—8 см., б. или м. слабо опушенное. На песчаномъ берегу р. Яхромы подъ Шустовымъ, Дмт. у. (П.).

β. **major Peterm.** Стебель очень высокій до 1 м.; листья на не цвѣтущихъ стебляхъ очень длинныя, мягкіе; женскіе колоски 4—5 см. дл. Подъ Березной, Сри. у. (П.).—Дер. Манькина гора, Цдл. у. (X.).

γ. **paludosa A. Winkler.** Походитъ на β, но листья еще болѣе мягкіе, голые или почти голые, какъ и влагалища; водяная форма. Д. Капустина, въ водѣ по канавѣ, Бри. у. (X.).

δ. **subhirtaefórmis Kneuck.** Листья покрыты очень разбѣянными волосками, почти голые; на влагалищахъ у пластинки листа волоски; мѣшечки б. ч. густо волосистые. Часто.

ε. **hirtaefórmis (Pers.) Kunth** (I, стр. 215).

Cárex aristáta R. Br. (I, стр. 215).

Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Lémna minor L. (I, стр. 219).—Sch. V, № 1386.

Въ прудахъ Петровскаго-Разумовскаго, цвѣты въ іюлѣ, плоды въ августѣ (С. П. Ростовцевъ). Въ то же время цвѣли *Lemna trisulca L.* и *Spirodela polyrrhiza Schleid.*

Júncus bufónius L. (I, стр. 221).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **parvulus Hartm.** Растеніе очень маленькое, 2—3 см. На сухихъ мѣстахъ и по колеямъ дорогъ. Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Juncus ranarius Song. et Perrier (I, стр. 221).

Будетъ, пожалуй, правильнѣе эту форму выдѣлить въ самостоятельный видъ, какъ это дѣлаютъ Aschers. et Gr., которые указываютъ на то, что какъ *J. bufonius*, такъ и *J. ranarius* встрѣчаются вмѣстѣ, но легко различимы, а послѣдній видъ, выведенный въ саду, сохранилъ всё свои признаки. Къ приведенному у меня описанію надо добавить: иногда нѣкоторые цвѣтки одиночные, но верхушечные всегда по 2—3.

Juncus compréssus Jacq. (I, стр. 222).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **typicus** Aschers et Gr. Стебель покрытъ листьями, самое меньшее съ однимъ листомъ посрединѣ стебля.

Эта форма распадается на:

1. **condensatus** Aschers. et Gr. Соцвѣтіе густое, скатое, почти безъ выступающихъ вѣтокъ; длина соцвѣтія не превышаетъ удвоенной ширины. Черкизово на р. Клязьмѣ; Быково, Пдл. у. (И. Петровъ).
2. **elongatus** Aschers. et Gr. Соцвѣтіе удлинненное съ длинными вѣтвями; длина соцвѣтія во много разъ превышаетъ ширину. Черкизово на р. Клязьмѣ (И. Петровъ).
3. **bracteosus** (Kit.) Aschers. et Gr. Прицвѣтный листъ очень длинный, нерѣдко въ нѣсколько разъ превышаетъ соцвѣтіе. Ст. Битца, Курск. ж. д., Пдл. у. (X.).

β. **dianthelus** K. Koch.

Juncus effusus L. (I, стр. 223).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. **typicus** Aschers. et Gr. Соцвѣтіе съ б. или м. длинными вѣтвями, раскидистое, съ большимъ числомъ цвѣтковъ. Обычная форма.
- β. **compactus** Lej. et Court. По берегу р. Учи близъ Витенева (П.).
- γ. **prolifer** Sonder. Соцвѣтіе сложное, т. е. вѣтви его въ свою очередь несутъ длинныя вторичныя вѣточки съ цѣлымъ соцвѣтіемъ. Близъ ст. Сходня, Ник ж. д. (X.).
- δ. **pauciflorus** Michel.

Juncus conglomeratus L. (I, стр. 224).

По болотистому луку близъ Пушкина (И. Петровъ). — Евсейково, Дпт. у. (Куль.).

Juncus atratus Krock. (I, къ стр. 225).

Послѣ тщательнаго изученія имѣвшагося у меня матеріала по *J. acutiflorus* Ehrh. и *J. atratus* Krock., я пришелъ къ убѣжденію, что находящійся въ герб. Максимовича *J. silvaticus* пзъ-подъ Верепъ есть *J. atratus* Krock. Экземпляръ Максимовича очень убогій, заключаетъ въ себѣ только соцвѣтіе безъ листьевъ, и при томъ довольно юный. Главное отли-

чиѣ между этими двумя видами по Aschers. et Gr. заключается въ длинѣ внутреннихъ листочковъ околоцвѣтника, которые у *J. acutiflorus* должны быть длиннѣе наружныхъ, тогда какъ у *J. atratus* все листочки околоцвѣтника равны или внутренніе даже короче. Однако на этотъ признакъ опираться нельзя, какъ указываетъ Vichensau, замѣчая, что у *J. atratus* внутренніе листочки околоцвѣтника иногда бываютъ нѣсколько длиннѣе. Приводится еще другой признакъ—длина коробочки, которая у *J. acutiflorus* должна быть много длиннѣе околоцвѣтника, а у *J. atratus* равна ему или выставляется только наискось. Этотъ признакъ, кажется, стойкій, но экземпляръ Максимовича такъ еще юнъ, что нельзя судить, какая будетъ у него зрѣлая коробочка. Остается еще признакъ, это—продольная борозчатость листьевъ и отчасти стебля у *J. atratus*, и отсутствіе продольной борозчатости у *J. acutiflorus*. Насколько я могъ прослѣдить этотъ признакъ, онъ очень стоекъ; борозчатость видна даже на довольно короткихъ прицвѣтныхъ листьяхъ. Очень ясны продольныя бороздки у прицвѣтнаго листа и на экземплярѣ Максимовича. За *J. atratus* говорятъ еще прямыя внутренніе листочки околоцвѣтника, тогда какъ у *J. acutiflorus* листочки околоцвѣтника б. ч. бываютъ отогнуты. Все вышеприведенное убѣждаетъ, что экземпляръ Максимовича есть *J. atratus* Krock., а потому я привожу тутъ и рисунокъ этого вида.



Juncus atratus.

***Juncus alpinus* Vill.** (I, стр. 226).

У насъ встрѣчается только:

***α. fusco-ater* Rchb.** Хор. IV, стр. 47.

Къ этой формѣ вполне подходитъ, приведенное на стр. 226, описаніе. Ст. Битца, Курск. ж. д., Пдл. у., въ осоковомъ болотѣ (X.).

Другая форма (*macroniflorus* Aschers. et Gr.) встрѣчается на высокихъ горахъ.

***Juncus lampocarpus* Ehrh.** (I, стр. 226)¹⁾.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

***α. typicus* Aschers. et Gr.** Стебли 20—60 см.; соцветіе б. ч. раскидистое; листочки околоцвѣтника красновато-бурые или каштановые; коробочка бурая или черно-бурая. Очень часто.

subf. viridiflorus Aschers. et Gr. Листочки околоцвѣтника зеленые или блѣднозеленые съ неренчатымъ краемъ. Останкино, Звягино на р. Клязьмѣ (С.).—Воробьевы горы (П.).

¹⁾ Интересно отмѣтить уродливость, найденную А. Ассь близъ д. Румянцево, у которой все цвѣтки въ соцветіи обратились въ укороченныя листовыя побѣги, скупенные густымъ пучкомъ.

- β. *alpicola* Aschers. et Gr. Стебли 0,5—20 см., твердые, торчащие, б. ч. густымъ пучкомъ; листья толстые, иногда превышаютъ стебель; соцветіе многоцвѣтковое. По береговому песку р. Оки близъ Каширы, Сри. у. (П. и X.).
- γ. *nigritellus* Macreight. Стебли 4—25 см., жесткіе, торчащіе; корневые листья короче стебля; соцветіе изъ 1—5 головокъ на торчащихъ вверхъ цвѣтоносахъ; цвѣтки почти черные; внутренніе листочки околоцвѣтника едва длиннѣе наружныхъ; коробочка линейно-продолговатая, черная, заостренная, длиннѣе околоцвѣтника. На торфянистой сырой почвѣ по берегу р. Лихоборки между Лихоборами и Владыкинымъ (С.).

***Juncus alpinus* Vill. α. fusco-ater Rehb × lamprocarpus Ehrh.**

Общій обликъ и форма соцветія *J. alpinus fusco-ater*, строеніе же цвѣтка—*J. lamprocarpus*. Такое растение найдено А. Н. Петунниковымъ въ Соколышкахъ въ Путяевомъ оврагѣ и опредѣлено Fr. Buchenau, какъ вышеприведенная помѣсь.

***Luzula nemorosa* E. Mey.** (I, стр. 228).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

У насъ встрѣчается только:

- α. *leucanthera* (Wallr.) Aschers. et Gr. Отличается отъ остальныхъ формъ цвѣтками 2,5—3,5 мм. дл., б. или м. скатымъ соцветіемъ и окраской цвѣтка, которая у нашей формы бѣлая или грязно-бѣлая, только во время плодоношенія слегка красноватая. Раменское въ паркѣ, Брн. у. (П. и С.).—Нескучный садъ (Герб. Студ. Кружк. для изсл. Русск. Фл.).—Кунцово—паркъ (П. и Ассь).

***Luzula campestris* Lam. et DC.** (I, стр. 229).

Для облегченія распознаванія встрѣчающихся у насъ формъ я привожу слѣдующій ключъ:

1. Внутренніе листочки околоцвѣтника короче наружныхъ; цвѣтки до 2 мм. дл. (рѣже 2,5). *pallescens* Wahlb.
Всѣ листочки околоцвѣтника равные, рѣдко внутренніе длиннѣе наружныхъ; цвѣтки б. ч. 3 мм. дл. (рѣдко 2,5). 2.
2. Пыльники едва длиннѣе тычиночныхъ нитей, равны имъ или даже короче ихъ; рыльце равно завязи или короче ея.
multiflora Čel.

Пыльники отъ 2 до 6 разъ длиннѣе тычиночныхъ нитей (пыльники видны и при плодахъ); рыльце длиннѣе завязи.

vulgaris Gaud.

***Luzula campestris* Lam. et DC. α. vulgaris** Gaud.

Пушкино, лугъ по р. Серебрянкѣ (С.).

***Luzula campestris* Lam. et DC. β. multiflora** Čel.

Luzula multiflora Lej.—Sch. III, № 691.

Luzula campéstris Lam. et DC. γ . palléscens Wahlb.Luzula sudetica DC. γ . palléscens Wahlb. Хор. III, стр. 92.

Дарьино, Зви. у. (X.).

Verátrum álbum L. α . Lobeliánium Koch (I, стр. 231).

Близъ Жиллина на болотистомъ лугу, Бри. у. (II. и Аесъ).

Gágea lútea Schult., правильнѣе: G. silvatica (Pers.) Loud.

(I, стр. 233).

Gágea erubéscens (Bess.) Schult. (I, стр. 233).—Sch. III, № 740a.

В. В. Алексинъ, въ «Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Ун.» 1910, стр. 209, при описаніи пыльниковъ у этого вида говоритъ, что они продолговатые, а въ споскѣ замѣчаетъ, что «во Фл. Моск. губ. пыльники неправильно названы округлыми, что, однако, вѣрно для гербарн. экз., но не для свѣжихъ». На свѣжихъ экземплярахъ мнѣ не приходилось наблюдать пыльники, но на сухихъ—пыльники округлые только на раскрытыхъ цвѣткахъ, когда же вскрыешь бутонъ, то пыльники въ немъ, еще не раскрывшіеся, продолговатые.

Gágea minima Schult., правильнѣе: G. minima (L.) Ker-Gawler. (I, стр. 234).

Оврагъ близъ Боровскаго кургана, Бри. у. (С.).—Близъ Новаго Иерусалима, Зви. у. (X.).

Allium Schoenoprásium L. (I, стр. 235).

У насъ пока только:

α . **riparium Cel.** Листочки околоцвѣтника продолговато-ланцетные или даже яйцовидно-ланцетные, острые или заостренные.

По долині р. Яхромы къ югу отъ дер. Давыдкова, Дмт. у. (сообщено И. Петровымъ, но въ герб. у него нѣтъ).

Allium angulósum L. (I, стр. 236).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α . **typicum Regel.** Листья узко-линейные о 5 жилкахъ, остро-клеватые. Губино, Бри. у. (II.).

β . **latifolium Regel.** Листья линейные, 3—6 мм. ш. съ 7 и болѣе жилками, не столь остро-клеватые, значительно шире стрѣлки. Эта форма встрѣчается чаще, но у насъ мнѣ не приходилось наблюдать листья шире 3,5 мм., хотя жилковъ бывало до 9.

Allium rotúndum L. (I, стр. 237).

У насъ пока только форма:

α . **typicum Regel.** Луковицы яйцовидныя съ многочисленными маленькими пурпурово-бурыми луковичками на длинныхъ ножкахъ; влагалища листьевъ гладкія, не шероховатыя. Д. Быково. Пдл. у. (И. Петровъ).

Allium oleráceum L. (I, стр. 238).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Ольшанинкъ у рѣчки въ Стреевѣ, Мож. у. (Ф. Б.).—Ромашково (И. Петровъ).

Fritillária ruthénica Wickstr. (I, стр. 239).—Sch. I, № 83.

Túlipa Biebersteiniana R. et Sch., правильнѣе: **T. Biebersteiniana Schult. fil.** (I, стр. 240).

Scilla cernua Red., правильнѣе: **S. sibirica Andrews** (I, стр. 240).

Majánthemum bifólium DC., правильнѣе: **M. bifolium (L.) F. W. Schmidt.** (I, стр. 242).—Sch. I, № 82.

Polygónatum officinále All. (I, стр. 243).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. ambiguum Link (sp.). Цвѣтки по 3 (рѣдко по 5). Петровское, на р. Москвѣ (И.).

Polygónatum multiflórum All. (I, стр. 244).—Хор. II, стр. 19.

Красный Станъ, Руз. у. (Сюз.).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. intermedium Baker. Цвѣтки по 2—3; околоцвѣтникъ широкій до 6 мм. въ поперечникѣ. Къ этой формѣ относятся мѣста: Ромашково; Григорово, Вер. у. (И.).—Дарьино, Звн. у.; Чирково, Пдл. у. (X.) и новое: Кунцово—Проклятое мѣсто (Ассъ).

Convallária majális L. (I, стр. 244).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. rosea Rchb. Цвѣтки снаружи блѣдно-розовые съ тонкими болѣе темными полосками посредниѣ зубчиковъ. Въ лѣсу поселка Александровское близъ Хлѣбникова, Савел. ж. д. (сообщ. Гей.).

Iris Pseudácorus L. (I, стр. 246).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Iris sibirica L. (I, стр. 247).—Sch. II, № 236.

Gladiolus imbricátus L. (I, стр. 247).

По сырмъ лугамъ близъ Николо-Пѣшношскаго монастыря, Дмт. у. (сообщ. И. Петровымъ).

Cyripédium calcéolus L. (I, стр. 251).—Хор. IV, стр. 17.

На известковомъ склонѣ у опушки лѣса близъ дер. Данилова, Пдл. у. (X.).—Близъ Соколова на ст. Сходня, Ник. ж. д. (Гей.).

Cyripédium guttátum Sw. (I, стр. 251).—Хор. I, стр. 17.—Рачинск. Вѣстн. Ест. Наукъ II, стр. 300.

На крутомъ известковомъ склонѣ берега р. Пахры близъ дер. Булатова, Пдл. у. (X.).—С. Н. Рачинскій въ ст. Орхиден (Вѣстн. Ест. Наукъ

II 1855, стр. 300), указывать, что П. О. Шиховский нашёл этот вид на Воробьевых горах, где много ранее было указано Марциусом с ссылкой на Фуртуатова.

Ophrys L. (I, кь стр. 252).

Три наружных листочка околоцвѣтника расходящіяся, приблизительно равной величины; два внутренние меньше наружных; губа вниз отогнутая съ отогнутыми краями, цѣльная или 3-лопастная, безъ шиоры; столбець короткий; каждая пыльцевая масса на длинной ножкѣ съ железкой, заключенной въ кармашекъ.

Ophrys muscifera Huds. Пет. Оphr., стр. 189.

Клубець не большой, шаровидный или продолговатый; стебель до 30 см., торчащій, съ 2—5 листьями въ нижней его половинѣ; послѣдніе синеваато-зеленые, слегка лоснящіяся, продолговато-ланцетные или линейно-ланцетные, тупые или заостренные; колосъ удлиненный изъ 2—10 разставленныхъ цвѣтковь; придвѣтники длиннѣ завязи, нижніе длиннѣ цвѣтковь; завязь не скрученная, 3-гранная; наружные листочки околоцвѣтника зеленые съ 3 жилками; два внутренние красноватые или буро-пурпуровые, отъ завернутыхъ краевъ почти штевидные; губа бархатистая, вдвое длиннѣ листочковъ околоцвѣтника, 3-лопастная; средняя лопасть глубоко двураздѣльная; цвѣтъ губы темно-пурпурово-бурый съ синеваато-сѣрымъ пятномъ у основанія.



Ophrys muscifera.

Найденные экземпляры относятся къ:

α. genuinum M. Schulze. Ширина губы равна половинѣ или двумъ третямъ ея длины, приблизительно 8—11 мм. дл.¹⁾ На трясины тонкаго торфяного болота близъ д. Татищева, Дмт. у. (Н. Петровъ).

¹⁾ В. Я. Цингеръ приводитъ наблюденіе Г. М. Дѣвочкина, что востромскія растенія, растущія на болотахъ, отличаются отъ петербургскихъ растеній, произрастающихъ на известнякахъ, окраской пятна на губѣ: у первыхъ оно блѣдно-коричневое, а у вторыхъ оно синеваатое. По засушеннымъ экземплярамъ я не могъ судить, какое пятно у нашихъ растеній, но по сообщенію Н. П. Петрова оно голубое. Aschers. et Gr. и Max Schulze указываютъ на большое разнообразіе въ окраскѣ какъ губы, такъ и всего цвѣтка. Большой интересъ заслуживаетъ мѣстонахожденіе этого *Ophrys*. На Западѣ оно растетъ преимущественно на сухихъ известнякахъ и какъ исключеніе на болотахъ; у насъ же въ Моск. губ., Костр. и Влад. оно было найдено исключительно на моховыхъ болотахъ и только въ Петербургск. губ. на известнякахъ. См. еще статьи: А. Н. Петуникова. Труд. Бот. Сада Им. Юрьев. Ун. 1912, стр. 189 и Д. И. Литвинова *Betula humilis* Schrank. Отт. изъ Труд. Бот. Муз. Им. Ак. Наукъ, вып. XI, 1913, стр. 18.

Órchis L. (I, стр. 252).

Привожу новый ключъ для *Orchis* изъ-за новыхъ видовъ; единственный признакъ, на который можно опираться, это форма листьевъ; труднѣе она улавливается у *O. incarnata*, у котораго листья въ сухомъ видѣ, вслѣдствіе перегиба у влагалища, кажутся иной формы, чѣмъ они есть въ живомъ; лучше всего въ сомнительныхъ случаяхъ форму ихъ изучать на верхнихъ вполне развитыхъ листьяхъ.

1. Прицвѣтники обѣ 1 жилкѣ; клубни шаровидные или яйцевидные не раздѣльные. 2.

Прицвѣтники о 3 жилкахъ; клубни 2—4-раздѣльные. 5.

2. Средняя лопасть губы не раздѣльная; листочки околоцвѣтника собраны въ острый шлемъ, буро-пурпуровые съ зелеными жилками. *O. coriophora* L.

Средняя лопасть губы двураздѣльная; листочки околоцвѣтника собраны въ туповатый шлемъ или они острые, и тогда нѣсколько расходящіяся. 3.

3. Прицвѣтники во много разъ короче завязи; цвѣтки крупныя. *O. militaris* L.

Прицвѣтники почти равны завязи; цвѣтки мелкія. 4.

4. Шпора очень короткая, короче половины завязи; шлемъ короткій, тупой. *O. ustulata* L.

Шпора цилиндрическая, длиннѣе половины завязи; шлемъ острый или заостренный. *O. tridentata* Scop.

5. Листья отъ основанія постепенно сужены къ верхушкѣ, наибольшая ширина ихъ у основанія (особенно это ясно видно у верхнихъ развитыхъ листьевъ). 6.

Листья съ наибольшей шириной нѣсколько выше основанія, близъ середины или выше середины. 7.

6. Листья широко-ланцетныя; губа нѣсколько длиннѣе ширины или равна ей. *O. incarnata* L.

Листья узко-ланцетныя, часто очень длинныя; длина губы менѣе ширины, рѣже равна ей.

O. incarnata × *Traunsteineri* Saut. ssp. *Russowii* Aschers. et Gr.

7. Листья, особенно нижнія, продолговато-ланцетныя, овальныя или почти яйцевидныя, б. ч. съ пятнами. 8.

Всѣ листья узко-ланцетныя или линейныя. 9.

8. Нижнія листья не шире 2 см. (длина ихъ до 7 см.); верхнія листья часто достигаютъ основанія колоса, всѣ безъ пятенъ, чаще только близъ верхушки листа съ мелкими пятнышками; верхушка листа часто стянута колначкомъ какъ у *O. incarnata*.

O. incarnata × *maculata*.

- Нижнія листья шире 2 см., б. ч. съ округлой верхушкой; верхнія никогда не достигаютъ своей верхушкой колоса, всѣ б. ч. пятнистыя. *O. maculata* L.

9. Листья плоскіе, прижаты къ стеблю или нѣсколько отклоненныя отъ него. 10.

Всѣ листья или только нижніе вдоль сложенные, линейные или линейно-ланцетные, отклоненные отъ стебля дугообразно.

O. Traunsteineri Saut. ssp. *Roussowii* (Klinge) Aschers. et Gr.

10. Прицвѣтники не превышаютъ цвѣтковь, часто они равны только половинѣ завязи.

O. Traunsteineri Saut. ssp. *Nylanderi* (Klinge) Aschers. et Gr.

Прицвѣтники очень большіе, нижніе значительно длиннѣе цвѣтковь, часто до 3 см. дл.

O. incarnata × *Traunsteineri* Saut. ssp. *Roussowii* Aschers. et Gr.

***Orchis militaris* L.** (I, стр. 253).—Ф. Б. Пр., стр. 73.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Заливные дуга въ Ольгинѣ, Хорошилово, Мож. у. (Ф. Б.).—Заливные дуга р. Москвы близъ Старого села (Вар.).—Между Успенскимъ и Борками, Зви. у.; между Бѣлоусоцкой слободой и Старой Кашпирой, Сри. у. (X.).—Известняки по берегу р. Москвы близъ устья р. Пахры, Брн. у. (С.).—Д. Новая близъ е. Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

У насъ встрѣчаются формы только съ лопастями ередней доли губы, яйцевидными или продолговатыми:

α. ***typica* GB.** Лопастн ередней доли губы довольно узкія, закругленныя, цѣльнокрайнія, съ 2—3 жилками.

β. ***interdens* GB.** Лопастн ередней доли губы широкія, часто какъ бы обрубленныя, нѣсколько зубчатая, съ нѣсколькими жилками¹⁾.

***Orchis ustulata* L.** (I, къ стр. 254).—Пет.—стр. 232.—Кауф. II, стр. 485.—Lind. p. 166.

Клубнн шаровидныя; стебель 20—30 см., тонкій, у основанія съ заостренными влагалницами; нижніе листья сближенные, продолговато-ланцетные, слегка сине-зеленые, заостренные или туповатые, съ влагалницами; верхніе листья много мельче, влагалницно охватываютъ стебель; колосъ очень густой, многоцвѣтковый, сперва почти шаровидный, потомъ цилиндрическій и только у основанія рѣдкоцвѣтковый; прицвѣтники яйцевидно-ланцетные, рѣже линейно-ланцетные, б. ч. окрашенные; цвѣтки очень мелкіе, душистые; листочки околоцвѣтника черно-пурпуровые, собраны въ короткій почти шарообразный шлемъ; губа бѣлая или розовая съ крапинками, 3-лопастная; лопасти спереди б. ч. усѣченныя, зазубрен-

¹⁾ Приведенные тутъ признаки далеко непостоянны, хотя на единичныхъ экземплярахъ иногда можно ихъ наблюдать; чаще признаки сливаются; такъ я видѣлъ экземпляры, у которыхъ лопасти были широкія, но жиллокъ было только 3; узкія лопасти имѣли зубчатость, а широкія—цѣльнокрайнія, и, наконецъ, довольно узкія лопасти были съ 4 жилками; приходилось даже наблюдать разныя лопасти въ одномъ и томъ же соцвѣтн.



Orchis ustulata.

пная; средняя двудоластная, съ доластями усѣченными или тупыми, зубчатыми; шпора булабовидная, тупая, короткая, въ 4 раза короче завязи. Цвѣтеть въ юнѣ. Упомянута Лидеманомъ и, по сообщенію Ф. С. Ненюкова, найдено Поляковымъ на лугу у рѣки Баньки близъ ст. Павшино, Видавск. ж. д.

Orchis incarnata L. ¹⁾ (I, стр. 255).

У насъ пока можно различить:

ssp. lanceata Rchb. Стебель до 50 см.; соцветіе многоцвѣтковое; длина губы равна ея ширинѣ или немного длиннѣе ширины.

Можно различить слѣдующія формы:
α. typica Aschers. et Gr. Шпора длиннѣе половины завязи, б. ч. равна $\frac{3}{4}$ ея; нижніе прицвѣтники длиннѣе цвѣтковь, остальные равны имъ или все нѣсколько длиннѣе. Самая распространенная у насъ форма.

Какъ subforma Aschers. et Gr. приводить:

1. **macrophylla (Schur) Aschers. et Gr.**

Orchis incarnata L. *γ. strictifolia* Oriz. Сыр. Плл. Фл. I, стр. 256.

Все прицвѣтники въ 2 раза длиннѣе цвѣтковь.

2. **stenophylla Aschers. et Gr.** Нижніе прицвѣтники равны цвѣткамъ или нѣсколько короче ихъ, какъ и все остальные. Мытищи; болото у Боровскаго кургана, Бри. у. (С.).

3. **haematodes M. Schulze.** Какъ *typica*, но листья съ пятнами, иногда только въ верхней ихъ трети. Онушка болотистаго лѣса близъ ст. Ока, Сrp. у. (С.).—Валки, Бри. у. (X.).

4. **albiflora Lec. et Lamott.** Какъ *typica*, но цвѣтки бѣлые. Близъ Пушкина (С.).

β. **brevicalcarata (Rchb. fil.) Aschers. et Gr.** Шпора короткая, не длиннѣе половины завязи, чаще короче половины; растеніе б. ч. крупное. Останкино (С.).—Дарьино, Зви. у. (X.).—Остальные мѣстопахожденія, приведенныя у меня для этой формы, относятся къ **α. typica**.

Что касается другихъ формъ, приведенныхъ въ Synopsis и устано-

¹⁾ При обработкѣ видовъ *Orchis*, я пользовался трудомъ Max Schulze, Die Orchidaceen Deutschlands, томъ же Synopsis Aschers. et Gr., содержащій Orchidaceae, тогда еще не появился; пользоваться же Klinge, который выдвигаетъ форму губы, какъ главный отличительный признакъ, далеко неостоянную, я не нашелъ возможнымъ. Въ настоящее время, когда томъ Synopsis, содержащій Orchidaceae, законченъ, я, насколько это возможно, слѣдую ему, вслѣдствіе чего привожу тутъ формы *O. incarnata* нѣсколько иначе понимаемая, чѣмъ въ описаніи M. Schulze.

вленныхъ на формѣ губы, то, по моимъ наблюденіямъ, губа бываетъ такъ измѣнчива, что иногда нижнюю часть колоса можно отнести къ одной формѣ, а верхнюю къ другой; формы же, приведенныя Aschers. et Gr., слѣдующія: *rhombelabia* M. Schulze,—губа ромбическая, часто цѣльная или едва 3-лопастная; *retusa* Rehb.—губа изъ клиновиднаго основанія 3-лопастная, на концѣ слегка усѣченная; *trifurea* Rehb.—губа 3-лопастная съ боковыми лопастями четырехъугольными, по краямъ зубчатыми; средняя лопасть вытянутая, язычковидная, острая; выемки между лопастями большія.

***Orchis incarnata* L × *Traunsteineri* Saut. ssp. *Roussowii* (Klinge) Aschers. et Gr.**

Стебель б. или м. полый, до 45 см.; листья (4—5) узко-ланцетные, 1—2 см. ш., постепенно суживаются къ верхушкѣ, заостренные, съ наибольшею шириною обыкновенно у основанія или близъ него; нижній листъ иногда тупой, верхній б. ч. своей верхушкой достигаетъ половины колоса; послѣдній густой; прицвѣтники большіе, нижніе иногда до 3 см. дл., всегда длиннѣе цвѣтковъ; листочки околоцвѣтника туповатые; ширина губы нѣсколько превышаетъ ея длину или равна ей, неясно 3-лопастная или цѣльная. Описаніе относится къ средней формѣ, такъ какъ помѣсь можетъ по своимъ признакамъ приближаться то къ тому, то къ другому виду. По берегу Анофріева озера, Ряз. у., гдѣ растутъ оба вида (П.).

***Orchis Traunsteineri* Saut.**

Aschers. et Gr., въ Synopsis дѣлятъ *Orchis Traunsteineri* Saut. на три subsp: *eu-Traunsteineri* Aschers. et Gr., subsp. *Nylanderi* (Klinge) Aschers. et Gr. и subsp. *Roussowii* (Klinge) Aschers. et Gr.; послѣдній subsp. въ I ч. Илл. Фл. приведенъ какъ видъ, но, пожалуй, правильнѣе считать его за subsp.; привожу описаніе встрѣчающагося у насъ ssp. *Nylanderi*.

subsp. *Nylanderi* (Klinge) Aschers. et Gr. Клубни б. ч. 3-рѣже 4-лопастные; стебель 20—40 см., б. или м. толстый, полый или плотный; листья пятнистые, широкіе (10—15 мм. ш.), б. ч. плоскіе, синевато-зеленые, наибольшая ширина ихъ нѣсколько выше основанія, иногда близъ середины; колосъ многоцвѣтковый, густой, часто цилиндрическій; прицвѣтники б. ч. короче цвѣтковъ; послѣдніе крупныя; губа очень разнообразной формы; шпора цилиндрическая или булавовидная.

У насъ пока только форма:

***α. genuina* (Klinge) Aschers. et Gr.** Листья безъ пятен¹⁾. Опушка лѣса на Красняковскомъ болотѣ за В. Мытницами (С.).—По берегу озера близъ Вертлинскаго, Кли. у. (П.).

subsp. *Roussowii* (Klinge) Aschers. et Gr.

¹⁾ По словамъ Klinge, эта форма распространена начиная съ Финляндіи по средней Россіи и въ Азіи до Тинь-Шаня и Алтая.

Orchis maculata L. (I, стр. 256).

Aschers. et Gr. въ Synopsis приводятъ очень много формъ, при чемъ наша обычная должна именоваться:

α. genuina Rchb. Стебель 15—50 см., б. или м. твердый, плотный; листьевъ много; колосъ почти цилиндрической, б. или м. густой; прицвѣтники б. ч. короче цвѣтковь; лопасти губы не превышаютъ трети ея.

Эта форма у Aschers. et Gr. распадается на цѣлый рядъ мелкихъ формъ, очерченныхъ на первый взглядъ очень хорошо, но при желаніи подвести подъ какую-либо форму, собранныя у насъ растенія, мнѣ не удалось изъ-за смѣшенія признаковъ, присылаемыхъ Aschers. et Gr. разнымъ формамъ. Привожу тутъ тѣ формы, къ которымъ отчасти подходили наши растенія.

1. **obtusifolia Schur.** Нижніе листья очень широкіе, до обратно-яйцевидной формы съ округлой верхушкой.
2. **typica Aschers. et Gr.** Нижніе листья продолговатые или продолговато-ланцетные съ тупой верхушкой; прицвѣтники короче цвѣтковь или равны имъ.
3. **comosa Schur.** Листья какъ у *typica*, но прицвѣтники длиннѣе цвѣтковь, нижніе иногда много длиннѣе¹⁾.

Приведенная у меня форма *albiflora* разбивается Aschers. et Gr. на двѣ:

4. **Biermanni (Ortm.) Aschers. et Gr.** Цвѣтки бѣлые; губа съ розовыми или пурпуровыми пятнами и полосками.
5. **candidissima M. Schulze.** Цвѣтки совершенно бѣлые безъ росшип.

А. А. Хорошковъ нашелъ близъ Дарына, Зви. у., экземпляръ *O. maculata L.*, который очень близокъ къ формѣ *macrostachys* Aschers. et Gr., приводимой этими авторами только для юга: Босніи, Герцеговины, Далмаціи, и только разъ будто бы найденной въ Богеміи, но въ послѣднемъ мѣстѣ форма была не типична. Привожу описаніе ея:

β. macrostachys Aschers. et Gr. Растеніе иѣжное или крупное (у насъ крупное), отъ 30 до 70 см.; стебель часто полый; листьевъ 5—9 (у насъ 5—6); форма нижнихъ широко-обратно-яйцевидная или яйцевидно-ланцетная, безъ пятенъ; соцвѣтіе около 10 см. дл. или длиннѣе (до 30 см.), сперва густое, потомъ рѣдкое; прицвѣтники длиннѣе цвѣтковь (у насъ нижніе длиннѣе, верхніе равны), линейно-ланцетные, сперва вверхъ торчащіе, потомъ внизъ отогнутые; цвѣтки крупныя; окраска какъ у тѣхъ; губа широкая, шире своей длины, почти до половины трехлопастная; лопасти почти одинаковой ширины, края ихъ неравно-зубчатые

¹⁾ Всѣ формы листьевъ можно встрѣтить у экземпляровъ, растущихъ рядомъ; что же касается *comosa* Schur., то какъ длинныя, такъ и короткіе прицвѣтники встрѣчаются у особей съ листьями всевозможной формы, мною же были наблюдаемы особи съ 2—3 нижними прицвѣтниками значительно длиннѣе цвѣтковь, остальные же прицвѣтники были короче цвѣтковь.

(у насъ средняя лопасть нѣсколько уже); шпора толстая, цилиндрическая, почти мѣшкомъ вздутая ¹⁾).

γ. *Meyeri* *Rchb. fil.*

Órchis incarnata × *maculata*.

Клубни 2—3-раздѣльные, сплюснутые, б. или м. удлинненные; стбель 25—40 см., б. ч. плотный, у основанія съ 2—3 закругленными влагалищами; нижнiе листья около 7 см. дл. и около 2 см. ш., съ наибольшей шириной близъ середины или нѣсколько выше середины, тупые или слегка заостренные, остальные ланцетные, острые, всё безъ пятенъ или съ слабыми пятнами, чаще близъ верхушки листьевъ; влагалища листьевъ б. или м. длинныя; соцветiе густое, сперва почти булавовидное, потомъ цилиндрическое; цвѣтки по окраскѣ то ближе къ одному, то къ другому виду; губа нѣсколько шире длины, округло-ромбическая, трехлопастная, съ росписью и съ лопастями б. или м. равными, по краямъ зубчатыми; шпора цилиндрическая, б. или м. равна завязи. Признаки измѣняются то въ пользу одного, то другого вида. Близъ Измакова, Звн. у., вмѣстѣ съ обонми видами (С.).—Воробьевы горы, опредѣлять Klinge (II.).

Gymnadènia conopèa *R. Br.* (I. стр. 257).

У насъ пока можно различить слѣдующiя формы:

α. *typica* *G. B.* Нужная губа съ широкимъ клиновиднымъ основанiемъ; цвѣтки лилово-розовые; листья линейно-ланцетные, 3—15 мм. ш. Очень часто.

β. *angustifolia* (*Ilse*) *Aschers. et Gr.* Листья линейные, очень узкiе, не шире 2—5 мм., б. ч. уже; колосъ рѣдкоцвѣтковый; цвѣтки какъ у α., но мельче; общiй обликъ сильно напоминаетъ *G. odoratissima* *Rich.* Найдено пока только разъ на торфяномъ лугу въ тѣни близъ Горенокъ (II.).

γ. *ornithis* *Spr.* Цвѣтки бѣлые, въ остальномъ какъ α.

Въ гербарiи А. А. Хорошкова между типичными растенiями находится одинъ экземпляръ, изъ-подъ Денисьева, Звн. у., у котораго нѣкоторая часть цвѣтковъ въ соцветiи съ боковыми лопастями губы, по краямъ зубчатыми; такая форма приближается къ *f. crenulata* *G. B.*, отличiе которой отъ типа состоитъ въ зубчатости боковыхъ лопастей губы у всѣхъ цвѣтковъ въ соцветiи.

Plathanthèra solstitiàlis *Boennig.*, правильнѣе: *P. bifòlia* (*L.*) *Rchb.* (I, стр. 259).

Всѣ наши растенiя относятся къ:

ssp. genuina *Aschers. et Gr.* Боковые внутреннiе листочки околоцвѣтника и срединный наружный собраны въ шлемъ.

¹⁾ Въ гербарiи А. А. Хорошкова нѣкоторые экземпляры очень характерны своей шпорой; но есть экземпляръ, у котораго въ одномъ и томъ же соцветiи встрѣчаются всѣ переходы отъ вздутой шпоры до нормальной.

У насъ можно различить слѣдующія формы:

- α. *laxiflora* (Drej.) Aschers. et Gr. Соцвѣтіе рѣдкоцвѣтковое; шпора длинная, б. ч. на концѣ заостренная; боковые внутренніе листочки околоцвѣтника пригнуты къ срединному наружному только верхушкой. Обычная форма.
- β. *densiflora* (Drej.) Aschers. et Gr. Растеніе крупное съ очень длиннымъ и густымъ соцвѣтіемъ (до 23 см. дл.); шпора иногда на концѣ слегка утолщена; боковые внутренніе листочки околоцвѣтника пригнуты съ основанія къ срединному наружному. Матренки, Дмт. у. (П.).—Близъ д. Лужки на р. Пахрѣ, Пдл. у. (Х.).
- γ. *pervia* (Rchb.) Aschers. et Gr. Шпора къ концу булавовидно утолщенная; растеніе очень крупное съ густымъ соцвѣтіемъ и крупными цвѣтками. Быково, Пдл. у. (П. Петровъ).
- δ. *aceras* Goldb.

***Platanthéra chlorántha* Rchb.** (I, стр. 259).

Мѣстонахожденія: Кунцово и Матренки, Дмт. у. (П.) относятся къ *P. bifolia*.

***Coeloglóssum viride* Hartm.** (I, стр. 260).

Красный Стань, Руз. у. (Сюз.).—Оврагъ близъ Боровскаго кургана, Брн. у. (С.).—Опушка лѣса близъ Черкизова на р. Клязьмѣ (Н. Слудкій).

α. *bracteatum* Richter, а не Rchb. fil.

***Herminium Monórchis* R. Br.** (I, стр. 264).

Лука р. Яхромы, Дмт. у. (П. Петровъ).—Близъ с. Дубровка, Дмт. у. (Н. Слудкій).

***Epipáctis latifolia* All.** (I, стр. 264).

Слѣдую Synopsis Aschers. et Gr., объ приведенныя для Моск. губ. разновидности должны носить другія названія: *viridans* Crantz должно именоваться—*platyphylla* Irm., а *varians* Crantz—*viridiflora* Irm. Названіе же *Ep. latifolia* All. *varians* Fleischm. et Reching. (*Ep. varians* Crantz) присуще совсѣмъ другой формѣ или даже, пожалуй, виду, какъ это разъяснилъ Max Schulze въ *Die Orchidaceen Deutschlands*, именуя его *Ep. scsilifolia* Peterm. и иллюстрируя его прекраснымъ рисункомъ.

Для распознаванія этихъ двухъ, трудно различимыхъ формъ, привожу ихъ болѣе подробное описаніе:

α. *platyphylla* Irm.

Epipactis latifolia All. β. *viridans* Crantz. Сыр. Илл. Фл. I, стр. 264.—
Пет. Кр. III, стр. 55.—
Кауф. II, стр. 491.—Кауф.
I, стр. 476.

Передняя доля губы съ 2 явственными возвышеніями; стебель 25—75 см.; листья яйцевидные, широкіе, б. ч. заостренные, слегка лоснящіеся; срединные нѣсколько длиннѣе междуузлій; средніе

прицвѣтные листья б. ч. короче цвѣтковь, рѣже едва длиннѣе ихъ; соцвѣтіе б. ч. густое.

У насъ можно различить слѣдующія подформы:

1. *typica* Aschers et Gr. Въ соцвѣтѣи каждый прицвѣтный листъ несетъ цвѣтокъ. Сюда всѣ мѣстопахожденія, относящіяся къ β . *viridans* Crantz, и еще близъ ст. Сходня, Моск.-Школ. ж. д.
2. *interrupta* Aschers. et Gr. Въ нижней части соцвѣтія прицвѣтные листья безъ цвѣтковь. В. Мытници (П.).

β . *viridiflora* Irm.

Eripectis latifolia All. α . *varians* Crantz. Сур. Илл. Фл. I, стр. 264.—
Пет. Кр. III, стр. 55.—Бух.
II, № 395.—Бух. I, № 366.—
Кауф. II, стр. 491.—Кауф. I,
стр. 476.

Передняя доля губы безъ возвышеній или съ неясными возвышеніями; стебель тонкій, 18—30 см.; листья узкіе, складчатые, тусклые, съ частыми выдающимися продольными жилками на нижней сторонѣ, средніе—яйцевидно-ланцетные, въ 4—5 разъ длиннѣе междуузлій; соцвѣтіе рѣдкоцвѣтковое; средніе прицвѣтные листья б. ч. значительно длиннѣе цвѣтковь. Къ этой формѣ относятся всѣ приведенныя у меня мѣстопахожденія для α . *varians* Crantz.

1. *interrupta* Aschers. et Gr. Въ нижней части соцвѣтія часть прицвѣтныхъ листьевъ безъ цвѣтковь. Невѣрово, Кзм. у. (П.).

Eripectis palustris Cranz (I, стр. 256).

Наши растенія, къ которымъ волиѣе соотвѣтствуетъ приведенное у меня описаніе и рисунокъ, относятся къ формѣ:

α . *silvatica* Aschers. et Gr.

Деревня Татицево, Дмт. у. (И. Петровъ).—Вялки, Брн. у. (X.).—Косино—Черное озеро; по берегу р. Македновки близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д. (С.).—По берегу ручья близъ с. Дубровка, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Neottia nidus avis Rich. (I, стр. 266).

Старое село, Мож. у. (Куль).—Лѣсистый берегъ р. Пахры между с. Зеленымъ и Жуковымъ, Брн. у. (С.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Listera ovata R. Br. (I, стр. 266).

По Synopsis Aschers. et Gr. можно различить у насъ слѣдующія двѣ формы: *stenoglossa* Peterm. и *multinerve* Peterm.; первая характеризуется яйцевидными листьями съ 11 продольными жилками (или около 11); у второй листья округлые или почти округлые съ 17—18 продольными жилками, при чемъ говорится, что вторая форма встрѣчается вмѣстѣ съ первой. Мнѣ приходилось наблюдать листья почти округлые съ 11 жилками и

листья яйцевидные съ 16—17 жилками, а равно количество жилокъ во всевозможныхъ листьяхъ отъ II до 17 и всѣ переходы.

Coralliorrhiza innata R. Br. (I, стр. 269).

Пушкино, лѣсъ между Яр. ж. д. и Степанковымъ, Дмт. у. (С.).—Близъ Салтыковки, Нижегород. ж. д. (Куль).—Между ст. Нара, Брянск. ж. д. и ст. Кубинка, Брест. ж. д. (Н. Сырейщиковъ).—По дорогѣ отъ ст. Домодѣдово въ с. Константиновское, Пдл. у. (X.).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слудкій).—Въ лѣсу поселка Александровское близъ ст. Хлѣбниково, Савел. ж. д. (Гей.).

Microstylis monophyllos Lindl. (I, стр. 270).

Вялки, Михнево, Бри. у.; опушка лѣса близъ Усова, Звн. у. (С.).—Морозово и ст. Влахернская, Савел. ж. д., на сухомъ песчаномъ склонѣ, Дмт. у. (Н. Слудкій).

Malaxis paludosa Sw. (I, стр. 271).

Косино (Сюз.).

Salix fragilis L. (II, стр. 14).—Sch. IV, № 1187.

Salix myrtilloides L. (II, стр. 20).—Sch. IV, № 989a.—Сыр. Отч. III, стр. 12.

По берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, Моск.-Каз. ж. д., Бри. у. (II. и С.).

Salix livescens Döll. (II, стр. 26).

Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Солмогубъ).

Salix Gmelinii Pall. (II, стр. 33).

Salix viminalis L. Ф. Б. Пр., стр. 73.

По р. Протвѣ близъ Ольгино, Мож. у. (Ф. Б.).

Betula pubescens Ehrh. (II, стр. 48).

Долина р. Яхромы, Дмт. у., часто (сообщено П. Петровымъ).—Селевкино, Дмт. у. (Н. Слудкій).

Alnus incana (L.) Willd. (II, стр. 50).—Sch. IV, № 1040a.

Ulmus pedunculata Foug. (II, стр. 54).—Sch. III, № 839.

Thesium ebracteatum Hayne. (II, стр. 58).—Sch. I, № 184.

Между Сернуховымъ и Лужками (Ассъ).

Rumex maritimus L. (II, стр. 63).

Rumex limosus Thuill. Сыр. Отч. III, стр. 12.

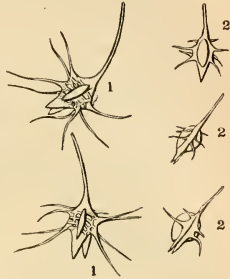
Новое Владыкино; дер. Разсказовка, Звн. у. (Ассъ).—Берегъ р. Москвы близъ Заозерья, Бри. у. (С.).

Rumex limosus Thuill. (II, стр. 63).

Въ прошломъ году появилась небольшая, но очень обстоятельная статья Murbeck «Zur Kenntnis der Gattung Rumex» (Botaniska Notiser, 1913), въ которой этотъ авторъ, послѣ изученія обширнаго матеріала, включая и русскій, отрицаетъ возможность нахождения *R. palustris* Sm.

(syn. *R. limosus* Thuill.) въ Россіи и вмѣсто послѣдняго вида описываетъ новый, называя его *R. rossicus* Murb. По его разъясненію, *R. rossicus* отличается отъ *R. palustris* пыльниками, которые въ два раза мельче у перваго, и болѣе тонкими плодоножками, при чемъ сѣмянки у *R. rossicus* мельче чѣмъ у *R. palustris*, и наибольшая ширина ихъ по серединѣ, тогда какъ сѣмянки послѣдняго 1,8—2,2 мм. дл. и наибольшая ширина ихъ ниже середины; наконецъ, внутреннія доли околоцвѣтника у *R. rossicus* заостренныя, а у *R. palustris* слегка язычковидныя; послѣдній признакъ особенно явственно выраженъ на нашихъ экземплярахъ, которые я принималъ за *R. limosus* Thuill.—

R. rossicus Murb. отличается отъ *R. maritimus* слѣдующими признаками: у перваго всѣ или б. ч. плодоножекъ короче долей околоцвѣтника при зрѣлыхъ плодахъ; внутреннія доли околоцвѣтника яйцевидно-продолговатыя, едва въ два раза шире желвачковъ; между краемъ и желвачкомъ доли гладкія безъ сѣтчатыхъ жилокъ, съ каждой стороны съ двумя неравными зубцами, которые короче долей околоцвѣтника или равны имъ; желвачки крупныя продолговато-ланцетныя, заполняютъ большую часть доли околоцвѣтника.—У *R. maritimus* плодоножки б. ч. длиннѣе околоцвѣтника; внутреннія доли его широко-яйцевидно-треугольныя въ 3—5 разъ шире желвачковъ; между краемъ и желвачкомъ явственно съ сѣтчатыми жилками; по краю съ 2 (рѣдко съ 4) длинными тонкими щетинковидными зубцами, изъ которыхъ, по крайней мѣрѣ, одинъ длиннѣе долей; желвачки довольно узкіе, линейно-ланцетныя, заполняютъ меньшую часть доли. Слѣдовательно, всѣ тѣ особи, которыя въ Илл. Фл. Моск. губ. именовались *R. limosus* Thuill., слѣдуетъ называть:



1. *Rumex maritimus*. 2. *Rumex rossicus*.

Rumex rossicus Murb.**Rumex obtusifolius L.** (II, стр. 64).

Всѣ видѣнные мною растенія этого вида относятся къ:

- α. *silvestris* Fries. Внутреннія доли околоцвѣтника продолговато-треугольныя, но краямъ и особенно у основанія съ небольшими зубчиками, нижніе зубцы крупнѣе остальныхъ; тогда какъ у дру-

гой формы, еще не найденной въ Моск. губ. (*agrestis* Fries), край-
вые зубцы очень длинныя, нѣкоторые почти щетинковидныя.

Rumex Hydrolápathum Huds. (II, стр. 65).

Найденныя у насъ растенія, можно отнести къ формѣ:

- α. **bugensis Zapal.** Внутреннія доли околоцвѣтника широко-
треугольно-яйцевидныя, длина ихъ почти равна ширинѣ, осно-
ваніе почти прямое, а края у б. ч. съ зубчиками.

Rumex crispus L. (II, стр. 65).

Распадается на слѣдующія формы:

- α. **trigranulatus Bosv.** Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника во время
плодоношенія съ желвачками, но иногда въ соцвѣтіи встрѣчается
небольшое число цвѣтковъ съ 1 или 2 желвачками. Если вну-
треннія доли околоцвѣтника во время плодоношенія совершенно
ровныя по крайямъ, то это: **integerrimus Schur**; очень рѣдко. Если
же края мелко- и неровно-зубчатые, то это: **subcordatus Warren**;
очень часто.

β. **unicallosus Peterm.**

γ. **nudivalvis Meisn.**

Rumex aquáticus L. (II, стр. 67).

Пока у насъ только:

- α. **heleolápathum Rouy.** Корневые и нижніе стеблевые листья острые
или заостренные; внутреннія доли околоцвѣтника широко-оваль-
ныя или яйцевидныя. У другой формы, пока еще не найденной въ
Моск. губ., корневые и нижніе стеблевые листья тупые=**hippo-
lathum Rouy.**

Rumex confertus Willd. (II, стр. 68).

Татарское-Сатино, Пдл. у. (X).—Луга р. Яхромы, Дмт. у. (сооб-
щено И. Петровымъ, въ гербаріи его нѣтъ).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. **denudatus Zapal.** Всѣ внутреннія доли околоцвѣтника во время
плодоношенія безъ желвачковъ, б. ч. у одной или у двухъ изъ
нихъ средняя жилка у основанія сильно утолщена ¹⁾. Д. Ку-
динова, Пдл. у., на прав. берегу р. Мочи (X).

¹⁾ У найденнаго А. А. Хорошковымъ растенія, корневые и нижніе стеблевые
листья нѣсколько сильнѣе заострены, чѣмъ это слѣдовало бы у *R. confertus*; такая
форма листьевъ напоминаетъ *R. aquaticus*, но у послѣдняго вида листья еще болѣе
заострены и снизу всегда голые. У меня было большое искушеніе признать это ра-
стеніе за *R. aquaticus* × *confertus*; но по сообщенію А. А. Хорошкова, найденный
имъ *Rumex* росъ въ огромномъ количествѣ, что лишаетъ возможности признать его
за помѣсь; спорѣ же слѣдуетъ его отнести къ вышеприведенной формѣ, прибавивъ
къ описанію вида, что листья у ней бываютъ какъ съ тупой, такъ и съ заострен-
ной верхушкой.

Rumex Acetosa α L. (II, стр. 69).

Наши растенія принадлежатъ къ:

ssp. pratensis Wallr. Растеніе голое; нижніе листья продолговато-эллиптическіе или продолговато-копьевидные, или стрѣловидные; стрѣловидныя лопасти заостренныя или съ 1—2 зубцами (но не разсѣченныя).

Распадается на слѣдующія формы:

- a. **ovalifolius (Wimm. et Grab.) Aschers. et Gr.** Нижніе листья яйцевидные съ копьевиднымъ основаніемъ.
- b. **oblongifolius (Wimm. et Grab.) Aschers. et Gr.** Нижніе листья продолговато-эллиптическіе съ стрѣловиднымъ основаніемъ. Обычная форма.
- c. **angustifolius (Beck) Aschers. et Gr.**
- d. **crispus (Roth) Aschers. et Gr.** Эта форма приведена во II части подъ α . **auriculatus Wallr.**¹⁾ Описание вполнѣ соответствуетъ d. **crispus**. Химки, Кусково (II).

Rumex Acetosella L. (II, стр. 70).

По Aschers. et Gr. у насъ можно различить слѣдующія формы:
 α . **vulgaris Koch.** Листья продолговатые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные съ нераздѣльными лопастями.

Распадается на слѣдующія подформы:

- a. **latifolius (Wallr.) Aschers. et Gr.** Нижніе листья яйцевидные или продолговато-эллиптическіе; верхніе широко-ланцетные; довольно часто. Тѣневая форма — **umbrosa (Beck) Aschers. et Gr.** Растеніе высокое съ тонкими удлинненными рѣдкоцвѣтковыми вѣтвями; листья тонкіе съ длинными отстоящими стрѣловидными лопастями. Филино; Деннсьево, Звн. у. (X).
- b. **lanceolatus (Wallr.) Aschers. et Gr.** Нижніе листья ланцетные, верхніе узко-ланцетные. Не рѣдко.
- c. **integrifolius (Wallr.) Aschers. et Gr.** Листья б. ч. узко-продолговатые или ланцетные, рѣдко узко-ланцетные, къ основанію постепенно суженные безъ стрѣловидныхъ лопастей или нѣкоторыя листья съ одной стороны съ лопастью, рѣже одинъ или два листа съ лопастями, всё же остальные безъ лопастей. Воробьевы горы (II).—Мытщи (С.).—Михайловское, Пдл. у. (Б.).—Дарьино, Звн. у. (X.). Если листья продолговато-лопат-

¹⁾ *Rumex Acetosa* L. *auriculatus* Wallr. есть самостоятельный видъ = *R. thursiflorus* Fingerh., какъ это разъяснили Aschers. et Gr.; по словамъ этихъ авторовъ, очень часто смѣшиваютъ этотъ послѣдній видъ съ формой *crispus* Roth, очень близкой по облику, но отличающейся отъ *R. thursiflorus* строеніемъ соцвѣтія, менѣ крупными плодами и быстро суженными зубцами на стрѣловидныхъ лопастяхъ листьевъ, тогда какъ послѣдній у *R. thursiflorus* очень длинная, постепенно суженная и часто извилистая.

чатые, то это: *subspathulatus* (Trautv.) Aschers. et Gr. Дарьино, Звн. у. (X.).

d. *rubripunctatus* (Beck) Aschers. et Gr. Внутреннія доли околоцвѣтника густо покрыты красными железками. Пушкино (С.).—Успенское, Дарьино, Звн. у. (X.).

β. *multidentatus* DC. Лопастей у основанія листьевъ по 2—4 съ каждой стороны. Влѣзъ Лужковъ, Сри. у. (С.).

Polygonum Bistorta L. (II, стр. 72).

Всѣ видѣнные мною растенія слѣдуетъ отнести къ:

ssp. latifolium Hayne. Корневые листья широкіе овальные или продолговато-овальные, съ б. или м. сердцевиднымъ основаніемъ или усѣченнымъ, быстро переходящимъ въ черешокъ.

Распадается на слѣдующія формы:

α. *nitens* (Fisch. et Mey.) Aschers. et Gr. Листья съ нижней стороны совершенно голые. Очень часто.

β. *griseum* (Beck) Aschers. et Gr. Листья съ нижней стороны, б. или м. сѣрые отъ довольно густыхъ короткихъ волосковъ¹⁾. Останкино (II).—Вялки, Бри. у. (X.).

Polygonum amphibium L. (II, стр. 72).

α. *natans* Moench, правильнѣе называть *aquaticum* Leys., такъ какъ послѣдній авторъ описалъ эту форму въ Fl. Hal. въ 1761 году, названіе же *natans* появилось въ 1777 г., въ Enum. pl. Hass.²⁾.

β. *terrestre* Leys., а не Leers., какъ было ошибочно напечатано.

Polygonum tomentosum Schrank (II, стр. 73).

Во второй части Илл. Фл. при описаніи *P. tomentosum* я сдѣлалъ замѣтку, что этотъ видъ можно отличить отъ *P. nodosum* только въ плодахъ, и все отличіе ихъ состоитъ лишь въ томъ, что у перваго околоцвѣтникъ съ рѣзко выступающими жилками, а у втораго жилки мало за-

¹⁾ Aschers. et Gr. приводятъ еще форму *puberulum* (Beck) Aschers. et Gr., говоря, что эта форма самая обычная; она отличается отъ вышеприведенныхъ опушеніемъ нижней стороны листьевъ только по жилкамъ; такой формы у насъ я пока не видалъ, но, вѣроятно, она у насъ есть. Zapalowicz, въ Consp. Fl. Galic. crit. II, p. 140, описалъ еще форму—*macrophyllum*, охарактеризовавъ ее очень крупными корневыми листьями, пластинка коихъ достигаетъ 20 см. дл. и до 8 см. ш., при чемъ само растеніе 80—100 см. Aschers. et Gr. соподчинили эту форму формѣ *puberulum*, исходя изъ того, что Zapalowicz описывалъ типъ съ листьями опушенными снизу. У насъ встрѣчается такая крупная форма, но листья у ней снизу совершенно голые, такъ что она будетъ формою параллельной *macrophyllum* Zapal., но соподчиненной *f. nitens*.

²⁾ А. Н. Петуниковымъ и мною была найдена въ р. Клязьмѣ близъ дер. Тарасовки въ большомъ количествѣ эта форма, но колоски были не одиночные, а парные, при чемъ второй колосокъ на болѣе короткой ножкѣ и нѣсколько мельче. О такомъ уклоненіи говорятъ Aschers. et Gr., не выделяя его въ особую форму.

мѣтны. Теперь, изслѣдовавъ болѣе обширный матеріалъ, мнѣ пришлось убѣдиться, что и этотъ признакъ не столь стойкій, ибо встрѣчаются экземпляры, которые нельзя съ увѣренностью отнести ни къ первому, ни ко второму виду. Несмотря на шаткость признаковъ, Aschers. et Gr. въ Syn. описываютъ самостоятельно оба вида съ оговоркой, что встрѣчаются особи съ полнымъ комплексомъ признаковъ, хотя не отрицаютъ и переходовъ одного вида въ другой. Просмотрѣвъ много флоръ многихъ авторовъ, которые б. ч. указываютъ на трудность или невозможность различить эти два вида пзъ-за переходовъ, я пришелъ къ тому, что цѣлесообразнѣе всего признать за видъ *P. lapathifolium* L., какъ поступилъ Günther Beck., въ Reichenbachs Deutsch. Flora B. XXVI, p. 108. соподчинивъ ему *tomentosum* и *nodosum*.

Тогда у насъ будетъ:

***Polygonum lapathifolium* L.**

α. *typicum* G. Beck.

Polygonum tomentosum Schrank β. *viride* Litw. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 74. Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, голые, съ нижней стороны б. или м. густо покрыты точечными желтыми железками; околоцвѣтникъ у плодовъ б. ч. по краямъ съ сильно выдающимися жилками и б. или м. густо покрытъ железками, иногда железки почти отсутствуют. Самая распростраенная форма. Иногда встрѣчаются по берегамъ рѣкъ на пескѣ экземпляры съ распростертымъ стеблемъ— это **subf. *prostratum* Aschers. et Gr.** Воробьевы горы (II.).

β. *tomentosum* Schrank (sp.).

Polygonum tomentosum Schrank α. *incanum* Schmidt. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 74.

Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый; нижняя сторона листьевъ покрыта б. или м. густо сѣроватымъ пушкомъ или даже войлокомъ; околоцвѣтникъ какъ у α. Мѣста нахождения: приведенныя въ Илл. Фл. и Лужки. Срп. у. (II.). По берегамъ рѣкъ на пескѣ встрѣчаются экземпляры съ распростертымъ стеблемъ— это **subf. *prostratum* Wimm.** Лужки по берегу р. Оки, Срп. у. (II.).

γ. *nodosum* Pers. (sp.).

Polygonum nodosum Pers. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 75.

Растеніе б. ч. очень крупное, до 1.5 м.; стебель б. ч. вѣтвистый, съ сильно вздутыми узлами; околоцвѣтникъ у плодовъ б. ч. безъ железокъ и съ слабо выдающимися жилками по краямъ. Очень часто встрѣчаются переходы къ формѣ α; типичное же *P. nodosum* должно быть у насъ очень рѣдко и его слѣдуетъ искать по берегамъ рѣкъ, прудовъ и по сырымъ мѣстамъ.

***Polygonum Persicaria* L. (II, стр. 75).**

Въ Сокольникахъ на огородахъ по берегу р. Яузы близъ Богородскаго и Ботанической Сады въ Москвѣ, какъ сорное (II.).

Polýgonum Hydró Piper L. (II, стр. 76).

Растеніе очень измѣнчивое по своему облику, и можно найти всѣ переходы отъ одной формы къ другой; всѣ видѣнныя мною растенія слѣдуетъ отнести къ:

- а. *vulgaris* Meisn. Стебель прямостоящій, приподнимающійся или лежащій; листья б. ч. равномерно-суженные къ обоимъ концамъ.
- Какъ подформы можно различить:
1. *simplex* Zapal. Стебель простой, не вѣтвистый съ однимъ колосомъ.
 2. *ramosissimum* Zapal. Стебель до 40 см. и выше, почти отъ самаго основанія сильно-вѣтвистый.
 3. *radicans* Schur. Стебель распростертый, длинный, укореняющійся; листья продолговатые или продолговато-ланцетные на очень короткихъ черешкахъ или почти сидячіе. На пескѣ по берегамъ рѣкъ.
 4. *eciliatum* Saelon. Раструбы совершенно безъ рѣсничекъ или съ единичнымъ рѣсничкамъ.
 5. *remotum* Zapal. Растеніе высокое, въ 0,5 м. и выше, очень нѣжное, быстро завядающее, б. ч. почти отъ основанія вѣтвистое, съ длинными тонкими вѣтвями; листья крупные, очень нѣжные; соцветіе очень длинное; цвѣтки сидятъ по 2—5 пучками, сильно разставленнымъ, такъ что промежутки въ нижней части соцветія достигаютъ 3 см. Эта *subf.* растетъ въ высокихъ заросляхъ по берегамъ рѣкъ и прудовъ въ самой водѣ.

Мѣста находенія *subf.* не привожу, такъ какъ часто можно встрѣтить 2—3 *subf.* въ одномъ мѣстѣ.

Polýgonum mite Schrank и **P. minus Huds.** (II, стр. 76 и 77).

Критически разбирая вторично московскія *P. mite* и *P. minus*, я не могъ найти ни одного экземпляра, который по всѣмъ признакамъ соответствовалъ бы *P. mite*, хотя общій обликъ очень часто и напоминалъ его. Тогда я обратился къ изученію богатыхъ коллекцій С.-Пб. Бот. Сада и Имп. Ак. Наукъ; тамъ оказалось много растеній съ этикетками *P. mite* и съ его обликомъ, но они не представляли совокупности всѣхъ признаковъ, приписываемыхъ этому виду. У насъ встрѣчаются довольно часто особи, детально подходящія къ *P. minus* Huds., но еще чаще попадаются растенія, у которыхъ листья ланцетные, съ наибольшей шириной посрединѣ и съ основаніемъ быстро-суженнымъ; такіе листья присущи *P. mite*. Соцветіе тоже бываетъ очень разнообразно: то болѣе сжатое, то прерывчатое и даже поникающее. Признакъ тусклости сѣмянъ новѣйшими авторами отвергается, что могу подтвердить и я; мною были изслѣдованы типичное *P. mite* изъ Fl. Ex. Austr.-Hung., № 1833 и изъ другихъ мѣстъ Европы, и вездѣ я находилъ сѣмянки лоснящіяся. Остается еще признакъ—это величина околоцвѣтjика и сѣмени: у *P. mite*—3—3,5 мм., а у *P. minus*—2, рѣже 2,5 мм. Этотъ признакъ былъ выдержанъ вездѣ очень стойко и только за него можно опираться при распознаваніи этихъ двухъ видовъ. У насъ

всѣ видѣнныя мною растенія, да вообще и всѣ видѣнныя мною особи изъ Средней Россіи, имѣли околоцвѣтничкѣ и сѣмянки не крунѣе 2 мм., рѣдко 2 5 мм.; слѣдовательно всѣ они должны быть отнесены къ *P. minus* Huds.; другой же видъ—*P. mite* Schrank, въ Моск. губ. пока не найденъ. Тѣ же особи, которыя обладаютъ обликомъ *P. mite*, слѣдуетъ признать за форму *Niemiroviense* Zapal., описанную въ *Consp. Fl. Galic. crit.* II, p. 131.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы вида:

P. minus Huds.

α. *commune* A. Br. Листья б. ч. линейные, съ округлымъ или почти округлымъ основаніемъ; наибольшая ширина ихъ почти у основанія.

β. *Niemiroviense* Zapal. Листья узко- или продолговато-ланцетные, до 9 см. дл., частью или всѣ съ наибольшей шириной близъ середины листа, у основанія округлы¹⁾ или быстро суженные.

У обѣихъ формъ можно различить подформы:

1. *subcontinuum* Meisn. Цвѣтки въ болѣе густомъ соцвѣтцѣ, не прерванномъ.
2. *interruptum* Meisn. Соцвѣтіе прерывчатое, нерѣдко слегка пошкряющее²⁾.

Polygonum aviculare L. (II, стр. 77).

За последнее время вышли двѣ монографическія обработки этого въ высшей степени измѣнчиваго вида; первая это: Alfred Lehmann, *Formen des Vogelknöterichs aus Umgegend Zwickau*, въ *Jahrb. d. Ver. für Natur. zu Zwickau* 1906—1909, и вторая Lindemann, *Swensk. Bot. Tidskr.* VI, 1912. Первая работа, въ видѣ предварительнаго сообщенія, содержитъ ключъ и описаніе многочисленныхъ формъ, на первый взглядъ хорошо очерченныхъ, но, къ сожалѣнію, когда я собралъ большое количество растеній съ одного мѣста для изданія *Fl. Ross. ex.*, то оказалось, что чуть ли не каждое растеніе слѣдуетъ отнести къ особой формѣ; то же случилось при опредѣленіи гербарнаго матеріала: растенія, собранныя вмѣстѣ и по облику не разнящіяся, но Lehmann слѣдовало признать за разныя формы. Вообще признаки, на которыхъ Lehmann строитъ свой ключъ, до того измѣнчивы, что опираться на нихъ нельзя. То же и у Lindemann: этотъ авторъ, описывая виды, допускаетъ такіе полные переходы, что границы между ними провести нельзя. Разбирая наши формы, я пользовался *Aschers. et Gr.—Syn.*, у которыхъ, хотя подраздѣленіе формъ тоже

¹⁾ Этотъ признакъ не всегда наблюдается, но иногда его можно просмотрѣть, когда края у основанія листьевъ завернуты.

²⁾ Meisn. описалъ обѣ эти subf., какъ формы къ *P. minus* въ *DC. Prodr.* XIV, p. 111; но *Aschers. et Gr.* въ *Syn.* почему-то первую subf. относятъ только къ *commune*, а вторую только къ *latifolium*, съ чѣмъ согласиться нельзя, такъ какъ форма соцвѣтія до того измѣнчива, что, вѣроятно, эти subf. встрѣчаются у всѣхъ описанныхъ формъ.

довольно шатко, но все же по нимъ можно скорѣе придти къ желаемымъ результатамъ. Къ сожалѣнію, слѣдуетъ замѣтить, что всѣ авторы дѣлятъ свои формы на группы съ лежащимъ и прямостоящимъ стеблемъ, что пришлось сдѣлать и мнѣ, и чего въ гербаріи часто распознать нельзя, а потому при сборѣ надо отмѣчать, какой стебель у растенія. Въ системѣ Aschers. et Gr. есть еще большой недочетъ въ томъ, что они главныя группы своихъ формъ распознаютъ по тусклымъ или едва лоснящимся сѣменамъ и по сѣменамъ сильно лоснящимся; сколько я ни старался уяснить себѣ эти границы, я не могъ, такъ какъ у всѣхъ растеній, даже и у западно-европейскихъ, которыхъ у меня имѣется много, всѣ сѣмена были б. или м. лоснящіеся; но, къ счастью, формъ, у которыхъ сѣмена по Aschers. et Gr. сильно-лоснящіеся, у насъ нѣтъ: ихъ приведено всего три, такъ что рѣшеніе вопроса о тусклыхъ и лоснящихся сѣменахъ можетъ быть пока отброшено.

У насъ я пока могъ различить слѣдующія формы:

1. Листья широкіе или продолговатые, тупые, съ округлой верхушкой или едва заостренные (у насъ пока только съ лежащими стеблями). 2.

Листья широко- или узко-ланцетные, иногда линейные, явственно заостренные. 3.

2. Стебли распростерты; листья округло-овальные или почти округлые, особенно это явственно видно на концѣ стеблей; по дорогамъ. *rotundifolium* Schur.

Стебли распростерты, иногда съ приподнимающимся верхушками; листья продолговато-овальные или овальные.

triviale Rchb.

У *triviale* подформы:

subf. arenastrum (Gentil) Aschers. et Gr. Стебли длинныя плетевидныя; листья мелкіе продолговато-овальные, на концѣ вѣтвей сближенные клубочками.

subf. ovalifolium (Alfr. Lehm.) Aschers. et Gr. Стебель и вѣтви очень длинныя плетевидныя, расходящіяся отъ корня во всѣ стороны; листья вдвое длиннѣе своей ширины, не сближены на концѣ вѣтвей и б. ч. равной величины по всей длинѣ вѣтвей.

3. Растеніе очень маленькое, въ 1—3 см.; стебель простой съ очень мелкими листьями; цвѣтковь 1—4—конечныхъ. *parvulum* Zapal. Растеніе б. или м. высокое. 4.

4. Листья узко-линейные или линейно-ланцетные, постепенно и сильно заостренные. *neglectum* (Bess.) Rchb.

Листья широко-ланцетные или узко-ланцетные, быстро-заостренные. 5.

5. Стебли прямостоящіе. *erectum* Hayne.

У насъ пока только:

subf. diversifolium (Schur) Aschers. et Gr. Растеніе отъ основанія

вѣтвистое, съ удлинненными вѣтвями; листья обратно-ланцетные, нижніе крупнѣе и тупѣе верхнихъ.

Стебли распростертыя или верхушками приподнимающіеся.

procumbens Hayne.

subf. vulgare (Kittel) Aschers. et Gr. Листья нѣсколько разтавлены, б. ч. явственно двурядные, эллиптическо-ланцетные. Если листья на черешкахъ, то это:

petiolatum (O. Kuntze) Aschers. et Gr.

subf. virgatum (Peterm.) Aschers. et Gr. Стебли очеь длинные плетевидные, какъ и вѣтви, съ удлинненными междоузліями; листья б. ч. продолговато-ланцетные.

Chenopodium polyspermum L. (II, стр. 83).

Aschers. et Gr., Beck. и б. часть новыхъ флористовъ сохранили раздѣленіе этого вида на двѣ формы по строенію содрѣтія на: *sumosum* и *acutifolium*, и только Koch., въ Syn. ed. III, приводя тѣ же формы, оговаривается, что часто встрѣчаются между ними переходы; то же могу подтвердить и я: бывають случаи, когда затрудняешься, къ какой формѣ слѣдуетъ отнести опредѣляемый экземпляръ; тѣмъ не менѣе ихъ слѣдуетъ удерживать. Aschers. et Gr. приписываютъ формѣ *sumosum* листья тупые, а *acutifolium*—острые, что не совсемъ выдержано, ибо у обѣихъ формъ листья бывають очень разнообразны, такъ что какъ для первой, такъ и для второй, можно привести слѣдующія *subf.*, различныя по листьямъ:

1. *eu-acutifolium* Aschers. et Gr.¹⁾ Листья заостренныя.

2. *obtusifolium* Gaud. Листья тупые или съ округлой верхушкой.

3. *obcordatum* Schur. Листья на верхушкѣ съ б. или м. глубокой выемкой. Только разъ: Студенець (II.).

β. *acutifolium* Becker, а не Sm.

Chenopodium hybridum L. (II, стр. 84).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. *typicum* Beck. Листья у основанія слегка сердцевидные.

β. *cuneatum* Beck. Листья б. ч. не крупныя, изъ округлаго основанія слегка клиновидно-суженныя. Богородскъ, огороды (II.).

γ. *diversifolium* Ludwig. Нижніе и средніе листья глубоко-и крупновыемчато-зубчатые, верхніе яйцевидные, обратно-яйцевидные или удлинненно-яйцевидные, длинно-заостренныя, цѣлюкрайніе, съ округлымъ основаніемъ. Лузники на р. Москвѣ (II.).

Chenopodium album L. (II, стр. 85).

Съ этимъ въ высшей степени измѣнчивымъ видомъ можно было разбраться по тремъ работамъ; первая—I. Murr, Versuch einer natürlichen

¹⁾ Для формы *sumosum* Chev. можно *subf.* съ острыми листьями именовать *acutifolium* Aschers. et Gr. а разваніе *eu-acutifolium* Aschers. et Gr. оставить у *subf. acutifolium* Becker.

Glüderung der mitteleuropäischen Formen des *C. album* L. (Festschrift zur Feier des 70 Geburtstages des Herrn Prof. Dr. P. Ascherson, 1904); вторая Aschers. et Gr. Synopsis; и третья G. Beck., Reichenbachs Deutschlands Flora. Первые двѣ работы очень обширны, но дѣленіе ихъ формъ не столь ясно, какъ у G. Beck., и я при разработкѣ нашихъ формъ придерживался работы этого послѣдняго автора. Къ сожалѣнію, нашъ гербарный матеріалъ былъ такъ скуденъ, что я съ трудомъ могъ распознать слѣдующія формы:

α. typicum Beck. Все растеніе б. или м. густо покрыто бѣлымъ налетомъ; стебель простой или вѣтвистый съ прямо-торчащими вѣтвями; черешки короче пластинки; листья яйцевидно-ромбическіе, ромбическіе, рѣже продолговато-ланцетные, по краямъ выемчато-зубчатые, рѣже почти цѣльнокрайніе; клубочки въ ложномъ колосѣ или въ пирамидальной метелкѣ, б. ч. съ густымъ налетомъ. Какъ подформы можно различить:

1. **Linneanum Beck.** Все растеніе б. ч. густо покрыто налетомъ; стебель прямостоящій съ прямоторчащими вѣтвями; черешокъ явственно короче пластинки; листья 2—3,5 см. ш., яйцевидно-ромбическіе съ длинно-клиновиднымъ основаниемъ и по краямъ неровно-выемчато-зубчатые, у основанія почти лопастные; верхніе листья почти ланцетные, зубчатые. Обычная форма.
2. **viridescens St. Am.** Листья ромбическо-яйцевидные, зеленые, съ слабымъ налетомъ, походятъ на subf. 1, но мельче.
3. **oblongum Neigr.** Нижніе и средніе листья яйцевидно-ланцетные, зубчатые; верхніе ланцетные, цѣльнокрайніе, всѣ б. или м. съ налетомъ.
4. **lanceolatum Mühlenb.** Всѣ листья ланцетные, нижніе широколанцетные, цѣльнокрайніе или почти цѣльнокрайніе, съ слабымъ налетомъ.

β. striatum Kras. Стебель чаще красноватый или съ красными продольными полосками; листья зеленые (или желто-зеленые), часто съ красной каймой, яйцевидно-ромбическіе, б. ч. тупые, съ нижней стороны съ слабымъ налетомъ; верхніе листья ланцетные; содѣѣтіе какъ у *typicum*.

У насъ пока только:

1. **interjectum Murr.** Листья съ слабымъ налетомъ и иногда съ узкой красной каймой, яйцевидные или треугольные, почти 3-лопастные; средняя лопасть почти цѣльнокрайняя, боковая простая или слегка зубчатая по краямъ. На пескѣ по берегу р. Оки близъ Бѣлосеозкой слободы, Срп. у. (X.).
- γ. **viride L.** Стебель прямостоящій или лежачій, зеленый или красноватый; черешки длинны; листья яйцевидно-ромбическіе, ромбическіе, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, цѣльнокрайніе или зубчатые, б. ч. зеленые, безъ налета или съ легкимъ налетомъ.

томъ, скоро пропадающимъ; соцветіе—развѣсистая почти щитковидная метелка.

1. **genuinum Beck.** Нижніе листья почти цѣльнокрайніе, ромбическіе, рѣдко слегка зубчатые; верхніе ланцетные, цѣльнокрайніе; соцветіе почти безъ листьевъ¹⁾.

Chenopodium glaucum L. (II, стр. 86).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. **typicum Beck.** Стебель и вѣтви прямостоящіе или слегка приподнимающіеся; листья продолговатые или продолговато-ромбическіе, выемчато-зубчатые.

Какъ *subf.* различимы:

1. **robustum (Zapal.) Aschers. et Gr.** Стебель очень высокій, до 50 см., торчащій; листья до 6,5 см. дл.
 2. **angustifolium (Zapal.) Aschers. et Gr.** Какъ *subf.* 1, но нѣсколько ниже, а листья очень узкіе, 7—10 мм. ш. Каменоломни близъ д. Добрятино, Пдл. у. (Куль).
 3. **humifusum (Zapal.) Aschers. et Gr.** Растеніе не высокое—5—20 см., отъ основанія сильно вѣтвистое, съ короткими вѣтвями.
- β. **prostratum Beck.** Стебли распростерты и прижатые къ землѣ; листья мелкіе, выемчато-зубчатые или иногда цѣльнокрайніе. На пескѣ по берегамъ рѣкъ.

Chenopodium rubrum L. (II, стр. 86).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. **vulgare Wallr.** Стебель прямостоящій, простой или вѣтвистый; листья изъ клиновиднаго основанія яйцевидно-ромбическіе или треугольныя, б. ч. выемчато-и неровно-зубчатые.

Какъ *subf.*—**foliolosum Wallr.**

- β. **blitoides Wallr.** Какъ α. но листья съ длинной вытянутой верхушкой. Моск. Бот. Садъ, Студенецъ (II).
- γ. **botryoides Sonder.** Стебель лежачій или распростертый, простой или вѣтвистый; листья мясистые, яйцевидно-ромбическіе, иногда почти ланцетные, лопатчатые или яйцевидные, рѣже копьевидные, цѣльнокрайніе или рѣдко-выемчато-зубчатые. На пескахъ по берегамъ рѣкъ. Между Заозерьемъ и д. Коломеецъ на р. Москвѣ, Брн. у. (С.).

¹⁾ Относительно *Ch. album L. Goldbachii Kauffm.*—Murr. въ письмѣ къ Ф. С. Нешюкову высказалъ предположеніе, что описаніе этой формы почти не отличимо отъ описанія *Ch. Berglandieri Moq.*, но притомъ замѣчаетъ, что въ 1817 году, когда форма *Goldbachii* была найдена въ Москвѣ, едва ли этотъ американскій видъ лебеды могъ быть занесенъ въ Москву, такъ что выясненіе этого вопроса остается открытымъ.

Chenopodium foliosum (Moench) Aschers. (II, стр. 87).—Сыр.

Отч. III, стр. 12.

Каменоломни у устья р. Пахры. Бри. у. (С.).

Atriplex hortense L. (II, стр. 90).

У насъ пока:

- α. **typicum Beck.** Все растение зеленое. Моск. Бот. Садъ, сорное (II.).
β. **gibbrum Roth.** Стебель, иногда края листьевъ и края предлистьевъ красные. Разводится. Моск. Бот. Садъ (II.).

Atriplex nitens Schkuhr. (II, стр. 90).

У насъ пока:

- α. **typicum Aschers. et Gr.** Растение очень высокое, вѣтвистое; листья съ нижней стороны съ б. или м. густымъ бѣлымъ налетомъ.
β. **virens Zapal.** Листья снизу почти безъ налета. зеленые или слабо сѣроватые.
γ. **subsimplex Aschers. et Gr.** Растение не высокое; стебель простой не вѣтвистый; всѣ части растенія мелкия. На прибрежныхъ пескахъ, Протопоново, Кзм. у. (II.).

Atriplex patulum L. (II, стр. 91).

Растение очень измѣнчивое во всѣхъ своихъ частяхъ. Къ сожалѣнiю, гербарный материалъ былъ очень малъ и б. ч. очень плохо собранъ, отчего разобраться въ мелкихъ формахъ было нельзя. Привожу тѣ формы, которыя могъ различить:

- α. **angustifolium Lange.** Соцвѣтiе рѣдкоцвѣтковое, прерывчатое, б. ч. безъ вѣтвей; предлистья крупныя, 4—6 мм. дл., съ длинно-вытянутой верхушкой, много длиннѣе плода.
β. **erectum Lange.** Соцвѣтiе б. или м. частое, метельчато-вѣтвистое; предлистья 2—5 мм. дл., ромбическiя или треугольныя съ мало вытянутой верхушкой, немного длиннѣе плода.
γ. **permixtum Beck.** Представляетъ переходъ между α и β; предлистья такiя же, какъ у α. но мелкiя, часть же предлистьевъ какъ у β.

Atriplex hastatum L. (II, стр. 91).

Весь нашъ очень скудный материалъ слѣдуетъ отнести къ:

- α. **microtheca Schum.** Соцвѣтiе б. ч. густое, часто метельчатое; предлистья равны плоду или нѣсколько длиннѣе его, б. ч. не крупнѣе 4 мм., съ округлымъ или слегка суженымъ основанiемъ.
subf. **ruderalis Westerl.** Листья треугольно-копьевидныя или треугольныя, по краямъ не часто зубчатые; предлистья треугольно-яйцевидныя, цѣлюкрайниа, рѣдко едва зубчатая или съ мясистыми шпичками.

Atriplex laciniatum L. (II, стр. 92).—Сыр. Отч. III, стр. 12.
правильнѣе называть: **Atriplex tatáricum L.**¹⁾

У насъ пока:

- α. **incisum Gürke.** Средніе листья неравно-выемчато-зубчатые, зубцы острые или островатые. Быково, Бри. у. (С.).
- β. **obtusilobum Beck.** Средніе листья неравно-и глубоко-выемчато-зубчатые, часто почти надрѣзные; зубцы тупые или округлые. Раменское, у фабричной свалки, Бри. у. (С.).

Corispérnum intermédiu Schwegg. (II, стр. 93).

Нельзя не согласиться съ G. Beck., соподчинившимъ въ Deutsch. Fl. этотъ видъ виду *C. hyssopifolium L.*, при чемъ и само названіе *intermedium*, по новымъ правиламъ номенклатуры, должно уступить названію *C. hyssopifolium L.* β. *macropterum Fenzl.* Вся разница между этими видами сводится къ различію ободка у плода, который у *C. hyssopifolium* очень узкій, часто настолько узкій, что кажется только острымъ ребромъ; ободокъ же у *C. intermedium* явственно замѣтенъ, бѣлый, почти прозрачный наподобіе узкаго крыла. У всѣхъ видѣнныхъ мною экземпляровъ, плоды были почти безъ крыла или съ едва замѣтнымъ крыломъ, слѣдовательно б. ч. нашихъ растений будетъ:

Corispérnum hyssopifolium L.

Распадается на:

- α. **typicum Beck.** Плодики очень узко-крылатые или только по краю килеватые. Обычно.
- β. **macropterum Fenzl** (*C. intermedium Schwegg.*).

Плодики по краю съ узкимъ бѣлымъ крыломъ, иногда слегка прозрачнымъ. Лужники, Сри. у. (II, п X.).

Corispérnum Marschállii Stev. (II, стр. 93).

II этотъ видъ, по словамъ того же G. Beck, не можетъ считаться самостоятельнымъ; онъ настолько мало отличается отъ *C. canescens Kit.*, что G. Beck сомнѣвается, можно ли его считать даже за форму, хотя все же оставляетъ его какъ форму.—*C. canescens Kit.* описанъ въ 1814 г., а *C. Marschállii Stev.* въ 1817 г.; слѣдовательно, первенство за *C. canescens*; все же различіе между этими видами заключается только въ томъ, что у перваго околоцвѣтныхъ пленокъ 0—3 (рѣдко 5), а плодики 3—5 мм. дл.; у втораго вида околоцвѣтныхъ пленокъ 0—1, а плодики 4—5 мм. дл. Если различать ихъ, то наше растеніе будетъ:

Corispérnum canescens Kit. β. Marschállii (Stev.) Beck.

¹⁾ См.: A. Kerner, Oest. Bot. Zeitschr. (1875) p. 251 и G. Beck., Reichenb. Deutsch. Fl. V. XXIV, p. 206.

Sálsola Káli L. (II, стр. 94).

У насъ найдена форма:

pseudotragus Beck. Все растение совершенно голое; листья узкіе, почти нитевидные, заостренные, нижніе до 6 см. дл.; цвѣтки б. ч. одиночные.

Móntia rivuláris Gmel. (II, стр. 96).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

У ручья, впадающаго въ р. Пахру, близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).—На тонкомъ моховомъ болотѣ близъ д. Татищева, Дмитр. у. (И. Петровъ).

Cucúbalus báccifer L. (II, стр. 99).—Ф. В. Пр., стр. 73.—Хор. II, стр. 18.

Прибрежные пняки близъ Семенкова, Мож. у. (Ф. В.).—Манькина гора, Пдл. у. (X.).

Siléne procúmbens Murr. (II, стр. 100).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

По берегу р. Нижняя Хрипань между Заболотьемъ и сел. Новымъ, Брн. у. (С.).

Siléne venósa (Gilib.) Aschers. (II, стр. 101), правильнѣе называть:

Siléne Cucúbalus Wib., такъ какъ Wibel въ Prim. Fl. Werth., р. 241 (1799), первый сталъ называть этотъ видъ *Silene Cucubalus*.

У насъ можно различить слѣдующія формы, хотя наблюдаются и переходы ихъ:

α. **typica Beck** (*S. inflata* Sm. var. *vulgaris* Oth. in DC. Prodr.).

Стебель прямостоящій съ б. или м. многоцвѣтковымъ соцвѣтіемъ; листья яйцевидно-ланцетные, заостренные, средніе не уже 1 см., всѣ по краямъ очень коротко-хрящевато-рѣсничатые, отчего края шероховатые.

β. **latifolia Rouy et Fouc.** Листья очень широкіе, овальные или овально-ланцетные, коротко-заостренные, по краямъ гладкіе—безъ рѣсничекъ; средніе листья 2,5—3 см. ш. Мытищи (С.).

γ. **Tenoreana Colla.** Стебель 30—40 см., б. ч. простой; листья узкіе, 4—8 мм. ш., ланцетные или линейно-ланцетные, длинно-заостренные, по краямъ гладкіе безъ рѣсничекъ; соцвѣтіе довольно многоцвѣтковое. Красково на р. Пехоркѣ, Брн. у. (П.).

δ. **carneiflora Le Gr.** Сыр. Отч. III, стр. 12.

Вѣнчикъ розовый. Близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., Брн. у. (С.).

Siléne nútans L. (II, стр. 101).

Всѣ видѣнные мною растенія можно отнести къ:

α. **typica Beck.** Нижніе листья слегка лопатчатые, а средніе про-

долговатые или широко-ланцетные, при чемъ вѣичникъ съ обѣихъ сторонъ бѣлый ¹⁾).

Silène tatárica (L.) Pers. (II, стр. 102).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Лука у Старого села, Мож. у. (Ф. Б.).

Silène Otites (L.) Sm. (II, стр. 103).

У полотна Брянской ж. д. на 18 верстѣ, мужскія и женскія особи. (Ассъ).

Silène dichótoma Ehrh. (II, стр. 103).

Леоново близъ ст. Салтыковка, Нижегород. ж. д.; близъ погоста Борна и Глѣба, Пдл. у. (Куль.).

Melándryum álbum (Mill.) Garcke (II, стр. 105).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **coloratum Restr.** Вѣичникъ розовый. По р. Колочн близъ д. Новое, Мож. у. (Куль.).

Melándryum noctiflórum (L.) Fries (II, стр. 106).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

На южномъ склонѣ противъ д. Алексѣвки, на заросшемъ кустарникомъ обрывѣ, Мож. у. (Ф. Б.).

Lýchnis flos cucúli L. (II, стр. 107).—Sch. V, № 1559a.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **latifolia Bolle.** Растение высокое, зеленое безъ красноватой окраски верхушки стебля и чашечки; листья на средней части стебля очень крупные—10—14 см. дл. и 14—19 мм. ш. Вишняково, Мос. у., на открытомъ мѣстѣ (X.) ²⁾).

β. **albiflora Tin.** Вѣичникъ чисто-бѣлый. Б. Мытищи (С.).

Agrostemma Githágo L. (II, стр. 108).—Sch. V, 1516a.

Gypsóphila paniculáta L. (II, стр. 108).

Ж.-д. насыпь Ипкол. ж. д. близъ полуст. Петровское-Разумовское (Ассъ).

¹⁾ А. А. Хорошковъ собралъ на известняковыхъ склонахъ по берегу р. Мочи близъ Татарское-Сатино, Пдл. у., особи, у которыхъ, вслѣдствіе нѣскольکو укороченныхъ вѣтокъ въ соцветіи и болѣе короткихъ торчащихъ цветоножекъ, весь обликъ нѣскольکو отличается отъ обычной формы—съ длинными вѣтвями соцветія и поникающими цветоножками.

²⁾ С. Bolle, Verh. d. bot. Ver. für d. Prov. Brand. VII (1865), p. 19, приводя эту форму, говоритъ, что она растетъ въ густой тѣни; но экземпляръ А. Хорошкова, у котораго всѣ признаки, присущіе этой формѣ, очень рѣзко выражены, росъ на открытомъ мѣстѣ.

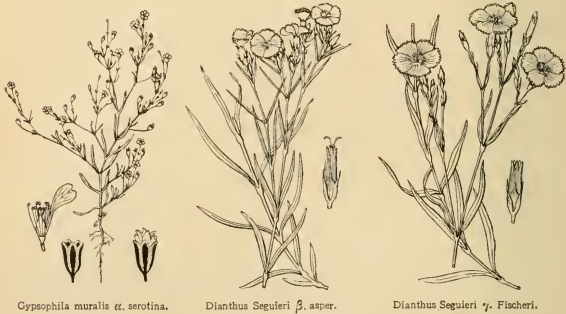
***Gypsophila muralis* L.** (II, стр. 109).

Кромѣ обычной формы, съ узкими листьями не шире 1.5 мм. и лепестками почти безъ выемки, у насъ еще:

α. *serotina* Hayne. На главномъ стеблѣ листья 2—2,5 мм. ш., длиннѣе междуузлій; цвѣтки крупнѣе; лепестки съ довольно глубокой выемкой. Успенское, по берегу р. Москвы на пескѣ, Звн. у. (X.).

***Dianthus collinus* W. K.** (II, стр. 111).

Этотъ видъ въ высшей степени измѣнчивъ. и часто на одномъ и томъ же мѣстѣ можно встрѣтить очень разнообразныя формы. Описывая тако-

*Gypsophila muralis* α. *serotina*.*Dianthus Seguieri* β. *asper*.*Dianthus Seguieri* γ. *Fischeri*.

вые во II части Илл. Фл. Моск. губ., я, къ сожалѣнiю, слѣдоваль монографiи Williams, *The pinks of central Europe*, въ которой этотъ авторъ невѣрно ихъ понялъ и, приводя двѣ разновидности: *subpaniculatus* Schur и *silvaticus* Horre, упустилъ изъ вида, что Schur въ *Enum. Fl. Transs.*, p. 96, при описанiи var. *subpaniculatus*, ссылается на рис. Rehb. Icon., № 5023, гдѣ изображено *D. Seguieri* = *silvaticus* Horre. Тотъ же Williams, а вмѣстѣ съ нимъ и Hayek, въ *Fl. von Steierm.*, и нѣкоторые другiе флористы приводятъ для *D. collinus* W. K. какъ главный отличительный признакъ, кромѣ частаго пучковатаго соцветiя, еще сравнительно густое опушенiе стебля и широкiе о 5—7 жилкахъ листья, въ противоположность *D. Seguieri* Vill., у котораго стебель голый и листья узкiе о 3 жилкахъ, остро-шершавые только по краямъ. Приводимые признаки далеко не стойки; у насъ встрѣчаются всѣ переходы какъ въ опушенiи стебля—отъ голаго до б. или м. густо опушеннаго, такъ и въ числѣ жилокъ, которыхъ перѣдко бываетъ 3—5—7. Что же касается иныхъ признаковъ, какъ-то:

величины цвѣтка, зазубренности лепестковъ и рисунка на нихъ, а равно и длины наружныхъ чашечныхъ чешуекъ по отношенію къ длинѣ чашечки, то эти признаки въ высшей степени непостоянны, о чемъ свидѣлствуютъ Mertens et Koch, въ *Röhlings Deutsch. Fl. III.* р. 198, говоря, что высѣянные ими сѣмена отъ одного растенія дали особи съ очень разнообразными цвѣтками какъ по величинѣ, такъ и по рисунку на лепесткахъ; совершенно то же было и съ чешуйками чашечки: появились особи какъ съ длинными, такъ и съ короткими чешуйками. Странно, что Borbas, въ *Verh. d. bot. Ver. d. Prov. Brand. XIX (1877)* р. 18, хотя и ссылается при разборѣ *D. Seguieri* на Mertens et Koch, однако совершенно игнорируетъ любопытные опыты упомянутыхъ авторовъ съ культурой этого вида, и приводитъ длину чешуекъ какъ стойкій отличительный признакъ. Видѣнное мною типичное *D. collinus* W. K. изъ-подъ Будапешта, нѣсколько отличалось отъ нашего, но все отличие сводилось къ тому, что всѣ признаки, присущіе этому виду, были очень рѣзко выражены, тогда какъ у нашихъ растеній они смягчены и постепенно переходятъ къ признакамъ *D. Seguieri*. Исходя изъ этого, будетъ, пожалуй, правильнѣе поступить такъ, какъ это сдѣлалъ Д. И. Литвиновъ въ «Флорѣ Средней Россіи» Маевского, т.-е. подчинить видъ *D. collinus* виду *D. Seguieri* Vill. Какъ я уже упомянулъ, между обоими видами существуютъ бесчисленные переходы, и ихъ признаки встрѣчаются во всевозможныхъ комбинаціяхъ; но нѣкоторые особи можно довольно точно подвести подъ выше помѣщенные формы, хотя и между формами тоже есть переходы, что замѣчаютъ Mertens et Koch, говоря на стр. 201 о невозможности рѣзкаго разграниченія этихъ формъ. Мѣста нахождения формъ я не привожу, такъ какъ часто въ одномъ и томъ же мѣстѣ можно встрѣтить чуть ли не всѣ нижеприведенныя формы.

- α. silvaticus Hoppe.** Цвѣтки б. ч. по 2, сидячіе или на очень короткихъ ножкахъ, или же цвѣтки одиночные; наружная чашечная чешуйка б. ч. короткія (не длиннѣе трети чашечки) съ короткимъ острокопечіемъ.
- β. asper Schleich.** Цвѣтки б. ч. по 2, рѣже по 1 или по 3, сидячіе, такъ что послѣдняя пара листьевъ вилотную придвинута къ чашечкѣ; стебель б. ч. вѣтвистый; наружная чашечная чешуйка б. ч. равны половинѣ чашечки или едва длиннѣе половины, съ б. или м. длиннымъ острокопечіемъ.
- γ. Fischeri Spr.** Цвѣтки одиночные, на б. или м. длинныхъ цвѣтопожкахъ, образуютъ рѣдкій вильчато-вѣтвистый щитокъ; наружная чашечная чешуйка то почти какъ у β, то ближе къ α; жилокъ на листьяхъ 3—5.
- δ. collinus W. K. (sp.).** Цвѣтки собраны пучками, образуютъ густой щитокъ; наружная чашечная чешуйка то длиннѣе половины чашечки, то короче половины; жилокъ на листьяхъ б. ч. 5.

***Diáanthus deltoides* L.** (II стр. 112).

А. А. Хорошковъ нашелъ экземпляръ этой гвоздики очень своеобразнаго облика; правда, онъ росъ на воздѣланной почвѣ—въ полѣ между Вишняковымъ и Коснымъ,—но уклоненіе отъ обычной формы выражено въ такомъ большомъ числѣ признаковъ, что едва ли они вызваны были только воздѣланной почвой. Все растеніе образуетъ густую дерновинку съ очень большимъ числомъ цвѣтущихъ стеблей, а равно и не цвѣтущихъ побѣговъ, то укороченныхъ, то довольно длинныхъ; всѣ листья по краямъ сильно шероховатые отъ густыхъ рѣсничекъ, болѣе густыхъ чѣмъ у типа; цвѣтушіе стебли вѣтвистые, многоцвѣтковые, до 18 цвѣтковъ на стеблѣ; цвѣтки крупныя, пластинка лепестка до 7.5 мм. ш. Такая форма приближается къ описанной Borbas, въ Oest. Bot. Zeitschr. (1888), p. 51, **var. serpyllifolius Borb.**, но только приближается, а не тождественна съ ней. Н. Zaralowicz, въ Consp. Fl. Galic. crit. III, p. 144, приводитъ для этого вида гвоздики 12 формъ, каждая форма очерчена двумя-тремя признаками, но, къ сожалѣнію, б. ч. комбинацій признаковъ у описанныхъ Zaralowicz формъ надѣ признавать случайными, такъ какъ мнѣ пришлось видѣть экземпляры, у которыхъ одинъ признакъ соответствовалъ одной формѣ, а остальные другой, и я не могъ подвести ни къ одной изъ его формъ наши особи, нѣсколько уклоняющіяся отъ типа.

***Diáanthus supérbus* L.** (II, стр. 113)

Б. Мытищи (С.).—На лугу близъ д. Спиридова, Дмт. у. (П. п. X.). Про описанныя у Н. Zaralowicz (l. c.) 7 формъ этой гвоздики можно повторить то же, что я сказалъ про *D. deltoides*, т.-е., что онѣ установлены по случайнымъ комбинаціямъ признаковъ. У меня гербарій крупнаго формата, а у А. П. Петуникова—маленькаго, и вотъ растенія, собранныя нами подѣ Гаврилковымъ, можно по Zaralowicz отнести къ двумъ формамъ.

***Saponária officinális* L.** (II, стр. 114).

Simmler, въ Monogr. der Gattung Saponaria, замѣчаетъ, что въ формѣ *typica* Beck соединены двѣ формы: ***genuina Rouy et Fouc.*** и ***puberula (Syme, in herb.) Rouy et Fouc.*** У первой опушено все растеніе, кромѣ чашечки, а у второй опушена и чашечка; тогда б. часть пашшихъ растеній надо отнести къ ***puberula (Syme, in herb.) Rouy et Fouc.*** Но почему Simmler заключаетъ, что обѣ формы *Rouy et Fouc.* соответствуютъ одной формѣ *typica* Beck, мнѣ не ясно, такъ какъ у послѣдняго автора въ его Fl. v. N. Oesterr. I, p. 376, въ описаніи *typica* стоятъ: «Kelch, Stengel, Blattränder reichlich kurz behaart». Въ Бри. у. по берегу Москвы р. между Кулаковымъ и д. Коломеецъ мною найдены экземпляры съ голою чашечкою; слѣдовательно, они относятся къ ***genuina Rouy et Fouc.***

***Vaccária pyramidáta* Medik. α . *grandiflóra* Fisch.** (II, стр. 115).

Лихоборы въ овсѣ (Ассъ).—Около Алешкова за Химками (И.).

Sagina procumbens L. (II, стр. 115).

Распадается на слѣдующія формы:

- α. **glaberrima** Neilr. Растеніе совершенно голое. Обычная форма.
 β. **bryoides** (Fröhl.) Hausm. Всѣ листья или только нѣкоторые б. или м. густо усажены по краямъ очень короткими рѣсничками. Косно по берегу Чернаго озера (II.).
 γ. **intermixta** Beck. Между четверными цвѣтками встрѣчаются единичные пятерные.

Sagina nodosa (L.) Fenzl (II, стр. 116).

- α. **pubescens** Koch, правильнѣе: **glandulosa** (Bess.) Aschers.

У насъ пока только эта форма, другую же форму, совершенно голую, typica Beck, я еще изъ Моск. губ. не видалъ. Къ формѣ glandulosa слѣдуетъ относить и тѣ экземпляры, у которыхъ волоски покрываютъ только чашечку и слегка цвѣтоножку, въ остальномъ же растеніе голое.

Arenaria serpyllifolia L. (II, стр. 118).

- α. **viscida** Loisel., правильнѣе: **viscida** (Loisel.) Aschers.

Надо прибавить, что у насъ пока найдена только эта форма; растенія же безъ железистыхъ волосковъ не были наблюдаемы.

Arenaria graminifolia Schrad. (II, стр. 119).—Пет. Отч., стр. 13.

Рождественно на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Подольскъ, близъ цементнаго завода (Куль.).

Stellaria nemorum L. (II, стр. 120).

У насъ пока только:

- α. **bracteata** Ledeb. Всѣ прицвѣтники травянистые, походятъ на листья; у основанія соцвѣтія не отличимы отъ стеблевыхъ листьевъ, къ верхушкѣ же соцвѣтія нѣсколько уменьшаются¹⁾.

Stellaria media (L.) Cyrill. (II, стр. 121).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. **genuina** Rouy et Fouc.

Stellaria media Vill. var. *oligandia* Fenzl.—Sch. VI, № 1654.

Листья не крупны—до 18 мм. дл. и 15 мм. ш.; цвѣтопожки въ 1—4 раза длиннѣ чашечки; лепестки немного длиннѣ или едва короче чашечки; тычинокъ 3—5. Если листья слегка по краямъ курчавые, то это **subf. undulata** Breb.

¹⁾ Вѣроятно, у насъ найдется и вторая форма **subbracteata** Ledeb., у которой только первые прицвѣтники походятъ на листья, остальные же быстро переходятъ въ чешуевидные прицвѣтники. Въ гербаріи А. Н. Петунникова хранятся 2 экземпляра, одинъ съ Воробьевыхъ горъ, другой изъ Кунцова, занимающіе средину между этими обѣими формами: часть прицвѣтниковъ у нихъ походитъ на листья, а часть чешуевидные.

β. maxima (Schur) Gürcke. Все растение во всѣхъ частяхъ очень крупное и мясистое; пластинка листа до 3,5 см. дл. и до 2,5 см. ш., заостренная; тычинокъ 3—5. По огородамъ на тучной почвѣ и по сырмь мѣстамъ въ травѣ, по изрѣдка встрѣчается и вмѣстѣ съ формой *α*.

γ. neglecta (Weihe) Mert. et Koch. Тычинокъ 10.

Stellária Holóstea L. (II, стр. 122).

У насъ только форма:

α. genuina Rouy et Fouc. Листья 5—10 мм. ш.; цвѣтки крупные.

Stellária palústris Ehrh., а не *Retz.* (II, стр. 122).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. communis Fenzl. Сизо-зеленое; лепестки въ $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннѣе чашечки. Часто.

β. viridis Fries. Какъ *α*, но растение зеленое.

γ. parviflora Richt. Сизо-зеленое; лепестки равны чашечкѣ или даже едва короче ея. Храпуновъ постъ на 41-й верстѣ Нижег. ж. д., Вр. у. (X.).

δ. Dilleniana Moench (sp.). Какъ *γ*, но растение зеленое ¹⁾.

Stellária graminea L. *β. lanceolata* Fenzl, а не *β. lanceata* Fenzl. (II, стр. 123).

Stellária mosquénsis M.B. (II, стр. 124).—Сыр. Отч. I, стр. 14.

Лѣсъ между полотномъ Яр. ж. д. и Братовщиной, Дмт. у. (С.).

Stellária crassifóla Ehrh. (II, стр. 125).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Золотая отока близъ Алексѣвки, Мож. у. (Ф. Б.).—Куликово, Дмт. у. (II. Петровъ).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. brevifolia Rafin. Стебли низкіе, 5—15 см., лежачіе, очень сильно вѣтвистые съ очень короткими междоузліями; растение образуетъ очень густыя низкія дерновинки; листья продолговатые или продолговато-ланцетные, очень мелкіе; цвѣтки одиночные, верхушечные или пазушные. Мытищи—торфяное болото близъ Шарапова (С.).

β. paludosa (Laest.) Fries. Растение высокое, до 30 см., б. ч. сильно вѣтвистое, но съ длинными междоузліями, значительно превышающими листья; послѣдніе овально-продолговатые или широко-ланцетные, заостренные, съ слегка сердцевиднымъ основаніемъ,

¹⁾ Вѣроятно, у насъ встрѣчаются часто всѣ эти формы; я привелъ обѣ зеленыя формы, какъ съ крупными, такъ и съ мелкими цвѣтками потому, что не знаю съ какими цвѣтками растение, найденное О. В. Бухгольцемъ, но, вѣроятно, у насъ встрѣчается какъ та, такъ и другая форма.

крупные, 10—22 мм. дл. и 4—6 мм. ш. Денпсьево, Зви. у. (X.).— Пушкино по р. Серебрянкѣ (С.)¹⁾.

Cerástium caespitósium Gilib. (II, стр. 126).

У насъ кромѣ обычной формы съ опушеніемъ простыми волосками средней густоты еще:

- α. **hirsutum Fries.** Все растеніе густо опушено простыми волосками, особенно густо опушены цвѣтоножки. Подъ Серпуховымъ (II.).
- β. **murale Desp.** Опушеніе какъ у α., но растеніе очень мелкое, отъ 4 до 10 см., объ одномъ стеблѣ и только съ 1—2 цвѣтками; основаніе стебля и нижніе листья часто красноватые. Люблино (II.).
- γ. **glandulosum (Boenningh.) Wirtg.** Все растеніе или только его верхняя часть б. или м. густо покрыто железистыми волосками. Карабеево на р. Окѣ, Кзм. у. (II.).
- δ. **nemorale Uecht.** Съ полусежачими стеблями и съ многочисленными не цвѣтущими длинными побѣгами; соцвѣтіе малощѣтковое; листья на цвѣтоносныхъ стебляхъ крупные, овальные или продолговато-овальные, листья же на побѣгахъ лопатчатые на б. или м. длинныхъ черешкахъ. Наше растеніе отличается отъ описаннаго Uechtriz, въ Oest. bot. Zeitschr. 1868, p. 73, только отсутствіемъ железистыхъ волосковъ, хотя единичные чрезвычайно рѣдкіе волоски и наблюдаются. Новлинское, Пдл. у. (X.).

Cerástium arvense L. (II, стр. 127).

Для этого вида, въ Plantae Europaeae Güreke, приводится Richter'омъ 20 формъ, да Zaralowicz прибавляетъ цѣлый рядъ формъ и подформъ, но, къ сожалѣнію, это растеніе такъ измѣнчиво, что ни одна форма, приводимая этими авторами, въ точности не подходитъ къ экземплярамъ изъ Моск. губ., хотя нѣкоторыя особи близки къ ниже приведеннымъ формамъ:

- α. **angustifolium Fenzl.** Все растеніе б. или м. густо опушено; листья продолговато-линейные или ланцетные. Обычная форма.
- β. **strictum (Haenke) Gaud., non L.** Цвѣтоносные стебли слабо опушены; цвѣтоножки и чашечки железистыя; листья голые или только у основанія слегка рѣсничатые; не цвѣтущіе побѣги довольно длинные, вмѣстѣ съ листьями совершенно голые. У полотна ж. д. близъ ст. Перловка, Ярослав. ж. д. (С.).—Подушкино, Зви. у. (X.).
- γ. **condensatum Cel.** Листья эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, короткіе; растеніе опушенное; чашелистики овальные съ округлой верхушкой и широкимъ плевчатымъ краемъ²⁾. Противъ Вѣлаго Колодца подъ Серпуховымъ (II.).

¹⁾ Надо замѣтить, что у этой формы наблюдаются переходы къ обычной, тогда какъ у brevifolia мнѣ таковыхъ не приходилось видѣть.

²⁾ Форма α. и γ. у насъ съ железистыми волосками на цвѣтоножкахъ и чашечкахъ, чего авторами этихъ формъ не упоминается; у γ. изъ-подъ Серпухова, хотя

Maláchium aquáticum (L.) Fr. (II, стр. 127).—Sch. VI, № 1656.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. arenarium Godr.** Стебли распростерты, короткіе, 10—30 см.; самые нижніе стеблевые листья на черешкахъ; основаніе листа округлое. По песку на берегу р. Оки противъ Лужниковъ, Срп. у. (II).

Herniária glábra L. (II, стр. 130).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

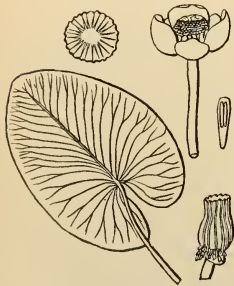
- α. typica Beck.** Растеніе голое, только стебель покрытъ очень короткими волосками.
- β. ciliata (Bab.) Wirtg.** Стебель какъ у α; всѣ листья или только нѣкоторые по краю или только у основанія и у верхушки очень коротко-рѣсничатые, иногда и чашечка слегка опушена.

Núphar púmилum (Timm.) Sm. (II, стр. 132).—Хор. II, стр. 19.

Луково озеро, Вгр. у. (X).—Въ пруду у Озорына близъ платформы Катугарь, Брянск. ж. д., Зви. у. (Асѣ).

Núphar advénium Soland. (II, къ стр. 132).

Надводные листья частью плавающіе, частью торчащіе надъ водой, округло-овальные или яйцевидные, кожистые, темно-зеленые, съ выемкою нѣсколько расходящеюся; подводные листья почти округлые, тонкіе, перепончатые; черешки и нижняя поверхность надводныхъ листьевъ часто опушены; цвѣтки сжато-сфероидальные, желтые или даже съ красноватымъ оттѣнкомъ; чашелистиковъ 6, продолговатыхъ; лепестки продолговатые, усѣченные; тычинокъ 5—7 рядовъ; пыльники приблизительно равны нитямъ; дискъ рыльца волнистый, желтый или блѣдно-красный о 12—24 лучахъ; плодъ яйцеобразный, не глубоко перетянутый у шейки. Одичало въ рѣчкѣ близъ Саввинскаго монастыря, Зви. у. Проверено какъ мѣстонахожденіе, такъ и опредѣленіе Н. Θ. Золотвицкимъ.



Nuphar advenum.

Cáltha palústris L. (II, стр. 136).

Вѣроятно, у насъ найдется нѣсколько формъ, но, къ сожалѣнію, этотъ видъ раздѣляется на subsp. по не зрѣлымъ листовкамъ, которыхъ

листья и короткіе, но по формѣ очень измѣнчивы, и, наконецъ, у формы β. стебель не высокій, чего не замѣтно на московскихъ экземплярахъ.

въ гербаріяхъ обычно не находится; формы же подвидовъ часто параллельны. Слѣдуетъ обратить вниманіе на этотъ измѣчивый видъ, но при сборѣ надо помнить, что это растение требуетъ для своего точнаго опредѣленія какъ цвѣтки, такъ и полузрѣлые плоды. Въ герб. А. А. Хорошкова имѣется полный экземпляръ, который можно опредѣлить какъ:

ssp. laeta Schott, Nym. et Kotsch. Листовки со спинки прямыя или почти прямыя, съ брюшной стороны сильно выпуклыя, съ короткимъ носикомъ въ 1—1,5 мм. дл. (рѣдко до 2 мм.).

var. typica Beck. Листовки 9—12 мм. дл. вмѣстѣ съ носикомъ; листья кругомъ б. или м. зубчатые, съ тупыми зубцами.

Вѣроятно у насъ тоже будетъ:

ssp. genuina Hegi. Листовки какъ со спинки, такъ и съ брюшной стороны б. или м. выпуклыя (отчего почти эллиптическія), 7—10 мм. дл., съ носикомъ въ 1,5 мм. дл.

Tröllius europaëus L. (II, стр. 137).—Sch. IV, № 902.

Delphinium Consólida L. (II, стр. 138).—Sch. IV, № 1102.

Различаются разными флористами четыре формы, но каждая форма охарактеризована такими нестойкими признаками, что къ нашимъ растеніямъ ни одна форма вполнѣ не подходитъ; б. ч. у нашихъ особей признаки перемѣшаны или не все признаки выдержаны, но все же можно различить слѣдующія формы, хотя у мажор цвѣтки должны быть нѣсколько крупнѣе.

α. minor Beck. Чашелистики 8—11 мм. дл.; шпора 15—17 мм. дл.

β. major Beck. Чашелистики до 20 мм. дл. (у насъ 15—17 мм.); шпора 20—23 мм. дл.¹⁾

γ. fl. pleno. Съ махровыми цвѣтками. Добрятино, Пдл. у. (Куль.).

Delphinium elátum L. (II, стр. 139).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

De Candolle, въ Prodrömus I. p. 55, описываетъ *D. intermedium* и *D. cuneatum* какъ самостоятельные виды, характеризуя первый листьями съ сердцевиднымъ основаніемъ и голою завязью, а второй видъ листьями съ основаніемъ клиновидно-суженнымъ и опушенной завязью. Тамъ же приводится *D. villosum* Stev. (in litt. h. Dorpat.), которое отличается отъ *D. cuneatum* только черешками листьевъ, едва расширенными у основанія и не только съ густо-опушенной завязью, но и съ опушенными цвѣтоножками и прицвѣтниками. Почти все русскіе флористы, при описаніи формъ *D. elatum* L., указываютъ только на форму листьевъ, совершенно

¹⁾ Встрѣчаются все переходы отъ одной формы къ другой. Форму *minor* я видѣлъ довольно типичную, но у второй формы чашелистики не достигали 20 мм., за то шпора доходила до 23 мм., тогда какъ у Beck она показана не длиннѣе 22 мм. Пожалуй, промежуточную форму можно считать за *var. typicum* Erdner, у которой рыльце на молодыхъ листовкахъ загнуто крючкомъ, но что, кажется, бываетъ и у другихъ формъ.

опуская такой крупный признакъ, какъ опушеніе завязи и плода. E. Nuth, въ Monogr. der Gattung Delphinium (Engler's Bot. Jahrb., XX Band), считаетъ *D. villosum* Stev. за самостоятельный видъ, соподчиняя ему какъ форму *D. cuneatum*, при чемъ даетъ полное описаніе *D. villosum* Stev., оговариваясь въ сноскѣ, что у Декандоля въ герб. лежитъ очень не полный экземпляръ, по которому нельзя судить объ этомъ видѣ; самъ же Nuth располагалъ очень большимъ матеріаломъ. Хотя монографія Nuth страдаетъ очень многими погрѣшностями и даже у него неправильно отнесена къ *D. villosum* Stev. форма *tiroloense* Dalla Torre (последняя есть самостоятельный видъ, какъ это показали Kerner, въ Sched. ad Fl. Ex. Austro-Hung. № 2906), но въ нашихъ формахъ онъ, на мой взглядъ, разобрался вѣрно и наше *Delphinium* правильнѣе понимать слѣд. образомъ:

Delphinium elatum L.

У насъ пока только форма:

- α. **intermedium DC.** Листья въ очертаніи округлые съ сердцевиднымъ основаніемъ, голые или покрыты рѣдкими волосками; завязь и зрѣлыя листовки голыя.

Delphinium villosum Stev. (II, къ стр. 139).

Стебель весь или только въ соцвѣтѣи опушенный; листья пальчато-3—7-раздѣльные, съ основаніемъ то клиновиднымъ, то сердцевиднымъ; доли листьевъ глубоко надрѣзныя и зубчатыя, зубцы острые; черешки листьевъ у основанія едва расширенныя; вѣнчикъ съ внутренней стороны голый, съ наружной б. или м. густо-опушенный; завязь и зрѣлыя листовки б. или м. густо-опушенные.

У насъ пока:

- α. **typicum Nuth.** Листья у основанія сердцевидныя; все растеніе б. или м. густо-опушенное. Найдено пока только разъ въ Серебряномъ бору близъ Хорошова (II).
- β. **cuneatum Stev. (sp.).**

Delphinium elatum. L. β. *cuneatum* DC. Сыр. Плл. Фл. II, стр. 140.—
Кауф. II, стр. 21.—Рупр.
стр. 86.—Кауф. I, стр. 34.

Листья у основанія клиновидно-суженныя; все растеніе б. ч. голое, пеключая соцвѣтїя, наружной стороны вѣнчика и листовокъ.

Aconitum Anthora L. (II, стр. 140).

Типичной формѣ этого вида присущъ стебель и цвѣтки съ прижатыми волосками. У насъ б. ч. попадаются особи съ волосками курчавыми и отстоящими. Такую форму можно отнести къ *f. collinum* Schur; но нерѣдко можно найти особи, у которыхъ волоски слабо отстоятъ, и такія особи занимаютъ средину между типичной формой и *f. collinum*, при чемъ обѣ формы и всѣ переходы встрѣчаются только по береговой полосѣ р. Окл, Срл. у.

Aconitum excelsum Rchb. (II, стр. 140).

А. А. Хорошковъ нашелъ этотъ видъ въ большомъ количествѣ особей по крутому известняковому склону по опушкѣ кустарниковъ близъ д. Малое Саврасово, Пдл. у., между которыми попался одинъ экземпляръ съ бѣлыми цвѣтками (при сушкѣ нѣсколько пожелтѣвшими) и съ листовками въ различной степени опушенными (б. ч. слабо). Все растенія какъ съ лиловыми цвѣтками, такъ и съ бѣлыми, отличались сравнительно малымъ ростомъ—не выше 80 см. Reichenbach, въ III. sp. *Aconitum generis* etc., приводитъ у довольно большого числа видовъ цвѣтки лиловые и желтые или бѣлые, и въ замѣткѣ при *A. Lycostonum* говоритъ, что при высѣваніи сѣмянъ отъ особей съ лиловыми цвѣтками не рѣдко получалось у него нѣсколько особей съ цвѣтками желтыми; а относительно опушенія завязи и плодовъ замѣчаетъ, что у нѣкоторыхъ видовъ они бываютъ то голые, то опушенные. Новѣйшіе флористы смотрятъ на послѣдній признакъ нѣсколько иначе: они описываютъ у вида плоды голые, а съ опушенными плодами выдѣляютъ въ форму, называя таковую—*pubicarpum*, какъ это сдѣлалъ, напр., Gayet для вида *A. paniculatum* Lam.—*A. excelsum* Rchb. съ желтыми цвѣтками упоминался только разъ, оно было найдено С. Н. Коржинскимъ въ Казанск. губ. и неправильно опредѣлено какъ *A. Lycostonum*, на что указалъ А. Н. Петунниковъ въ Крит. Обз. Моск. Фл. Второе нахожденіе этого уклоненія, но уже съ бѣлыми цвѣтками и въ Моск. губ., заставляетъ предполагать, что оно можетъ возникать во всей области его распространенія и, подобно *Seringe* и *Reichenbach*, которые отмѣтили такія уклоненія, выдѣляя ихъ въ особую форму, какъ, напр., *A. variegatum* L. *pallidiflorum* Ser. и *A. gracile* Rchb. f. *albiflora* Rchb., можно нашу форму назвать:

Aconitum excelsum Rchb. f. *albiflora*, характеризуя ее: бѣлыми цвѣтками и б. или м. опушенными завязью и плодами ¹⁾.

Aconitum lasiostomum Rchb. (II, стр. 141).—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино, Пдл. у. (X.).

Thalictrum minus L. (II, стр. 144).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

На южномъ склонѣ обрыва близъ Стресса и на заливныхъ лугахъ близъ Старого села, Мож. у. (Ф. Б.).

У этого вида почти все формы установлены на очертаніи листочковъ, но форма ихъ такъ пзмѣчива даже на одномъ и томъ же растеніи, что б. ч. бываетъ невозможно отнести опредѣляемое растеніе къ какой-либо формѣ. О чрезвычайной пзмѣчивости этого вида говорить Н. А. Бушъ,

¹⁾ *Aconitum excelsum* Rchb. f. *albiflora*. Floribus albis; carpellis et fructibus plus minus pubescentibus.

въ Фл. Кавказа, но все-таки, основываясь лишь на формѣ листочковъ, онъ находитъ возможнымъ описать двѣ новыхъ разновидности, а именно: var. *pratensis* Busch—*foliolis majusculis basi rotundatis, obtusiusculo crenato dentatis*, и var. *collina* Busch—*foliolis parvis, basi rotundatis v. late-sineatis, acute dentatis*. Надо замѣтить, что вторая разновидность была описана много ранѣе съ тѣмъ же самымъ диагнозомъ и подъ тѣмъ же названіемъ—var. *collinum* Wallr. Какъ я уже упомянулъ, у насъ встрѣчаются особи съ смѣшанными признаками обѣихъ разновидностей, но, вѣроятно, можно найти и типичныя. Пока нѣтъ новыхъ монографій этого рода, я оставляю тѣ формы, которыя приведены у меня ранѣе, но къ нимъ слѣдуетъ прибавить еще форму, которая, однако, отличается очень характернымъ очертаніемъ листочковъ. Эта форма была пока найдена только разъ и, по словамъ Н. А. Бушъ, встрѣчается спорадически.

♂. *Ledebouriana* (С. А. М.) Busch. Листочки мелкіе, узкіе, вытянутые въ длинное клиновидное основаніе и съ однимъ или двумя длинными острыми зубцами съ каждой стороны. На границѣ Брн. и К.м. уу.—каменоломни въ имѣніи кн. Ливенъ «Спасскомъ» на р. Москвѣ (С.).

Thalictrum flavum L. (II, стр. 146).—Сыр. Отч. II, стр. 19.

α. *genuinum* Regel. Кустарники близъ Передѣлокъ, Звн. у. (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

β. *rufinerve* Regel. Д. Наумова, по берегу р. Мѣчи, Пдл. у. (X.).

Thalictrum angustifolium Jacq. α. *stenophyllum* Wimm. et Gr. (II, стр. 146).—Sch. V, № 1352b.

Anemone nemorosa L. (II, стр. 149).

Близъ Богородскаго въ сыромъ словомъ лѣсу по берегу Сенежскаго озера, Клн. у. (Ассъ).

Anemone ranunculoides L. (II, стр. 150).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. *genuina* Ulbrich. Листочки продолговато-яйцевидные или ланцетные, до узко-ланцетныхъ, зубчатые или надрѣзано-зубчатые; зубцы острые. Обычная форма.

β. *latifolia* Ulbrich. Листочки яйцевидные или нѣсколько узко-яйцевидные, края ихъ слегка покрываютъ одинъ другого, зубчатые или надрѣзные; зубцы тупые. Серебряный боръ близъ Хошонова (II.).

γ. *latisecta* Schur (var. *subintegra* Wiesbauer; var. *subintegerrima* Grun.). Листочки продолговато-яйцевидные или широко-линейные, цѣльнокрайніе, безъ зубцовъ или только у верхушки глубоко-надрѣзные. Близъ сл. Павловской, по кустарнику, Звн. у. (сообщено Б. М. Козо-Полянскимъ).

Ranunculus L.

Sect. *Batrachium* DC., переработано А. П. Петунниковымъ.

Ranunculus pseudoflaccidus Petunn. (II, стр. 153).

Ranunculus flaccidus Pers.—Sch. II, № 203.

Приведенный во II ч. Илл. Фл. Моск. губ. видъ, какъ указалъ О. С. Ненюковъ, былъ описанъ много рание (въ 1878 г.) О. Е. Клеромъ подъ именемъ *R. Kauffmannii* Clerc, по экземпляру, найденному въ Пермской губ. и у. Однако приведенное авторомъ описаніе¹⁾, въ которомъ не были отмѣчены особенности этой формы, не давало возможности установить тождество ея съ *R. pseudoflaccidus*, и только по сличеніи подлиннаго экземпляра, любезно доставленнаго О. Е. Клеромъ, вмѣстѣ съ другимъ матеріаломъ по части водяныхъ лютиковъ изъ Пермской губ., можно было подтвердить правильность указанія О. С. Ненюкова. Оказалось, что эта форма, кромѣ первоначальнаго мѣстонахожденія, найдена была во многихъ другихъ пунктахъ Пермской губ. и въ очень многихъ мѣстностяхъ Средней Россіи.

Предстояло выяснитъ вопросъ, насколько этотъ видъ самостоятеленъ и какое мѣсто занимаетъ онъ среди другихъ видовъ водяныхъ лютиковъ. Уже изъ прежняго анализа этого вида, въ Крит. Обзорѣ Моск. Фл. (I, стр. 39—41) явствовало, что нашъ видъ ошибочно былъ названъ Кауфманомъ первоначально *R. fluitans* Lam., затѣмъ, слѣдуя Мейеру, переименованъ въ *R. flaccidus* Pers., который ошибочно былъ отождествленъ Коржинскимъ съ *R. paucistamineus* Tausch, какъ въ его Флорѣ Востока Евр. Россіи (стр. 77), такъ и въ *Schedae ad Herb. Fl. Rossicae* (№ 203). Ошибочность такого отождествленія подтвердилъ въ свое время Фрейнгъ (in litt.) и указалъ, что, по его мнѣнію, нашъ видъ ближе всего стоитъ къ *Batrachium carinatum* Schur (1876), которое Фрейнгъ такъ обстоятельно очертилъ, по сравненію съ *R. paucistamineus*, въ *Schedae ad Herb. Fl. Austro-Hung.* (№ 96), переименовавъ его въ *R. carinatus*; при этомъ, однако, на основаніи сообщеннаго ему матеріала изъ Россіи готовъ былъ признать въ нашей формѣ особую восточную расу этого вида. По описанію Фрейна, *R. carinatus* отличается отъ близко стоящаго *R. paucistamineus* слѣдующими признаками: зеленовато-бѣлый стебель покрытъ листьями сидячими и оттопыренными, между ними только нижніе коротко-черешковые; всѣ части растенія голыя, кромѣ листовокъ, влагалищъ и концовъ листовыхъ долей, усаженныхъ нѣсколькими щетниками, какъ иногда и спинки плодовъ; цвѣтки средней величины—1,5—2 см. въ поперечникѣ; лепестки

¹⁾ Въ Запискахъ Уральск. Общ. Люб. Ест., т. IV, стр. 107, «Списокъ растеній, собранныхъ въ 1872 г. дѣйств. чл. Общ. П. Н. Ощепковымъ въ окрест. Архангело-Памійскаго завода, Пермскаго уѣзда».

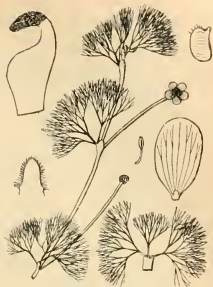
обратно-яйцевидные, соприкасающіеся, 5—7 мм. дл.; тычинокъ 14—18; плодоложе яйцевидное до коническаго; плодоложки длинныя и сильно согнутыя, въ 3—4 раза длиннѣе противолежащихъ имъ листьевъ. Къ этому слѣдуетъ прибавить, что средній сегментъ листа мало развитъ по длинѣ отъ боковыхъ сегментовъ, хотя и отличается меньшимъ развитіемъ долей, въ противоположность листьямъ *R. paucistamineus*, у которыхъ средній сегментъ значительно короче остальныхъ и доли его сильно укорочены. Сверхъ того, чашечка при раскрытіи цвѣтка отгибается и не такъ быстро падаетъ, какъ у *R. paucistamineus*. Общими признаками обоихъ сравниваемыхъ видовъ служатъ длиннѣ тычинокъ, не превышающая плодниковой головки, и отогнутыя рыльца, усаженные цилиндрическими сопочками. Такая форма *R. carinatus*, очень близкая къ описанной Фрейномъ и къ изданной въ гербаріи австро-венгерской флоры подъ № 96, встрѣчается, хотя сравнительно рѣдко, и у насъ. Первоначально (въ 1907 г.) найдена была она въ р. Серебрянкѣ за Пушкинымъ. Моск. у. (С.) и недавно въ р. Сѣгуни, Моск. у., близъ д. Нѣмчинова (П). Тѣмъ не менѣе наша форма разнится отъ описанной Фрейномъ числомъ тычинокъ, которое б. ч. не превышаетъ 11 и рѣдко доходитъ до 15. Другая же наиболѣе распространенная у насъ форма значительно разнится отъ типичной съ перваго взгляда уже тѣмъ, что листья у нея мягкіе, съ долями внѣ воды стягивающимися въ кисть, а тычинки превышаютъ плодниковую головку. Эта форма и составляетъ *R. pseudoflaccidus* или правильнѣе *R. Kauffmannii* (Clerc), въ описаніи которой, приведенномъ на стр. 153, II т. Илл. Фл. Моск. губ., слѣдуетъ сдѣлать существенную поправку въ томъ отношеніи, что листья у нея черешковые только на боковыхъ вѣткахъ, на главномъ же стеблѣ такіе же сидячіе, какъ и у типичной формы *R. carinatus*. Во вниманіе къ этимъ отличіямъ отъ типичной формы, *R. Kauffmannii* слѣдуетъ считать разновидностью первой и удержатъ за нею названіе: *Ranunculus carinatus* Freyn var. *Kauffmannii* (Clerc) Petunn.

Такимъ образомъ, въ «Московскую флору» слѣдуетъ внести ниже слѣдующія дополненія и измѣненія:

Ranunculus confervoides* Fr. forma *terrestris, описанная въ II ч. Илл. Фл. Моск. губ. какъ наземная форма этого вида, врядъ ли можетъ быть отнесена къ этому виду по той причинѣ, что въ указанномъ мѣстѣ не было найдено типичнаго вида *R. confervoides*, а по одиѣмъ наземнымъ формамъ нельзя рѣшить, къ какому виду она относится. Посему правильнѣе было бы удержатъ за нею названіе *R. caespitosus* Thuill., какъ и за другой такой же формой, найденной А. А. Хорошковымъ на берегу Юрьевского озера, Пдл. у.

***Ranunculus carinatus* (Schur) Freyn**. Стебель зеленовато-бѣлый, довольно толстый (до 4 мм.), съ листьями сидячими и только нижними на боковыхъ вѣтвяхъ черешковыми, голыми, какъ и все растеніе; листья 3—4-кратно 3-вильчатые и къ концамъ 2—3-кратно 2-вильчатые; доли

листа оттопыривая и вѣѣ воды расходящіяся, оканчивающіяся 2—3 щетинками; цвѣтоножки въ полтора-два раза длиннѣе соответствующихъ листьевъ; плодоножки еще больше превышаютъ листья; цвѣтки среднихъ размѣровъ (1,2—1,5 см.); лепестки обратно-яйцевидные, соприкасающіеся краями (6—7 мм. дл. и 3—3,5 мм. ш.), бѣлые, о 7—8 жилкахъ, съ желтымъ пототкомъ и желтымъ пятномъ при основаніи; тычинокъ 10—12, рѣдко до 15, не превышаютъ плодниковой головки или едва превышаютъ ее: рыльце яйцевидное, отогнутое, съ цилиндрическими сосочками; плоды на спинкѣ голые или съ рѣдкими щетинками; плодоложе яйцевидное до конического, густо усажено щетинками. Цвѣтетъ съ мая по августъ.



Ranunculus carinatus.

var. *Kauffmannii* (Clerc) Petunn.

Ranunculus pseudoflaccidus Petunn. Сыр. Пдл. Фл. II, стр. 153.

Листья мягкіе, доли ихъ вѣѣ воды стягиваются въ кисть; тычинокъ 9—11, длиннѣе плодниковой головки. Въ ручьѣ, впадающемъ въ р. Серебрянку близъ Пушкина и въ р. Чашникѣ близъ Ромашкова (Ассь).

***Ranunculus circinátus* Sibth.** (II, стр. 155).

Какъ одно изъ отличій этого вида отъ остальныхъ, слѣдуетъ отмѣтить длину средняго сегмента листьевъ, равную боковымъ сегментамъ, хотя и съ меньшимъ вѣтвленіемъ долей, но на болѣе длинномъ вторичномъ черешкѣ.

Въ рѣкѣ Македоновкѣ—притокѣ Пехорки, Бри. у., а также въ р. Пахрѣ близъ Михайловскаго, Пдл. у., найдена была форма съ тонкими нитевидными стеблями и съ очень короткими и притомъ мягкими черешковыми листьями. Такая форма была описана Запаловичемъ какъ разновидность:

***Ranunculus circinátus* Sibth. var. *petiolatus* Zapal. ¹⁾**

***Ranunculus Flámmula* L.** (II, стр. 156).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. *erectus* Neilr. (typicus Beck).

Стебель прямой или восходящій, но не укореняющійся, голый какъ и все растеніе или только цвѣтоножки и чашечки слабо опу-

¹⁾ II. Zapalowicz, Consp. Fl. Galic. crit. II, p. 253 (1908).

шены; всѣ листья цѣльнокрайніе или корневые зубчатые, а стеблевые цѣльнокрайніе или съ рѣдкими зубцами ¹⁾).

- β. *serratus* DC. Какъ α., но всѣ листья явственно- и остро-зубчатые.
 γ. *pilifer* Beck. Стебель б. ч. слабый, б. или м. густо покрытъ щетинистыми волосками, болѣе густо на верхушкѣ, цветоножкахъ и на чашечкѣ.
 δ. *gracilis* G. Mey.
 ε. *repens* L. (sp.)

Ranunculus Lingua L. (II, стр. 158).—Sch. II, № 352a.

Кажется типичной формы *R. Lingua* или какъ ее называютъ *typica* Beck—совершенно голой, у насъ вѣтъ; всѣ экземпляры, видѣнные мною, были б. или м. густо покрыты волосками, т.-е. *hirsutus* Wallr.

Ranunculus auricomus L. (II, стр. 159).

Ranunculus auricomus L. α. *typicus* Kauffm.—Sch. № 1551.

Для этого вида разными авторами приводится много разныхъ формъ; всѣ онѣ различаются по формѣ листьевъ б. ч. корневыхъ; во сколько ни старался, я не могъ подвести наши растенія ни подъ одну изъ формъ; у б. ч. нашихъ лютиковъ признаки смѣшанные: корневые листья одной формы, а стеблевые—другой. Для формы *incisifolius* Rehb. есть у этого автора рисунокъ безъ корневыхъ листьевъ. Beck и Hegi почему-то относятъ эту форму къ var. *repiformis* Kittel съ корневыми листьями не раздѣльными, тогда какъ у насъ встрѣчается *f. incisifolius* Rehb. съ глубоко-раздѣльными корневыми листьями. Оставляя форму *incisifolius* съ описаніемъ какъ у Rehb., я долженъ прибавить къ этому виду еще форму: *fallax* Wimm. et Grab., которая была соподчинена этому виду, а не *R. cassubicus*, какъ это ошибочно приведено у меня; описаніе этой формы слѣдующее:

- β. *fallax* Wimm. et Grab. Корневые листья 5—7-лопастные; лопасти обратно-яйцевидныя, зубчатая, съ нижней стороны слегка опушенная; растеніе крупное. Эта форма образуетъ какъ бы переходъ къ *R. cassubicus* L.

Ranunculus cassubicus L. (II, стр. 160).—Sch. III, № 851.

α. *fallax* Wimm. et Grab. Въмѣсто этого названія слѣдуетъ:

- α. *elatior* Rupr. Описаніе, данное у меня для *fallax*, отнесится къ этой формѣ, только слѣдуетъ прибавить: корневые листья 3 (6)-лопастные. Эта форма параллельна формѣ *R. auricomus* L. β. *fallax*; она была найдена близъ Сукова (С.).

Ranunculus acer L. α. *hortensis* Mart. (II, стр. 161).

Близъ Пушкина по дорогѣ въ Листвяны (Ассь).

¹⁾ Glück описалъ еще *f. natans* и *f. submersus*, которыя всецѣло связаны съ мѣстомъ обитанія и которыя переходятъ одна въ другую, если условія измѣняются. Обѣ формы можно соподчинить *erectus* Neilr., и онѣ у насъ встрѣчаются.

Ranunculus nemorosus DC. (II, стр. 162).—Хор. II, стр. 18.

Послѣ тщательнаго изученія всѣхъ собранныхъ въ Моск. губ. экземплярѣвъ, я пришелъ къ заключенію, что у насъ настоящаго *R. nemorosus* DC., или какъ его теперь называютъ *R. Breuninus* Crantz, нѣтъ. Нашу форму описалъ еще въ 1869 году Ruprecht, въ *Fl. Caucasia*, p. 16 и назвалъ: *R. polyanthemus* L. β . *latifolius*; отличается она отъ *R. nemorosus* DC. только носкомъ плода, который у послѣдняго вида длинный и только на концѣ загнутый, тогда какъ у нашей формы онъ короткій и загнутъ почти отъ основанія. Слѣдовательно у насъ будетъ:

Ranunculus polyanthemus L. (II, стр. 161).

Кромѣ обычной формы еще:

α . *glaber* Wimm. et Grab.

β . *latifolius* Rupr. (non Neilr.).

Доли листьевъ широкія, часто 3-лопастныя, зубчатая, основаніе ихъ длинно-клиновидно-суженное; все растеніе б. или м. густоволосистое, особенно густо покрыты отстоящими волосками черешки листьевъ. Кромѣ приведенныхъ мѣстъ для *R. nemorosus* еще: въ осиново-березовомъ лѣсу близъ Татарскаго-Сатина, Пдл. у. (X.).

γ . *fl. pleno*.

Ranunculus repens L. (II, стр. 162).

Различаютъ слѣд. формы: *typicus* Beck,—листья тройчатые, листочки 3-лопастныя, всѣ или только срединный на черешкѣ; *myrrhiphyllus* Wallr.,—листья двояко-тройчатые, листочки 3-надрѣзные, надрѣзы зубчатые. Обѣ эти формы могутъ быть: голыя—*glaberrimus* Koch, или густо опушенныя—*hirsutus* Koch; кромѣ всего, то съ лежащими стеблями, то прямостояція—*procumbens* Gaud. и *erectus* DC.,—и еще съ мелкими цвѣтками, лепестки которыхъ не крупнѣе 8 мм. дл.—*parviflorus* Busch. Всѣ эти формы у насъ есть, но различить ихъ почти невозможно, такъ какъ наблюдаются всѣ постепенные переходы и даже на одномъ и томъ же растеніи листья бываютъ обѣихъ формъ. Конечно, можно встрѣтить какую-либо типично выраженную форму, но б. ч. признаки бываютъ смѣшаны.

Chelidonium majus L. (II, стр. 166).

У насъ еще:

γ . *fl. pleno* Beissn. ¹⁾ Съ махровыми цвѣтками. Горенки—въ паркѣ у заруды (Куль.).

¹⁾ См. Beissner, Regel's Gartenflora. 1879, p. 292.

Corydalis fabácea Pers. ¹⁾ (II, къ стр. 168).

Клубень маленькій, шаровидный, плотный; стебель 10—25 см., очень вѣжливый, б. ч. простой, рѣже слабо-вѣтвистый, съ чешуевиднымъ овальнымъ листомъ у нижняго листа; листья въ 2—3, они двояко-тройчато-раздѣльные, съ глубоко надрѣзными и туповатыми долями; кисть (1) 2—8-цвѣтковая; прицвѣтники овальные, цѣльнокрайніе; цвѣтки лиловато-розовые; столбикъ прямой, какъ и тычиночныя нити; плодоножки въ 3 раза короче плода. Одинъ экземпляръ объ одномъ плодѣ находится въ гербаріи (П.) въ-подъ Игнатьева, Кзм. у.,—указанъ также во Фл. Средн. Россіи Маевского, 4 изд., въ Длт. у., по р. Пкшѣ (найдено Мос. ²⁾).



Corydalis fabacea.

Corydalis sólida (L.) Sm. (II, стр. 168).

У насъ иногда встрѣчаются растенія, у которыхъ прицвѣтники только у нижнихъ цвѣтковъ крупно-зубчатые, остальные—цѣльнокрайніе; у типа же все прицвѣтники должны быть глубоко-надрѣзные.

Nasturtium áustriacum Crantz (II, стр. 174).—Сыр. Отч. III, стр. 12.

Въ канавѣ у насъши Савеловск. ж. д. близъ Владыкина; дорога по заливному дугу р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Nasturtium amphibium (L.) R. Br. α. riparium Tausch (II, стр. 176).

Между Прилуками и Кошелевкой, Срн. у. (X.).

Barbárea vulgáris R. Br. α. arcuata Wahlenb. (II, стр. 180).

Barbarea arcuata Rehb.—Sch. V, № 1505a.

У насъ, какъ кажется, встрѣчается только эта форма. В. Я. Цингеръ, въ Verz. der bis jetzt in Gouv. Tula beob. Phaner. u. Gefässcrypt. (Bull. d. I. Soc. Imp. d. Nat. d. Moscou 1881), приводитъ перечень растеній Тульской губ., упоминаетъ подъ № 46 Barbarea vulgaris R. Br. α. typica и

¹⁾ Правильнѣе называть этимъ именемъ, такъ какъ Persoon описалъ его въ Syn. 1807 г., а не *C. intermedia* Merat, котораго Nouv. Fl. de Paris появилась 1812 г., и тѣмъ болѣе приписывать этому виду названіе *C. intermedia* P. M. E. (какъ это дѣлаютъ Aschers. et Gr. и нѣкоторые другіе флористы) тремъ авторамъ: Patze, Meyer et Elkau, работа которыхъ: Flora der Prov. Preussen, Königsberg, Borntrager, вышла въ 1850 г.

²⁾ Н. А. Мосоловъ въ письмѣ къ А. Н. Петунникову сообщилъ слѣдующее: собрано это растеніе близъ ст. Пкша, саженихъ въ 200 ближе къ Москвѣ, по опушкѣ березоваго лѣса; опредѣлялъ это растеніе Б. А. Федченко, которому оно и было передано.

β. *arguata* Koch и прибавляетъ: «*Caeterum variat glabra et hirsuta*». У насъ встрѣчаются какъ голыя, такъ и б. или м. покрытыя волосками; слѣдовательно у насъ какъ *subf.* можно различить:

a. *glabra* W. Zinger. Все растеніе голое.

b. *hirsuta* W. Zinger. Стебель, листья и черешки б. или м. густо покрыты волосками.

***Barbarea stricta* Andrzej.** (II, стр. 180).—Хор. II, стр. 18.

Пищери, Пдл. у. (X.).

А. А. Хорошковъ нашелъ въ Михайловскомъ, Пдл. у., довольно своеобразную тѣневую форму этого вида; она расла по сырой низинѣ спущеннаго пруда въ довольно большомъ числѣ особей; ее можно назвать:

α. *foliosa*¹⁾. Все содрѣтіе покрыто маленькими, по вполнѣ развитыми листьями, не отличающимися по формѣ отъ верхнихъ стеблевыхъ.

***Arabis Gerardii* Bess.** (II, стр. 181).—Сыр. Отч. III, стр. 12.—Хор. IV, стр. 17

и ***Arabis hirsuta* (L.) Scop.** (II, стр. 182).—Хор. II, стр. 17.

Въ Московской губ. эти два вида очень плохо различимы; б. часть экземпляровъ приближается къ *A. Gerardii*, но типичное *Gerardii* встрѣчается сравнительно рѣдко; чаще находишь особи съ смѣшанными признаками: сѣмена съ пленчатымъ краемъ, отгибающимся половинну сѣмени, и съ краемъ, отгибающимъ все сѣмя вокругъ, иногда можно встрѣтить у одного и того же растенія; не выдержаны также у нашихъ растеній признаки, приведенные Н. А. Бушъ въ Мат. Фл. Кавк., а именно: стебель внизу съ одними вѣтвистыми волосками и сѣмена явственно-пунктированные у *A. Gerardii*, и стебель внизу несетъ также и простые волоски, а сѣмена не ясно пунктированные у *A. hirsuta*. Я видѣлъ особи со всѣми признаками *A. Gerardii*, но у основанія стебля были и простые волоски. Повторяю, въ нашей области эти два вида какъ бы не совсѣмъ обособились и въ нѣкоторыхъ случаяхъ нельзя опредѣленно сказать, къ какому виду ближе данный экземпляръ.

Новыя мѣста для *A. Gerardii* Bess.: дер. Луковня по прав. берегу р. Пахры и по той же рѣкѣ близъ Манькиной горы, Пдл. у. (X.).—Известныя по берегу Москвы р. близъ устья р. Пахры, Бря. у. (С.).—Ланково, Руз. у. (II.) ошибочно приведено было для *A. hirsuta* Scop., оно относится къ этому виду.

***Arabis pendula* L.** (II, стр. 182).—Хор. IV, стр. 17.

По береговому откосу къ р. Москвѣ близъ Перервы (II. и X.).

¹⁾ *Barbarea stricta* Andrzej. α. *foliosa*. Inflorescentia tota foliis parvis bene evolutis tecta, a foliis caulinis superioribus non distinctis.

Cardamine pratensis L. (II, стр. 184).

У насъ кромѣ типичнаго: **α. typica Beck**, характеризующагося сидячими или почти сидячими листочками у стеблевыхъ листьевъ, еще:

β. dentata (Schultes) Neilr. Всѣ листочки или только у нижнихъ стеблевыхъ листьевъ на б. или м. длинныхъ черешкахъ; форма листочковъ довольно разнообразная, б. ч. они по краямъ съ однимъ или нѣсколькими зубчиками, рѣже широко-яйцевидно-эллиптическіе, цѣльнокрайніе; растеніе б. ч. голое, но встрѣчаются и густо опушенныя—это **subf. pilosa Beck**, эту последнюю я видѣлъ въ-подъ Лужниковъ (II.).

γ. vivipara Goldb.

Cardamine amara L. (II, стр. 185).—Sch. IV, № 1156.

α. hirta Wimm. et Grab., правильнѣе называть: **umbrosa (Lejeune) O. F. Schulz**, такъ какъ второе названіе было дано въ 1811 г., а первое въ 1829 г. Эта форма, кажется, встрѣчается чаще голой.

β. macrophylla Wenderoth. Листья очень крупныя: корневые 8,5—12 см. дл., конечный листочекъ 22—25 мм. въ поперечникѣ; стеблевые листья 9—12,5 см. дл., конечный ихъ листочекъ часто глубоко 2—3-разсѣченный, 3,5—8,5 см. дл. и 18—48 мм. ш. Найдено между другими особями въ Дарьинѣ, Зви. у. (X.).—По сырому лугу р. Исконъ близъ Клементьева, Руз. у. (Сюз.).

Sisymbrium Loesélii L. (II, стр. 188).

Кромѣ обычной формы съ не густымъ опушеніемъ у насъ еще:

α. dense-hirta N. Busch. Все растеніе очень густо покрыто отстоящими щетинистыми волосками. Симоновъ монастырь (II.).

Sisymbrium Sôphia L. (II, стр. 189).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. glabrata N. Busch. Почти голое; стебель иногда волосистый. Косино (II.).—Мытщи (С.).

Sisymbrium strictissimum L. (II, стр. 189).—Хор. III, стр. 92.—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Въ ольховыхъ кустарникахъ по берегу р. Пахры близъ д. Луконья, Пдл. у. (X.).—Въ ольшанникѣ близъ Стреева, Ольгина и Телятьева, Мож. у. (Ф. Б.).

Sisymbrium Alliaria (L.) Scop. (II, стр. 190).

Alliaria officinalis Andrzej. Ф. Б. Пр., стр. 73.

По берегу р. Пахры близъ Канакова, Пдл. у. (X.).—Имѣніе Колчуга (Зубалова) близъ Усова по сырому кустарнику у р. Медвенки, Зви. у. (Ассь).

Erysimum cheiranthoides L. (II, стр. 192).

α. nanum W. Zinger. Сыр. Отч. III, стр. 12.—Хор. II, стр. 18.

Д. Манькина гора на известняковомъ склонѣ, Пдл. у. (X.).
Старья каменоломня на р. Москвѣ близъ Каменной Тяжины.
Бри. у. (С.).

Эта форма была найдена мною въ громадномъ количествѣ особей близъ Каменной Тяжины безъ переходовъ къ тину и нѣсколько иного облика, чѣмъ растенія, изданныя въ Herb. Fl. Ross. за № 1458, но это отличается мѣстомъ находженія; изданныя въ академическомъ гербаріи были собраны на опушкѣ лѣса, слѣдовательно въ полутѣни, и они обладаютъ всеми признаками тѣневыхъ формъ; собранныя же мною росли на открытомъ мѣстѣ, отчего они очень жесткія, сѣдя отъ сильнаго опущенія прижатými волосками, и листья у нихъ мельче; одинъ признакъ у найденныхъ мною растеній уклоняется отъ тина, а именно: цвѣтоножки б. ч. равны чашечкѣ и только нѣкоторыя длиннѣе ея, отклоненныя же отъ цвѣтоноса плодоножки и стручки заставляютъ причислить ихъ къ этому виду, а не къ *E. hieraciifolium*, на который найденное растеніе походитъ.

β. umbrosum Choroschkov. Подъ этимъ именемъ, хотя и не такъ полно, была описана та же разновидность у Rouy et Foucaud, Fl. de France, II, p. 28; слѣдовательно наша форма будетъ именоваться **β. umbrosa Rouy et Fouc.**

Erysimum hieraciifolium L. (II, стр. 192).

Каменоломня близъ Каменной Тяжины на р. Москвѣ, Бри. у.; по лѣсной дорогѣ между Барвихой и Усовымъ, Зви. у. (С.).—По известнякамъ близъ д. Навлинской. Пдл. у. (X.).—Лопасня у ж.-д. моста. Сри. у. (H.).

Erysimum odoratum Ehrh. (II, стр. 193).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Conringia (Heist.) Link (II, къ стр. 193).

Стручки линейные, 4-гранные, во много разъ длиннѣе плодоножки; перегородка толстая, губчатая съ углубленіями для сѣмянъ (у *Erysimum* тонкая, пленчатая).

Conringia orientalis (L.) Andrzej. Растеніе однолѣтнее; стебель 10—50 см., прямоходящій, простой, рѣже слегка вѣтвистый, голый, какъ и все растеніе; нижніе листья обратно-яйцевидные, переходятъ въ короткіи черешокъ; остальные овальные съ округлой верхушкой или тупые и съ основаніемъ глубоко-сердцевидно-стрѣловидно-стеблеобъемлющимъ; все листья цѣлюкрайніе, нѣсколько мясистые, сизоватые; соцвѣтіе—конечная кисть, по мѣрѣ отцвѣтанія удлиняющаяся; чашечка равна цвѣто-

пожкѣ; лепестки свѣтло-желтые, узкіе; столбикъ съ выемчатымъ рыльцемъ; стручки 6—10 см. дл., на короткой отстоящей плодоножкѣ; створки обѣ одной жилкѣ; сѣмена точечныя. Найдено раззавнесеннымъ подѣ мостомъ черезъ р. Ходынку въ плодахъ и цвѣткахъ въ юнѣ (Гей.).



Conringia orientalis.

***Sinapis alba* L.** (II, стр. 196).

Измайловскій Звѣринецъ, сѣянный лугъ; стручки густо покрыты отстоящими жесткими волосками (Ассъ).—Раменское, на свалкахъ, Брн. у., тоже съ волосками на стручкахъ (С.).

***Alýssum minimum* Willd.** (II, стр. 198).

Между Серпуховымъ и Прплуками, Срп. у. (Ассъ).

***Bertéroa incana* (L.) DC.** (II, стр. 199).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. ***viridis* Tausch (sp.)**. Растеніе почти зеленое; стручечки болѣе вытянутые, съ болѣе заостренной верхушкой; тѣневая форма. Опушка Серебрянаго бора близъ Хорошова (II).
β. **fl. pleno**. Съ густо-махровыми цвѣтками. Найдено только разз на залвномъ лугу р. Учи за Пушкинымъ (С.).

***Drába répens* M. B.** (II, стр. 200).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Залвной лугъ р. Москвы между д. Коломеецъ и Заозерье, Брн. у. (С.).

***Cochleária Armorácia* L.** (II, стр. 202).

Клементьево по берегу озера. Руз. у. (Сюз.).—У канавы на залвномъ лугу р. Москвы близъ Заозерья, Брн. у. (С.).

***Camelina sativa* Crantz и *C. dentata* Pers.** (II, стр. 203—204).

Благодаря прекрасной работѣ Н. В. Цингеръ «О засоряющихъ посѣвы льна видовъ *Camelina* и *Spergula*» и изданнымъ имъ же экземплярамъ *Camelina* въ Herb. Fl. Ross., за №№ 1952 по 1955 вкл., можно было разобраться въ нашемъ матеріалѣ, хотя и очень скудномъ. Приведенные мною два вида *C. sativa* и *dentata*, Н. В. Цингеръ соединяетъ въ одинъ видъ, отличая ихъ какъ разновидности.

***Camelina sativa* Crantz.**

ssp. glabráta (DC.) N. Zinger. Все растеніе почти голое или только въ нижней части стебель покрытъ довольно густо отстоящими волосками, а въ остальной части стебель рѣдко-волосистый; листья ланцетные, многочисленные, но не столь частые, какъ у *C. microsagra*; стручечки до 8 мм. дл., на длинныхъ отклоненныхъ плодоножкахъ,

но не отогнутых вниз; столбикъ на стручечкахъ 2—2,5 мм. дл. Часто.

ssp. linicola (Sch. et Sp.) N. Zinger. Все растеніе б. ч. голое, съ немногими, рѣдко расположенными узкими листьями; стручечки до 11 мм. дл., на длинныхъ плодоножкахъ, въ нижней части соцвѣтія отогнутыхъ нѣсколько книзу; столбикъ на стручечкахъ не длиннѣе 2 мм.

var. dentata Wallr. Корневые и нижніе стеблевые листья перисто-надрѣзные или лировидные; остальные выемчато-зубчатые. Показано только разъ Чернышевымъ; Н. В. Цингеръ выражаетъ сомнѣніе о нахожденіи этой формы въ Средней Россіи.

var. integrifolia Wallr. Всѣ листья цѣльнокрайніе. Близъ д. Рыбаки, Моск. у., въ посѣвѣ овса (С.), хотя эта форма чаще растетъ во льнѣ, но въ этой мѣстности очень часто разводятъ ленъ¹⁾.

Lepidium Draba L. (II, къ стр. 205).

Стебель прямостоящій, 30—50 см., опушенный, простой или вѣтвистый; стеблевые листья сидячіе, овальные или продолговато-овальные, по краямъ выемчато-зубчатые, основаніе ихъ сердцевидно-стрѣловидно-стеблеобъемлющее; чашечка съ бѣлой каймой; вѣнчикъ бѣлый, въ два раза длиннѣе чашечки; стручечки сердцевидные, съ вздутыми створками, на плодоножкахъ почти горизонтально отклоненныхъ; столбикъ до 1,5 мм. дл. Александровскій садъ въ Москвѣ (В. Я. Цингеръ), занесено, теперь исчезло. Подъ Серпуховымъ близъ станціи, 6 іюня въ цвѣту (гр. Е. Соллогубъ).



Lepidium Draba.

Capsella bursa pastóris (L.) Moench

(II, стр. 206).

А. Н. Петушиковъ и А. А. Хорошковъ нашли въ очень большомъ числѣ особей близъ д. Навлинское на р. Пахрѣ, Пдл. у., уродливую форму, у которой ось соцвѣтія была сильно укорочена, такъ что цвѣтки сидѣли совершенно сближенно, при чемъ ось и цвѣтоножки довольно густо опушены; стручечки частью нормальные, а частью съ длинно-вытянутымъ основаніемъ, отчего кажутся какъ бы на ножкѣ; края чашечки и частью сама чашечка розовые.

¹⁾ Н. В. Цингеръ говоритъ, что между этой формой и *ssp. glabrata* встрѣчаются переходы; эти промежуточные формы онъ предлагаетъ называть: *sublinicola* N. Zinger; онѣ, вѣроятно, встрѣчаются и у насъ.

Eúclidium R. Br. (II, къ стр. 208).

Стручечки округло-овальные съ двумя, рядомъ расположенными односеменными гнѣздами, не раскрывающіеся; столбикъ косою, на плодахъ коническо-шпловидный.

Eúclidium syriacum R. Br. Растеніе однолѣтнее, въ 10—30 см.;



Euclidium syriacum.

стебель растопыренно-вѣтвистый, покрытъ короткими 3-раздѣльными волосками; листья продолговатые, къ основанію суженные, по краямъ зубчатые; соцветіе удлиняющееся по мѣрѣ цвѣтенія, съ цвѣтками только на верхушкѣ; цвѣтки сидячіе; лепестки желтые, не длиннѣе 1 мм.; стручечки косые, шершавые отъ 3-раздѣльныхъ волосковъ.

Найдено только разъ въ большомъ числѣ особей близъ полотна М.-Курск. ж. д. подъ Серпуховымъ. занесено (гр. Е. Соллогубъ).

Bunias orientalis L. (II, стр. 208).

У насъ еще:

*α. fol. variegatis*¹⁾. Листья по краямъ съ широкой бѣлой или слегка желтоватой роспещью, верхушечные почти сплошь желтоватобѣлые. Известняки у устья р. Пахры, Брн. у. (С.).

Droséra obovata Mert. et Koch (II, стр. 212).—Хор. II, стр. 19.

Луково озеро, Бгр. у. (X.).

Sempervivum soboliferum Sims. (II, стр. 216).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

На южномъ песчаномъ склонѣ близъ с. Борисова, Мож. у. (Ф. Б.). Лѣсъ по долинѣ р. Яхромы, Дмт. у. (сообщ. И. Петровымъ; въ герб. у него вѣтъ).

Ribes rúbrum L. (II, стр. 223).—Хор. II, стр. 18.

На порослѣхъ ольхой известняковомъ склонѣ между д. Булатовой и Шпанщиной, Пдл. у. (X.).—Свиблово, Владыкино (Ассь).—Тимоново близъ границъ Владимірска. губ., Дмт. у. (сообщено Е. Коняевой).

¹⁾ *Bunias orientalis* L. *α. fol. variegatis*. Foliis ad marginem albo vel albo-stramineo late pictis, superioribus fere toto stramineo-albis.

Мнѣ было сдѣлано замѣчаніе, что наше растеніе слѣдуетъ называть *R. pubescens* Hedl., а не *R. rubrum* L.; это невѣрно; встрѣчающееся у насъ растеніе есть именно *R. rubrum* L., которое вездѣ разводится и которое разносится человѣкомъ и птицами; дикорастущая же красная смородина, которая именуется *R. pubescens* Hedl. или *R. rubrum* L. var. *pubescens* Schwarz, у насъ нѣтъ; она отличается отъ нашей густымъ опушеніемъ молодыхъ вѣтвей и отчасти листьевъ; такую смородину мнѣ приводилось видѣть въ большомъ количествѣ по берегамъ р. Лифляндской Аа и ее смѣшать съ нашей нельзя.

Ribes nigrum L. (II, стр. 223).—Sch. III, № 877.

На топкомъ кустарниковомъ болотѣ въ долинѣ р. Яхромы близъ с. Подмошья, Дмт. у. (II. Петровъ).—По болоту близъ Бирева, Дмт. у., въ огромномъ количествѣ (II. и Асст).

Alchimilla L. (II. къ стр. 237).

Всѣ *Alchimilla* моего гербарія и частью гербарія А. Н. Петушикова были опредѣлены Harald Lindberg'омъ, который въ своей монографіи «Die nordischen Alchemilla vulgaris - Formen» ссылается на этотъ матеріалъ. За послѣднее время Линнеевскій видъ *A. vulgaris*, вслѣдствіе всесторонняго изученія, разбитъ Buser'омъ и Lindberg'омъ на большое число мелкихъ видовъ, различающихся, хотя и очень мелкими признаками, но довольно хорошо, въ противоположность *Nigelasium*, признаки которыхъ доведены въ нѣкоторыхъ случаяхъ почти до неуловимости. Для Моск. губ. пока извѣстны 8 мелкихъ видовъ, изъ которыхъ одинъ *A. gibberulosa* Lindb. описанъ по моимъ экземплярамъ.

1. Цвѣтоножки сплошь до самой чашечки покрыты густыми волосками. 2.

Цвѣтоножки голыя или только у нижнихъ цвѣтковъ покрыты разсѣянными волосками, а у верхнихъ голыя; рѣже цвѣтоножки въ нижней своей половинѣ покрыты длинными волосками, а близъ чашечки голыя, но тогда волоски сидятъ на маленькихъ буторкахъ. 3.

2. Листья съ нижней стороны сплошь серебристо-опушенные, а равно и цвѣтоложе, отчего клубочки цвѣтковъ серебристые; какъ внутренніе, такъ и наружные чашелистики густо войлочнопупушенные. *A. pubescens* (Lam.) Buser.

Листья съ нижней стороны серебристо опушены только по жилкамъ, сплошь серебристое опушеніе только на молодыхъ листьяхъ; клубочки цвѣтковъ тускые, не серебристые; наружные листочки чашечки только по краямъ рѣсничатые, внутренніе густо опушенные. *A. hirsuticaulis* Lindb. fil.

3. Стебель въ нижней части и черешки листьевъ покрыты прижатыми волосками. *A. acutidens Buser.*
Стебель и черешки листьевъ покрыты отстоящими или отогнутыми внизъ волосками. 4.
4. Съ нижней стороны листа по жилкамъ густо опушены волосками, отклоненными внизъ, особенно близъ основанія листа; цвѣтолке крупное, густо опушенное; волоски на маленькихъ бугоркахъ; цвѣтоножки близъ чашечки голыя, только въ нижней ихъ половинѣ покрыты длинными волосками.
A. gibberulosa Lindb. fil.
- Листья съ нижней стороны по жилкамъ б. или м. густо опушены, но волоски либо отстоящіе, либо направлены вверхъ; цвѣтолке голое или б. или м. опушенное, но волоски не на бугоркахъ; цвѣтоножки голыя, рѣже только у нижнихъ цвѣтковъ опушенныя. 5.
5. Стебель въ нижней половинѣ опушенъ жесткими волосками, направленными внизъ. *A. strigosula Buser.*
Стебель опушенъ разнообразно, но волоски въ нижней части стебля никогда не направлены внизъ. 6.
6. Листья съ верхней стороны преимущественно въ складкахъ покрыты рѣдкими волосками; внутренніе чашелистики съ наружной стороны голыя. *A. subcrenata Buser.*
- Листья съ верхней стороны по всей поверхности или только по складкамъ покрыты густыми волосками; внутренніе чашелистики снаружи съ рѣдкими или частыми волосками, рѣдко голыя, но тогда цвѣтолке у основанія длинное и узкое. 7.
7. Цвѣтолке покрыто рѣдкими волосками, очень рѣдко голое, съ округлымъ основаніемъ, поздиѣ кубарчатое; листья съ обѣихъ сторонъ бархатистые. *A. pastoralis Buser.*
Цвѣтолке всегда голое, длинное, у основанія узкое; листья густо опушены б. или м. прижатыми волосками. *A. micans Buser.*

Alchimilla hirsutiáulis Lindb. fil. Растеніе густо опушенное; стебли 6—30 (15—25) см., по всей длинѣ густо опушенные горизонтальными волосками въ 1 мм. дл., нѣсколько жесткими; черешки 1.5—15 см. дл. съ густыми отстоящими волосками; листья сѣро-зеленыя, съ обѣихъ сторонъ бархатисто-опушенныя, только въ молодости шелковистыя, поздиѣ только по жилкамъ серебристыя, въ очертаніи почковидныя или почти круглыя, б. ч. 4.5—6 см. ш. и 3—5 см. дл., съ 7—9 довольно короткими лопастями, б. или м. округлыми; съ каждой стороны лопасти 4—5—6 зубцовъ, туповатыхъ или тупыхъ; вырѣзъ листа на 2—8 мм. отъ основанія цѣльнокрайній безъ зубцовъ; цвѣтоножки 1—3 мм. дл. густо опушенныя; цвѣтки 3.5—4.5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтолке колокольчатое, густо-опушенное отстоящими или почти отстоящими волосками, иногда едва

шелковистое, въ живомъ видѣ 3 5—4 мм. дл., въ сухомъ 3 мм. дл.; чашелистики снизу б. или м. густо опушенные, наружныя меньше внутреннхъ и б. ч. только по краю рѣсничатые. В. Мытищи. Пушкино (С.).—Между Сходней и Химками (Х.).—Звенигородъ (Г. С.).—Крюково (П. П.).—Воробьевы горы. Симоновъ монастырь. Малаховка (П.).



Alchimilla hirsuticaulis.



Alchimilla pubescens.

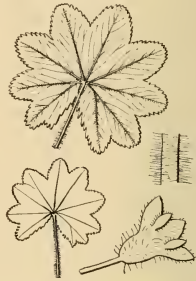
Alchimilla pubescens (Lam.) Buser. Растеніе густо опушенное; стебли тонкіе, 6—25 (10—20) см., опушены по всей длинѣ густыми мягкими отстоящими, слегка направленными вверх, и едва курчавыми волосками въ 1 мм. дл.; черешки 4—12 см. дл., опушены какъ и стебель; листья сѣро-зеленые, б. или м. складчатые, съ обѣихъ сторонъ опушены мягкими волосками, съ нижней стороны серебристыми (въ тѣни слабо, но замѣтно серебристыми); очертаніе ихъ округлое, 3.5—5 см. въ поперечникѣ, съ 7—9 короткими почти полукруглыми долями; послѣднія о 4—5 (6) зубцахъ съ каждой стороны; зубцы тупые, широкіе; цветоножки 1—2 мм. дл., густо покрыты отстоящими волосками, почти войлокомъ; цвѣтки 3—3.5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе почти полушаровидное, очень густо шелковисто-опушенное; въ сухомъ видѣ цвѣтоложе 2.5—3 мм. дл.; чашелистики короткіе, тупые, съ наружной стороны густо войлочно-опушенные. В. Мытищи (С.).—Клементьево, Ряз. у. (Сюз.).

Alchimilla gibberulosa Lindb. fil. Стебель 10—25 см., силою довольно густо-опушенный горизонтальными или близъ основанія слегка обращенными внизъ волосками, какъ и черешки листьевъ; листья почковидные или округлые, 3—7 см. ш. и 2.5—6 см. дл., съ верхней стороны опушеніе не густое или опушеніе только во складкамъ, съ нижней стороны б. или м. густое, особенно густо по жилкамъ, гдѣ волоски отклонены внизъ и слабо шелковисты; лопастей б. ч. 9, округлыхъ или нѣсколько вытянутыхъ о 6 (4—8) зубцахъ съ каждой стороны; зубцы часто перав-

ные, слегка пригнуты къ верхушкѣ листа; вырѣзъ листа на 3—12 мм. отъ основанія цѣлюпокрайній безъ зубцовъ; цвѣтоножки опушенные только въ нижней ихъ половинѣ длинными отстоящими волосками или голыя; цвѣтоложе крупное, почти шаровидное, густо опушенное отстоящими волосками, сидящими на маленькыхъ бугоркахъ; наружные чашелистики много короче внутреннихъ, всё слабо опушены длинными волосками или только по краю рѣсничатые¹⁾. Мытищи (С.).



Alchimilla gibberulosa.

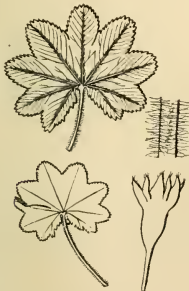


Alchimilla pastoralis.

***Alchimilla pastoralis* Buser.** Растеніе сѣро-зеленое, густо опушенное; стебли 10—35 см., по всей длинѣ опушены густыми горизонтальными волосками въ 1 мм. дл., равно какъ и черешки, въ 2—20 см. дл.; листья сѣро-зеленые, съ обѣихъ сторонъ бархатисто-опушенные, только въ молодости съ нижней стороны по жилкамъ слабо-серебристые, въ очертаніи почковидные, рѣже округлые, 3,5—10 см. ш. и 2,5—9 см. дл., б. ч. на 1 см. шире длины; лопастей 9, полуяйцевидныхъ или округлыхъ; зубцовъ съ каждой стороны 7—9, ровныхъ, мелкыхъ, туповатыхъ; срединный зубецъ мельче остальныхъ; цвѣтоножки 1—2,5 мм. дл., голыя; цвѣтки 3—4 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе обратно-яйцевидное, основаніе его обыкновенно слегка округлое, позднѣе кубарчатое, 3—3,5 мм. дл., въ сухомъ видѣ 2,5—3 мм. дл., покрыто б. или м. рѣдкими отстоящими волосками, рѣдко густо опушено или голое съ одиночными волосками; чашелистики съ наружной стороны покрыты б. или м. рѣдкими волосками, рѣже густо опушены; наружные опушены только по краямъ или на концѣ съ одиночными волосками. Мытищи (С.).

¹⁾ Главное отличіе этого вида заключается въ маленькыхъ бугоркахъ подъ волосками, которые не всегда явственно замѣтны; замѣтнѣе всего они на отцвѣтшемъ цвѣтоложѣ, но иногда встрѣчаются особи, у которыхъ только часть цвѣтнѣвъ съ бугорками.

Alchimilla micans Buser. Растение темно-зеленое, густо опушенное, исключая верхней части; стебли тонкие, 5—30 (в тѣни до 50) см., в нижней части покрыты мягкими горизонтальными волосками, в средней—густыми отстоящими, в верхней—разсыянными отстоящими, рѣже почти голые; на осенних экземплярахъ стебли покрыты в разной степени отстоящими волосками; черешки 4—20 (30) см. дл., б. или м. густо опушены отстоящими волосками; листья съ обѣихъ сторонъ густо опушены б. или м. прижатыми волосками, съ нижней стороны по жилкамъ серебристые, въ очертаніи почковидные или рѣже округлые, 3,5—12 см. ш. и 3—10 см. дл., о 9 (11) довольно длинныхъ закругленныхъ или слегка заостренныхъ лопастьяхъ; зубцовъ съ каждой стороны 7—9 (11), узкихъ, острыхъ или тупыхъ; цветоножки 2—5 мм. дл., голыя или у самыхъ нижнихъ цвѣтковъ съ отстоящими волосками; цвѣтки 4—4,5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтолке длинное, у основанія узкое, всегда голое, в живомъ видѣ 3,5—4 мм. дл., в сухомъ 3—3,5 мм. дл.; всѣ чашелистики довольно длинные и узкіе, на концѣ съ немногими волосками или голые. Б. Мытищи (С.).—Воробьевы горы (П.).—Серпуховъ (Сюз.).—Царицыно; между Муталовымъ и Чашниковымъ (X.).



Alchimilla micans.

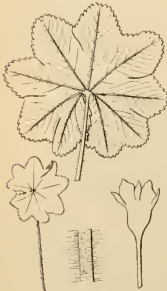


Alchimilla strigosula.

Alchimilla strigosula Buser. Растение синевато-зеленое или желто-зеленое, б. или м. опушенное; стебли 10—30 (45) см., нижняя ихъ половина покрыта жесткими, б. или м. явственно вниз отогнутыми волосками, верхняя часть опушена б. или м. густо отстоящими волосками, рѣдко почти голая; самые верхнія развѣтвленія покрыты рѣдкими волосками или голыя; черешки 4—24 см. дл., густо опушены слегка вниз направленными волосками; листья съ обѣихъ сторонъ густо опушены отстоящими волосками, отчето бархатистые, рѣже только съ нижней стороны по жилкамъ съ отстоящими волосками или еще рѣже съ верхней

стороны только по складкам; очертаніе листьевъ совершенно круглое, 3,8—7 (9) см. въ поперечникѣ, съ 9—11 короткими закругленными рѣдко (на крупныхъ экземплярахъ) слегка вытянутыми лопастями; зубцовъ съ каждой стороны (6) 7—9 (10) ровныхъ, туповатыхъ или заостренныхъ; цветоножки 1,5—5 мм. дл., голыя, рѣдко только у нижнихъ цвѣтковь съ разсѣянными отстоящими волосками; цвѣтки 4—5 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе при созрѣваніи у основанія округлое, кубарчатое или полушаровидное, 3—4 мм. дл., чаще голое, рѣже только у нижнихъ цвѣтковь съ одиночными или рѣдкими волосками; чашелистики у нижнихъ цвѣтковь на концѣ б. или м. опушены, у верхнихъ голыя или почти голыя; наружныя чашелистики по краю б. или м. рѣсничатые. В. Мытници (С.).—Царицыно, Вишняки, М.-Каз. ж. д. (X.).

Alchimilla subcrenata Buser. Растеніе зеленое или желто-зеленое, густо опушенное только по стеблямъ и черешкамъ; стебли тонкіе, въ сухомъ видѣ слабо лоснящіеся, 8—65 (20—50) см., въ верхнихъ развѣтвленіяхъ голыя или почти голыя, въ остальной части коротко и мягко-опушенные отстоящими волосками; черешки 2—50 см., густо опушены отстоящими волосками; листья съ верхней стороны б. ч. голыя или слабо опушенные отстоящими волосками, болѣе густо по складкамъ; нижняя ихъ сторона опушена очень равномерно, но не густо, по жилкамъ отстоящими волосками, отчего они не серебристыя; очертаніе листьевъ довольно округлое, 2,8—17 см. ш. и 2,5—16 см. дл., съ 9 (рѣдко съ 11) глубокими и широкими лопастями; зубчиковъ съ каждой стороны 6—8, крупныхъ и неравныхъ; цветоножки 1—2 (3) мм. дл., совершенно голыя; цвѣтки мелкіе, 2,7—3 мм. въ поперечникѣ; цвѣтоложе колокольчатое, голое, 2,5—3 мм. дл.; чашелистики голыя, иногда только у нижнихъ цвѣтковь съ немногими короткими волосками. В. Мытници (С.).—Братовщина, Дмт. у. (II.).



Alchimilla subcrenata.

Alchimilla acutidens Buser, Lindb. fil. ampl.¹⁾ Растеніе зеленое, слабо опушенное; стебли б. ч. лежачіе, 4—4,5 см., тонкіе, до вторыхъ вѣтвей (рѣже до 1-хъ или до 3-хъ) разсѣянно-прижато-волосистые, равно какъ и черешки листьевъ, но болѣе густо; листья съ верхней стороны голыя или съ немногими волосками въ складкахъ, съ нижней стороны опушены только по жилкамъ, б. или м. серебристыми волосками, рѣже слабое опушеніе на нижнихъ лопастьяхъ; въ очертаніи листья почковидныя, округлыя или круглыя, 2,5—12 см. ш. и 2—10 см. дл., съ 9 (11) б. ч. короткими, широкими и округлыми лопастями, рѣдко слегка вытянутыми; зубцовъ съ каждой стороны (6) 7—9, довольно мелкихъ; цветоножки всегда голыя

1—2 (3) мм. дл.; цвѣтки 3,5—4 мм. въ поперечникѣ; цвѣтолке колокольчатое съ узкимъ основаніемъ, всегда голое, въ живомъ видѣ чаще 3,5—4 мм. дл., въ сухомъ 3—3,5 мм. дл.; всѣ чашелистики узкіе, длинныя, почти всегда голыя, рѣдко съ единичными волосками ¹⁾. Б. Мытищи (С.).—Между Муталовымъ и Чашниковымъ (X.).

Agrimonia Eupatoria L. (II, стр. 238).

Въ описаніи листьевъ слова «покрыты густымъ звѣздчатымъ пушкомъ» замѣнить: покрыты сѣрымъ пушкомъ, почти войлокомъ съ железками.

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. *grandis* (Andrzej.) Aschers. et Gr. Во всѣхъ частяхъ растеніе очень крупное, густо опушенное, съ болѣе густымъ соцветіемъ, болѣе крупными и болѣе широкими плодами. Калчуга, Успенское, Иславское, Зви. у. (X.).—Между Бачмановымъ и Протопоновымъ. Кѣл. у.; Каменоломни по берегу р. Москвы въ имѣніи кн. Ливень «Снаскомъ», на границѣ Бри. и Кѣл. уу. (С.).—Воробьевы горы (II.).

β. *fallax* Fiek. Листья съ нижней стороны мало опушены, почти зеленые—тѣневая форма.

γ. *minor* Koch. Растеніе маленькое; почти всѣ листья собраны близъ основанія стебля, образуютъ какъ бы розетку; стеблевыхъ листьевъ очень мало; соцветіе сравнительно рѣдкоцвѣтковое. Красный Станъ на известнякахъ по берегу р. Москвы, Руз. у. (Сюз.).

Agrimonia pilosa Ledb. (II, стр. 239).

Въ описаніи листьевъ вмѣсто словъ «нижняя сторона листьевъ безъ звѣздчатого пушка» поставить: нижняя сторона листьевъ голая, только по жилкамъ покрыта волосками ²⁾. Куицово, Остапкин (Ассъ).

¹⁾ Въ Тамбовской и Тульской губерніяхъ показано еще *A. glabriuscula* Lindb. fil., которое, вѣроятно, будетъ найдено и въ Московской. Отличія его слѣдующія: стебель и черешки листьевъ совершенно голыя; листья довольно волосистыя или волоски только по складкамъ и на краяхъ; снизу листья у верхушекъ жилки прижато-волосистыя, въ остальныхъ частяхъ голыя; цвѣтки мелкіе, совершенно голыя.

²⁾ А. А. Ассъ сообщилъ мнѣ, что ему приходилось видѣть *A. Eupatoria*, у которой цвѣтки были желтыя и *A. pilosa* съ цвѣтками оранжевыми. По гербарнымъ экземплярамъ трудно различить окраску, а въ живомъ видѣ она хорошо замѣтна только у распускающихся цвѣтковъ, когда же цвѣтокъ отцвѣтаетъ, то окраска его у *A. Eupatoria* сильно блѣднѣетъ; б. часть нѣмецкихъ флористовъ для *A. Eupatoria* приводятъ золотисто-желтый цвѣтъ, а Шмальгаузенъ—оранжевый. На Западѣ было найдено *A. Eupatoria* съ бѣлыми цвѣтками—*albiflora* Caspary. Вѣроятно, окраска цвѣтковъ у этихъ видовъ измѣнчива.



Alchimilla acutidens.

Agrimonia Eupatoria × **pilosa** **Abromeit.**

А. Н. Петуншиковъ нашелъ въ Руз. у. по берегу р. Москвы противъ Краснаго Става экземпляръ *Agrimonia*, у котораго соединены признаки обѣихъ видовъ; растение по стеблю опушено отстоящими, горизонтальными волосками; нижняя сторона листьевъ почти голая; листочки у листьевъ частью какъ у *A. Eupatoria*, частью какъ у *A. pilosa*; прилистники же какъ у *A. pilosa*, а равно и цвѣтки мелкіе, какъ у послѣдняго вида; отъ формы *fallax* отличается какъ разнообразными листочками, такъ и мелкими цвѣтками. Изъ-за такого смѣшенія признаковъ, я рѣшился отнести найденное растение къ помѣси этихъ видовъ.

Sanguisorba officinalis **L.** (II, стр. 240).

¹ Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. **auriculata** (**Scop.**) **Focke.** Листочки съ прилистничками, тогда какъ у типа листочки безъ нихъ. Эта форма очень не стойкая, не говоря уже о томъ, что обѣ формы часто растутъ вмѣстѣ; но есть растенія, на которыхъ часть листьевъ съ прилистничками и часть безъ нихъ.

Filipendula Ulmaria **Maxim.** (II, стр. 241).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **denudata** **Beck.**

Filipendula Ulmaria Max. var. *denudata* Hayne.—Sch. III, № 871.

- β. **pubescens** **Beck.** Корневые листья съ нижней стороны голые, только по жилкамъ слабо опушенные; стеблевые же слабо опушены съ нижней стороны и между жиллокъ. Косино (X.).

- γ. **subdenudata** **Fritsch.** Корневые листья какъ у β., стеблевые же съ нижней стороны по жилкамъ густо опушены, а между жиллокъ покрыты б. или м. густо сѣрыми волосками, почти войлокомъ, но всегда мѣстами просвѣчиваетъ зелень листа. Воробьевы горы (II.).

- δ. **glauca** (**Schultz**) **Aschers. et Gr.** (= *tomentosa* Max.¹).

Filipendula hexapetala **Gilib.** (II, стр. 242).—Sch. II, № 512.—Хор. III, стр. 93.**Rubus chamaemorus** **L.** (II, стр. 243).—Ф. Б. Доп., стр. 3.—Ф. Б. Нов. дан., стр. 172.

Болото близъ д. Пгнатково, Мож. у., Осташевской вол. (Ф. Б.). Торфяное болото близъ ст. Поварово, Ник. ж. д., Звн. у. (сообщ. Г. Ширяевымъ).—Селевкино, торфяное болото къ Карповкѣ, Дмит. у. (Н. Слуцкий).

¹) Эта форма описана *Schultz*'емъ въ *Fl. Starg. Suppl.* 26, 1819, какъ особый видъ, а Максимовичемъ отмѣчена, какъ разновидность, въ 1879 г.

Rubus arcticus L. (II, стр. 244).

Кустарниковое тонкое болото близъ с. Подмошье, Дмит. у. (И. Петровъ).

Rubus idaëus L. (II, стр. 245).

У насъ пока кромѣ обычной формы еще:

- α. **angustifolius Schmidely.** Листочки узкіе, яйцевидно-ланцетные, продолговато-ланцетные или даже ланцетные, просто-зубчатые или иногда на цвѣтущихъ побѣгахъ двояко-и почти надрѣзочно-зубчатые. Успенское, Зви. у. (X.).
- β. **inciso-serratus Utsch** ¹⁾. Листья какъ у тина, но двояко-зубчатые, частью глубоко надрѣзочно-зубчатые, особенно на цвѣтущихъ побѣгахъ. Въ лѣсу близъ поселка Ново-Удѣльное по М.-Каз. ж. д.. Бри. у. (С.).

Rubus caësius L. (II, стр. 247).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α **aquaticus Wh. et N.** Стебли у отпрысковъ голые; листочки плоскіе, тонкіе, глубоко-надрѣзочно-зубчатые, часто лопастные, съ нижней стороны слабо опушенные; цвѣтоножки длинныя, тонкія. По берегамъ рѣкъ и по сырымъ мѣстамъ. Усово, Зви. у.; Коломна. Невѣрово, Кал. у. (II.).
- β. **dunensis Noeldeke.** Стебли у отпрысковъ слегка войлочно-опушенные, б. ч. со многими шипами; листочки не крупныя, морщинистые, жесткіе, съ нижней стороны густо опушены; цвѣтоножки короткія. Близъ Серпухова (II.).
- γ. **arvalis Rchb.** Походить на форму β., но стебли у отпрысковъ голые, покрыты не частыми шипами. Часто.

Fragaria L. (II, стр. 248).

1. Волоски ²⁾ на цвѣтоножкахъ горизонтально-отстоящія или даже нѣсколько отогнутыя внизъ. 2.
Волоски на цвѣтоножкахъ прижатые или отстоящія подъ угломъ, но не горизонтально и не отогнуты внизъ. 3.
2. Лепестки не покрываютъ краями одинъ другого; листья снизу б. ч. только по жилкамъ серебристо-опушенные, между жилокъ голые или слабо опушенные; чашечка при плодахъ оттопыренная или отвороченная; ягода обратно-яйцевидная.

F. moschata Duch.

¹⁾ См. Hybr. im Gen. Rubus., Jahrb. d. Westfal. Prov. Ver. für Wiss. u. Kennt. Münster 1894.

²⁾ При опредѣленіи видовъ *Fragaria*, слѣдуетъ обращать вниманіе на опушеніе цвѣтоножекъ, а не цвѣтоносовъ, какъ это часто дѣлають.

Лепестки обыкновенно покрывают одни другого краями; листья снизу сплошь серебристо-опушенные; чашечка прижата къ плоду; ягода шаровидная. *F. viridis Duch. α. neglecta Lindm. (sp.)*.

3. Лепестки покрывают краями одни другого; листья б. ч. съ обѣихъ сторонъ серебристо-волосистые; чашечка прижата къ плоду; послѣдній у основанія не покрытъ сѣменами. *F. viridis Duch.*

Лепестки не покрывают краями одни другого; листья б. ч. только снизу серебристо-волосистые; чашечка оттопырена отъ плода или отогнута; плодъ покрытъ сѣмечками до основанія.

F. vesca L.

Fragaria vesca L. (II, стр. 248).

У насъ еще форма:

- β. **eflagellis Ser.** Растеніе крупное, до 30 см.; листья на очень длинныхъ черешкахъ, б. ч. равныхъ стеблямъ или превышающихъ ихъ; послѣдніе многоцвѣтковые; побѣговъ б. ч. нѣтъ; плоды б. ч. удлиненно-коническіе. Въ Удѣльномъ лѣсу близъ Мытищъ (С.).

Fragaria viridis Duch. (II, стр. 250).

У насъ кромѣ обычной формы еще:

- α. **neglecta Lindm. (sp.)**. Цвѣтоножки густо покрыты горизонтально-отстоящими волосками или только часть волосковъ отстоящая подъ угломъ, а остальные горизонтальные¹⁾. Бѣлые Колодези и близъ с. Озеры, Кѣм. у. (II. и С.).

Potentilla L.²⁾ (II, стр. 251).

Переработалъ А. Н. Петушиковъ и сноски его же.

Potentilla alba L. (II, стр. 254).—Пет. Отч., стр. 13.

Potentilla argentea L. (II, стр. 255).

Слѣдуетъ отмѣтить два весьма характерные признака для отличія этого вида отъ нѣкоторыхъ близкихъ къ нему формъ изъ группы *Collinae*,

¹⁾ Aschers. et Gr., Beck и др. флористы приводятъ помѣси всѣхъ видовъ; у этихъ помѣсей признаки перемѣшаны, опушеніе же цвѣтоножекъ б. ч. бываетъ двухъ родовъ на одномъ и томъ же растеніи. Вышеприведенные авторы форму *neglecta Lindm.* считаютъ за помѣсь *F. viridis* × *moschata*.

²⁾ Описаніе, встрѣчающихся въ Моск. губ. видовъ, во II ч. III т. Фл. Моск. губ., появилось годомъ ранѣе изданія монографіи этого рода, въ обработкѣ д-ра Вольфа. Такъ какъ монографъ располагалъ очень обширнымъ матеріаломъ и изъ Россіи, въ частности съ меня по Моск. губ., то онъ имѣлъ полную возможность разобратъ въ восточно-европейскихъ формахъ съ достаточною основательностью и подтвердить многое изъ ранѣе опубликованнаго мною по этой части. Ошраясь на обширную монографію Вольфа и на его отзывъ послѣ вторичнаго просмотра имъ нашего матеріала и нашихъ данныхъ, предстояло пересмотрѣть какъ прежде со

а именно: исключительно войлочное опушение нижней стороны листочковъ. т.-е. изъ однихъ курчавыхъ волосковъ, безъ примѣси жесткихъ щетинистыхъ вдоль жилокъ, и сравнительно короткія, толстыя цвѣтоножки, торчащія во время плодоношенія.

По поводу разграниченія многочисленныхъ разновидностей этого вида Вольфъ замѣчаетъ, что онъ выдвигаетъ на первый планъ форму листочковъ, а не ихъ опушеніе, и рекомендуетъ для изученія разновидностей брать не корневые листья, которые обыкновенно очень сходны у всѣхъ разновидностей, и не осенніе побѣги, а нормальные стеблевые листья во время цвѣтенія, по веснѣ и лѣтомъ. На этомъ основаніи встрѣчающіяся у насъ разновидности могутъ быть распределены слѣдующимъ образомъ ¹⁾:

1. Листочки въ очертаніи продолговатые, продолговато-обратно-яйцевидные или широко-обратно-яйцевидные, рѣже линейно-продолговатые, но краю зубчатые или перисто-надрѣзные, съ зубцами обыкновенно цѣльными. 2.

Листочки въ очертаніи широко-обратно-яйцевидные, раздѣленные на длинныя и расходящіяся лопасти, въ свою очередь зубчатые.

var. dissecta Wallr.

У этой разновидности двѣ формы:

1. **viridescens Th. Wolf.** Листья съ верхней стороны зеленые, голые или слабо опушенные, съ нижней стороны сѣро- или бѣло-войлочные.

2. **cinerascens Th. Wolf.** Листья съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо сѣро-войлочные.

2. Средняя жилка въ нижней цѣльной части листочковъ окружена замѣтною пластинкою листочка. 3.

Листочки разсѣченные на линейные или продолговато-линейные сегменты почти до срединной жилки, которая не окаймлена пластинкою листочка въ нижней цѣльной ихъ части.

var. tenuiloba Schwarz.

3. Стебли лежачіе или слабо приподнимающіеся; листья крупныя, особенно корневые; листочки б. ч. плоскіе безъ завернутого края и съ нижней стороны покрыты не густымъ войлокомъ; соцвѣтіе раскидистое, рѣдкоцвѣтковое. Найдено только разъ по холмамъ близъ Сернухова (П.).

var. decumbens (Jord.) Focke ²⁾.

бравный матеріалъ, такъ и накопившійся за послѣднее время, дабы согласовать описаніе и номенклатуру съ установленными въ монографіи.

¹⁾ Aschers. et Gr. въ Syn. признаютъ за главный признакъ опушеніе, а потому нѣкоторыя формы, приведенныя у этихъ авторовъ, хотя и одноименныя, описаны иначе.

²⁾ Th. Wolf. указываетъ, что эта разновидность по очертанію листьевъ можетъ приближаться то къ var. *typica*, то къ *dissecta*, а по опушенію даже къ *incanescens* (Opiz) Focke, но со стеблемъ всегда лежачимъ, прибавляя, что var. *decumbens*, пожалуй, нельзя считать за разновидность, а скорѣе за форму *typica*, *dissecta* и *in-*

Стебли прямостоящіе или только у основанія приподнимающіеся; листочки б. ч. съ завернутыми краями и съ нижней стороны покрыты густымъ войлокомъ. 4.

4. Листья сверху слегка волосистые или почти голые, зеленые.
var. typica Beck.

Листья сверху густо волосистые, сѣрые или сѣдые.

var. incanescens (Opiz) Focke.

Обѣ послѣднія разновидности имѣютъ по двѣ формы:

1. **latisecta Th. Wolf.** Листочки съ широкой пластинкой, окружающей срединную жилку въ нижней цѣльной ихъ части и съ широкими зубцами—отъ 3-угольной до ланцетной формы.
2. **angustisecta (Sauter) Th. Wolf.** Листочки съ узкой пластинкой, окружающей срединную жилку въ нижней цѣльной ихъ части очень узкой полоской и съ узкими длинными зубчиками ланцетной, продолговатой или линейно-ланцетной формы.

Наибольшія трудности представляютъ теперь, какъ и прежде, разграниченіе и установленіе видовъ группы *Collinae*, которые, по словамъ Вольфа, будучи рѣзко очерчены на Западѣ, у насъ представляютъ не мало переходныхъ формъ, быть можетъ, помѣсей. Тѣмъ не менѣ наши формы можно разграничить и выдѣлить три типичныхъ представителя этой группы, которые были извѣстны и описаны ранѣе, а именно: *P. collina* Wibel—теперь *P. Wibeliana* Th. Wolf., *P. thyrsoflora* Hülsen—теперь *P. thyrsoflora* (Hüls.) Zimm. и *P. leucopolitanoides* Blocki теперь *P. leucopolitana* P. I. Müller.

Potentilla Wibeliana Th. Wolf (= *P. collina* Wibel).

Potentilla argentea × *thyrsoflora*. Сыр. Илл. Фл. II, стр. 256.

Переименована Вольфомъ на томъ основаніи, что въ прежнее время къ *P. collina* относили, если не все, то большинство формъ группы *Collinae*. Особой надобности въ этомъ переименованіи, пожалуй, и не чувствовалось, но отступать отъ установленной монографомъ номенклатуры неудобно. Этотъ видъ, описанный въ Илл. Моск. Фл. какъ помѣсь *P. argentea* × *thyrsoflora*, дѣйствительно ближе другихъ *Collinae* подходит къ *P. argentea* L. тѣмъ, что во время цвѣтснія не несетъ пучковъ или розетокъ корневыхъ листьевъ, которые, если и появляются, то только осенью, когда развиваются не цвѣтушіе осенніе побѣги; листочки стеблевыхъ листьевъ у основанія широко-клиновидные, къ верхушкѣ съ немногими, 2—3 зубцами, а опушеніе ихъ снизу такое же войлочное, только скорѣе сѣрое.

incanescens. Экземпляръ, упомянутый въ Илл. Фл. Моск. губ. подъ *β. decumbens* Jord., относится къ *P. argentea* L. var. *typica* Beck. f. *latisecta* Th. Wolf., тогда какъ var. *decumbens* характеризуется главнымъ образомъ лежащимъ стеблемъ, какъ уже сказано выше.

а не бѣлое, какъ у *P. argentea*, безъ жесткихъ щетинистыхъ волосковъ вдоль жилковъ и по краямъ или лишь съ рѣдкими волосками; но присутствіе полузвѣдчатыхъ или, правильнѣе, пучковатыхъ волосковъ на верхней поверхности и особенно по краямъ листочковъ свидѣтельствуетъ о принадлежности этого вида къ группѣ *Collinae*. Отклоненныя или отогнутыя плодоложки—признакъ, свойственный всѣмъ *Collinae*, не признается, однако, Вольфомъ для этого вида, а между тѣмъ имъ отличается главнымъ образомъ *P. Wibeliana* отъ *P. argentea*, у котораго плодоложки торчашія. Другой же признакъ, выдвигаемый Вольфомъ—плоскіе края листочковъ у *P. Wibeliana* и отогнутые у *P. argentea*—вовсе не стойкій, и на немъ отличіе этихъ видовъ основать нельзя. Равнымъ образомъ и другой признакъ—слабо выступающій верхушечный зубецъ на листочкахъ—ничего стойкаго не представляетъ. Заслуживаетъ вниманія еще одинъ признакъ: вѣтвленіе стебля чуть ли не съ самаго основанія, чего у *P. argentea* никогда не замѣчается.

***Potentilla thyrsoflora* (Hüls.) Zimm.**

Potentilla thyrsoflora Hülsen. Сыр. Пл. Фл. II, стр. 257.

Обозначенное первоначально Hülsen'омъ какъ разновидность *P. collina*, было возведено Циммеромъ въ самостоятельный видъ, а потому Вольфъ совершенно правильно обозначаетъ этотъ видъ, какъ приведено выше. Какъ описаніе, такъ и рисунокъ во II части Пл. Фл. Моск. губ. вѣрно передаютъ признаки этого вида, къ чему остается лишь прибавить, что типичное *P. thyrsoflora* характеризуется листочками съ широко-клиновиднымъ основаніемъ, глубоко-надрѣзавно-зубчатыми, съ 4—6 зубцами по сторонамъ, сверху съ слабымъ опушеніемъ и замѣтною зеленою окраскою, снизу съ рѣдкимъ войлокомъ, а по краямъ и по жилкамъ съ частыми прижатыми жесткими волосками; очень тонкія и длинныя плодоложки, отогнутыя или у ихъ основанія, или у основанія чашечки, тогда какъ Вольфъ описываетъ ихъ едва наклоненными; 6—7-ные листочки у корневыхъ листьевъ, которые особенно выдвигаетъ Циммеръ какъ существенный признакъ, на нашихъ экземплярахъ не наблюдаются.

***Potentilla argenteiformis* Kauffm. (II, стр. 258).**

Выдѣленное въ Моск. Фл. въ самостоятельный видъ, отнесено Вольфомъ не безъ основанія къ числу разновидностей *P. thyrsoflora* Hülsen var. *argenteiformis* (Kauffm.) Th. Wolf., ибо все коренное различіе этой формы отъ типичной сводится къ слѣдующимъ признакамъ: сравнительно узкіе продолговатые или продолговато-обратно-лицевидные листочки, къ верхушкѣ слабо расширенныя, съ большимъ числомъ (5—8) узкихъ зубцовъ съ каждой стороны, снизу съ частыми жесткими волосками вдоль жилковъ и по краямъ; въ отношеніи же опушенія верхней поверхности замѣчается большое разнообразіе: отъ сравнительно слабаго, какъ обыкновенно бываетъ у типичной формы, до очень частаго и густаго, придающаго поверхности листьевъ сѣрый оттѣнокъ.

Potentilla leucopolitana P. I. Müller.

Этот видъ въ типичныхъ своихъ представителяхъ, какъ онъ былъ описанъ въ 1858 г. и пзданъ Шульцемъ, въ его *Herb. poss.*, отличается густымъ опушеніемъ верхней поверхности листочковъ, коротко- или не глубоко-зубчатыхъ, съ тупыми или туповатыми зубцами въ верхней части, по 2—3 съ каждой стороны. Такой типичной формы пока у насъ не найдено, но встрѣчаются двѣ другія, а именно:

var. Schultzii (P. I. Müller) Th. Wolf. Стебли слабые, лежачіе или слегка приподнимающіеся, не выше 20 см.; корневые листья 5-ные; листочки продолговато-обратно-яйцевидные или продолговато-обратно-ланцетные, съ нижней стороны густо сѣро-войлочные, а съ верхней сѣро-зеленые; зубцы длинные продолговато-ланцетные, иногда почти линейно-ланцетные, острые; соцветіе не густое; цвѣтки крупныя. Найдено только разъ между ж.-д. сторожкой и кладбищемъ близъ ст. Ока за Серпуховымъ (П.).

var. pliodonta Th. Wolf (*P. leucopolitanoides* Blocki).

Potentilla arenaria × *thyrsoflora*. Сур. Плл. Фл. II, стр. 258.

По Вольфу характерную особенность составляетъ, какъ показываетъ само названіе, сравнительно большое число (4—6) зубцовъ съ каждой стороны листочковъ, обратно-яйцевидной или продолговато-обратно-яйцевидной формы; зубцы эти ланцетные или продолговато-ланцетные, острые или слегка туповатые. По замѣчанію Вольфа, эта разновидность находится въ такомъ же отношеніи къ типичному *P. leucopolitana*, какъ *var. argenteiformis* къ типичному *P. thyrsoflora*.

Var. pliodonta Th. Wolf. была изображена вполне вѣрно въ Плл. Фл. Моск. губ., но подъ назв. *P. arenaria* × *thyrsoflora*¹⁾.

Var. pliodonta Th. Wolf. сильно распространена у насъ по долигѣ р. Оки и представляетъ весьма часто среднія или промежуточныя формы, а быть можетъ и помѣси, какъ между этимъ видомъ и другими *Collinae*, такъ и съ *P. argentea*. Такъ, можно считать за помѣсь или промежуточную форму *P. leucopolitana* × *thyrsoflora* встрѣчающіеся у насъ экземпляры, по формѣ листочковъ и зубчатости схожіе съ *P. thyrsoflora*, а по опушенію (съ верхней стороны частыми короткими волосками, придающими всей поверхности тусклый отбѣнокъ, снизу же густымъ войлокомъ и частыми щетинистыми волосками вдоль жилокъ)—напоминающіе *P. leucopolitana*.

Комбинація, въ которой выражается одинъ изъ характерныхъ признаковъ *Collinae*—или пучекъ корневыхъ листьевъ или отклоненныя плодоножки, рядомъ съ формою и зубчатостію листочковъ или густымъ вой-

¹⁾ Эта помѣсь у насъ пока еще не найдена, но очень хорошо представлена въ Курск. губ. подъ Бѣлгородомъ, гдѣ она растетъ вмѣстѣ съ коренными видами, и отличается частымъ почти звѣздчатымъ опушеніемъ верхней поверхности листочковъ и почти войлочнымъ опушеніемъ нижней поверхности, состоящимъ изъ длинныхъ извилистыхъ пучковатыхъ волосковъ.

лочнымъ опушеніемъ ихъ снизу, какъ у *P. argentea*—отвѣчаетъ промежуточной формѣ или помѣси *P. argentea* × *leucopolitana*.

Potentilla supina L. (II, стр. 259).

По берегу р. Москвы между Заозерьемъ и д. Коломцеъ, Бря. у. (С.).

Встрѣчающіеся у насъ представители этого вида относятся къ разновидности, которая первоначально была описана какъ самостоятельный видъ, вслѣдствіе уклонной или уродливой формы плодовъ съ боковымъ выростомъ или желвачкомъ, и названа *P. paradoxa* Nutt. Академикъ Максимовичъ впервые показалъ, что, кромѣ формы плодовъ, *P. paradoxa* ничѣмъ не отличается отъ типичнаго вида и не составляетъ даже географической расы, такъ какъ встрѣчается не только въ Америкѣ, но по всей Сибири и захватываетъ всю восточную Европу. Вольфъ назвалъ этотъ видъ по степени разновидности — *P. supina* L. var. *paradoxa* (Nutt.) Th. Wolf. Растущая у насъ форма съ прямымъ стеблемъ, сильно вѣтвистымъ лишь въ верхней его части, должна быть отнесена къ *f. elatior* Lehm.

Слѣдуетъ еще замѣтить, что *P. supina*, какъ это принималъ Леманъ и Циммереръ, нельзя считать однолѣтнимъ растеніемъ, хотя оно часто цвѣтетъ въ первый же годъ, но Вольфъ наблюдалъ 3- и 4-лѣтнія растенія, такъ что въ этомъ отношеніи *P. supina* совершенно сходно съ *P. norvegica*.

Potentilla norvegica L. (II, стр. 259).

Отличается сверхъ приведенныхъ въ описаніи признаковъ еще блѣдно-желтою окраскою очень маленькихъ лепестковъ и разрастаніемъ чашечки при плодоношеніи, а также и тѣмъ, что жесткіе волоски, покрывающіе все растеніе, сидятъ на бугоркахъ. Встрѣчающіеся на тучной почвѣ и на торфѣ пышные экземпляры *P. norvegica* отличаются расщепленіемъ листочковъ ихъ тройчатыхъ листьевъ и притомъ такъ, что либо боковые листочки расщепляются, и тогда получается пальчато-пятерной листь, либо верхушечный листокъ расщепляется на три доли, и тогда получается перисто-пятерной листь. Такая форма была описана впервые какъ самостоятельный видъ—*P. varians* Moench, а затѣмъ подъ именемъ *P. ruthenica* Willd.; но Леманъ отнесъ ее какъ разновидность *P. norvegica* L.

var. degenerata Lehm., а потому этому наименованію должно быть отдано предпочтеніе передъ *var. varians* Aschers. et Gr. Вольфъ, однако, низводитъ эту разновидность на степень простой формы, что едва ли правильно.

Potentilla intermédia L. γ. *canéscens* Rupr. (II, стр. 261).—Sch. V, № 1570.

Potentilla récta L. (II, стр. 262).

Въ долині р. Яхромы, къ югу отъ Петракова, Дмт. у. (сообщилъ И. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Найденное у насъ растеніе, всего два раза, должно быть отнесено къ той разновидности, которая характеризуется крупными блѣдно-желтыми цвѣтками, значительно превышающими чашечку, съ свѣтло-зеленой окраской листьевъ. Эта разновидность, установленная еще Ламаркомъ и Декандолемъ, подъ именемъ *var. pallida Lam. et DC.*, описана въ Илл. Фл. Моск. губ.; синонимомъ этой формы не можетъ служить *P. obscura Willd.* или *P. recta L. var. obscura Koch.*, отличающаяся золотистыми цвѣтками, не превышающими чашечки, и темно-зеленой окраской листьевъ. Не можетъ быть отнесена вообще къ *P. recta L.* экземпляръ, хранящійся въ гербаріи Макейловича подъ № 475, такъ какъ онъ, судя по сильному развитію наружныхъ чашелистиковъ, долженъ быть отнесенъ къ *P. taurica Willd.*,—виду, встрѣчающемуся только на югѣ и совершенно несвойственному средней полосѣ Россіи.

Potentilla opaca L.

Описанное въ Илл. Фл. Моск. губ. подъ именемъ *P. rubens Zimm.* (II, стр. 264) было до сихъ поръ найдено только разъ близъ Серпухова, и, какъ показала подробный анализъ имѣющагося экземпляра, относится именно къ этому виду, а не къ другому близкому, выдѣленному Вольфомъ подъ именемъ *P. oraciformis*, и по его заключенію свойственному восточной Россіи и Сибири. Признаки, на основаніи которыхъ Вольфъ установилъ этотъ новый видъ, сводятся къ двумъ существеннымъ: къ формѣ столбиковъ, усаженныхъ на поверхности сосочками (*styli papilloso*) и сидящими желтыми железками (если таковыя есть) на стеблѣ, листьяхъ и чашечкѣ. Изслѣдованный мною въ этомъ направленіи матеріалъ изъ разныхъ мѣстностей—отъ Москвы до Красноярска на востокъ и до Одессы на югъ—показалъ, что во многихъ областяхъ, губерніяхъ или уѣздахъ встрѣчаются какъ тотъ, такъ и другой видъ, и не только въ Средней Россіи, но даже и далеко на востокъ (Челябинскъ, Тюмень, Миусунскъ), и слѣдовательно *P. oraciformis* вовсе не составляетъ даже географической расы; во-вторыхъ, сидячія железки не только не составляютъ признака, ибо иногда ихъ совсѣмъ не бываетъ, но даже тамъ, гдѣ онѣ есть, можно замѣтить стебельчатая железки, какими Вольфъ думалъ отличить *P. opaca* отъ средняго съ нимъ вида, окраску же ихъ, разумѣется, на гербарныхъ экземплярахъ различить нельзя; въ третьихъ, бугорчатый столбикъ вовсе не составляетъ исключительной особенности *P. oraciformis*, такая же бугорчатость замѣчается и на другомъ близкомъ къ *P. opaca* видѣ—*P. patula W. K.*, особенно же рѣзко она видна на болѣе широко распространенной въ Россіи разновидности его *var. tenella Tratt. (P. pratensis Schur)*; въ меньшей степени бугорчатость столбиковъ замѣтна и у другихъ видовъ: *P. argentea*—очень часто и сильно у основанія столбиковъ, у *P. thuringiaca Beruh. var. elongata*, *P. thyrsiflora*, *P. leucopolitana*, *P. canescens* и *P. supina*.

Такимъ образомъ едва ли есть основаніе сохранять за *P. oraciformis* Th. Wolf самостоятельное значеніе, особенно послѣ того, какъ я сооб-

шилъ Вольфу результаты моихъ наблюденій, съ чѣмъ онъ не могъ не согласиться.

Можно еще прибавить, что московское *P. arvensis* относится къ формѣ съ железистыми волосками: **f. glandulosa Th. Wolf.**

Potentilla okénsis Petunn. (II, стр. 265).

Описанная и изображенная мною форма представляетъ очень хорошо выраженную помѣсь *P. arenaria* съ *P. thuringiaca*, и Вольфъ вполнѣ правильно обозначаетъ эту форму какъ $\times P. arenaria \times thuringiaca$ var. *elongata*.

Potentilla arenaria Borkh. (II, стр. 265).

Среди многихъ формъ, установленныхъ Вольфомъ въ его монографіи и различныхъ по опушенію листьевъ, по формѣ и числу листочковъ, размѣрамъ цвѣтковъ и размѣрамъ всего растенія, не упоминается прежде обозначенная имъ разновидность *sinuifolia* Th. Wolf, которая теперь отнесена имъ къ формѣ *longifolia* Th. Wolf, на томъ основаніи, что длинно-клиновидная форма листочковъ не рѣдко появляется лѣтомъ и осенью на смѣну весеннихъ, обратно-яйцевидныхъ ¹⁾.

Вольфомъ различаются:

- f. **glandulosa** Th. Wolf. Съ железистыми волосками.
- f. **eglandulosa** Th. Wolf. Безъ железистыхъ волосковъ.
- f. **concolor** Th. Wolf. Верхняя и нижняя сторона листьевъ одинаково сѣро-зеленой или сѣдой окраски изъ-за густого опушенія.
- f. **discolor** Th. Wolf. Верхняя сторона листьевъ зеленоватая отъ болѣе рѣдкаго опушенія звѣздчатыми волосками.

Всѣ эти формы встрѣчаются у насъ.

Potentilla silvéstris Neck. (II, стр. 266).

Переименовано Вольфомъ въ *P. Tormentilla* Neck., несмотря на то, что первое установлено тѣмъ же авторомъ двумя годами ранѣе второго.

Изъ трехъ приведенныхъ въ Илл. Фл. Моск. губ. разновидностей: *typica*, *strictissima* и *latiloba*, послѣдняя является соподчиненной типичной формѣ, представляя лишь ничтожное видоизмѣненіе въ размѣрахъ листочковъ. Вольфъ причисляетъ это видоизмѣненіе къ формѣ *macrophylla* Raiche, у которой листочки въ 3 см. дл. и больше, и замѣчаетъ, что колебаніе въ размѣрахъ листочковъ не представляетъ никакого таксономическаго значенія.

Potentilla reptans L. (II, стр. 267).—Хор. II, стр. 49.—Sch. III, № 765.

Татарское-Сатрно и между Пищирями и Дерюбриховой, Илл. у. (X.).

¹⁾ Несмотря на заявленіе Вольфа, что длинно-клиновидные листочки появляются лѣтомъ и осенью, А. П. Петунниковымъ и мною эта форма была найдена 4 мая въ полномъ цвѣту между типичными экземплярами. Д. Сырейчиковъ.

Potentilla anserina L. (II, стр. 268).

Описание этого вида въ Плл. Фл. Моск. губ. относится къ тишичной формѣ—*var. vulgaris* Hayne, съ густо опушеною только шикшею поверхностью листочковъ, тогда какъ верхняя зеленая или сѣровато-зеленая цвѣта отъ рѣдкихъ волосковъ,—въ противоположность другой описанной тамъ же разновидности—*var. sericea* Hayne, съ листочками серебристо-шелковистыми съ обѣихъ сторонъ. Въ первой разновидности слѣдуетъ отмѣтить *f. incisa* Th. Wolf, съ глубоко-надрѣзными почти гребенчатыми краями листочковъ. Такая форма имѣется въ изданномъ Анненковымъ гербаріи Московской Флоры. Очень рѣдко встрѣчается разновидность съ листьями почти совершенно голыми на обѣихъ поверхностяхъ—*var. nuda* Gaud.; экземпляръ ея имѣется въ университетскомъ гербаріи и найденъ проф. И. Н. Горюжанкинымъ.

Измѣненіе ключа для опредѣленія видовъ *Potentilla* съ параграфа 14.

14. Стебли прямостоящіе или восходящіе, безъ пучка или розетки корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія. 15.

Стебли лежачіе или приподнимающіеся, съ пучкомъ или розеткой корневыхъ листьевъ во время цвѣтенія. 18.

15. Цвѣтовожки длинныя, тонкія; плодовошки отстоящія или отогнутыя; волоски на верхней поверхности листочковъ пучковатые, т.-е. съ боковыми отростками при ихъ основаніи.

P. Wibeliana Th. Wolf.

Цвѣтовожки короткія, толстыя; плодовошки прямоторчашія; волоски на верхней поверхности листочковъ прямые, простые, короткіе. 16.

16. Листочки съ нижней стороны съ густымъ бѣлымъ войлокомъ, безъ прямыхъ жесткихъ волосковъ или съ рѣдкими волосками вдоль жилковъ; зубчиковъ 2—3 съ каждой стороны листочка въ верхней его части.

P. argentea L.

Листочки съ нижней стороны съ сѣрымъ войлокомъ или вовсе безъ войлока, но всегда съ частыми жесткими волосками вдоль жилковъ. 17.

17. Листочки обратно-яйцевидные, къ основанію клиновидные, съ небольшимъ числомъ широкихъ зубцовъ (2—4) съ каждой стороны, снизу зеленые или сѣро-зеленые; цвѣтки желтые.

P. intermedia L.

Листочки ланцетные или яйцевидно-ланцетные со многими узкими зубцами (5—8) съ каждой стороны, снизу съ густымъ сѣрымъ войлокомъ; цвѣтки золотисто-желтые.

P. canescens Bess.

18. Листочки сверху какъ и снизу сѣрые или пепельно-сѣрые отъ частыхъ звѣздчатыхъ волосковъ, со множествомъ лучей при

основаніи каждаго изъ нихъ; цвѣточный стебель тонкій и короткій о немногихъ цвѣткахъ. *P. arenaria Borkh.*

Листочки сверху зеленые или сѣроватые отъ пучковатыхъ волосковъ, съ немногими отростками при основаніи каждаго изъ нихъ; съ нижней стороны войлочные, некрытые жесткими волосками вдоль жиллокъ; цвѣточный стебель толстый и б. ч. высокій съ цвѣтками въ развѣстномъ полузонтикѣ. 19.

19. Верхняя поверхность листочковъ зеленая, голая или слегка опушенная, снизу съ тонкимъ войлокомъ, по краямъ листочки съ длинными и не широкими зубцами, въ числѣ 4—8 съ каждой стороны.
P. thyrsiflora (Huls.) Zimm.

Верхняя поверхность листочковъ сѣрая или тусклая отъ короткаго опушенія, снизу съ густымъ сѣрымъ войлокомъ; края листочковъ съ небольшимъ числомъ (2—6) короткихъ широкихъ зубцовъ съ каждой стороны.

P. leucopolitana P. I. Müller.

Comarum palustre L. (II, стр. 250).

Выдѣленное въ самостоятельный родъ *Comarum* L. вслѣдствіе сильно выпуклаго плодоложа, которое при плодосозрѣваніи разрастается и становится губчато-мясистымъ, причислено Вольфомъ къ роду *Potentilla*, какъ это было уже сдѣлано Скополи (въ 1772 г.) и названо *Potentilla palustris* Scop. Вольфъ описываетъ другое отличіе родового признака *Comarum*—остающіеся при плодѣ лепестки, которые, по его наблюденіямъ, опадаютъ, какъ и у всѣхъ остальныхъ видовъ *Potentilla*, только позднѣе. Тотъ же Вольфъ указываетъ еще, что лепестки не рѣдко бываютъ опушены съ тыльной стороны.—особенность, которая замѣчена еще только у южнаго вида *P. speciosa* Willd., у котораго лепестки также поздно опадаютъ, какъ и у *P. palustris*.

Géum rivale L. (II, стр. 269).

В. Н. Хитрово различаетъ двѣ формы, на которыя распадается видъ:
α. minus DC. Стебель не высокій, съ 1—2 цвѣтками; листья мелкіе. Растетъ на открытыхъ мѣстахъ.

β. lividum Chitrowo. Стебли до 70 см.; междоузлія вытянутыя; прикорневые листья крупныя, съ длинными черешками, верхушкою достигаютъ средины стебля; цвѣтки блѣдныя, равно какъ и чашечка, окрашенная только у основанія. Растетъ по тѣнистымъ мѣстамъ ¹⁾.

¹⁾ Обѣ эти формы встрѣчаются у насъ часто, но повсемѣстно попадаются у насъ растенія, которыя всѣми признаками походятъ на *β. lividum*, исключая окраски чашечки, которая у нашихъ растеній ярко окрашена, тогда какъ про форму *lividum* В. Н. Хитрово говорить: «прежде всего бросается въ глаза особенная окраска чашечки: въ малиновый цвѣтъ окрашено только кольцо у основанія чашечки, цвѣтъ

Géum intermédium Ehrh. (II, стр. 270).—Хор. IV, стр. 17.

Соколышки в близъ ст. Икша, Савел. ж. д. (Н. Слуцкій).

А. А. Хорошковъ нашелъ двѣ противоположныя крайнія формы этой помѣси; одна была найдена близъ д. Подушкино, Зви. у., съ обликомъ близкимъ къ *G. rivale*, но во всѣхъ частяхъ очень крупная, отличалась отъ этого вида раскрытымъ желтымъ цвѣткомъ и раскрытой чашечкой; лепестки равнялись чашечкѣ. Другая помѣсь изъ-подъ д. Страдани, Пдл. у., съ обликомъ *G. urbanum*, съ большимъ числомъ цвѣтковъ на вытянутыхъ цвѣтоножкахъ, но цвѣтки съ крупной раскрытой окрашеной чашечкой, превышающей лепестки; чашелистики узкіе, длинно-заостренныя. Надо замѣтить, что иногда у *G. intermedium* бываетъ вѣтчикъ розовато-желтый съ розовыми жилками.

Crataégus sanguinea Pall. (II, стр. 275).—Хор. III, стр. 93.—Хор. II, стр. 18.

У дороги въ березово-осиновомъ лѣсу близъ д. Булатово и на высокомъ известняковомъ берегу р. Мбчи близъ д. Жаркова, Пдл. у. (X.).

Amelanchier vulgaris Moench (II, стр. 277).

По р. Бцѣ близъ ст. Расторгуево, Павелецкой ж. д., недалеко отъ парка (Н. Слуцкій).

Pirus communis L. (II, стр. 277).

По оврагамъ близъ Селевкина, Дмт. у. (сообщено Н. Слуцкимъ).

Pirus Málus L. (II, стр. 278).

Pirus silvestris S. F. Gray. Хор. II, стр. 19.

Татарское-Сатино и Булатово, Пдл. у. (X.).—По оврагамъ близъ Шульгина и Ромашкова (С.).—Долина р. Яхромы, Дмт. у. (II. Петровъ).

Встрѣчающіяся у насъ дерева можно отнести къ подроду:

ssp. silvestris L. Молодые побѣги голые или почти голые; листья съ нижней стороны слабо опушенные или опушены только вдоль жилокъ или же голые; чашечка съ наружной стороны голая, только основаніе ея б. или м. опушено; цвѣтоножки голыя или слабо опушенныя¹⁾.

этотъ смѣшивается съ блѣсовато-зеленымъ оттѣнкомъ периферической части чашечки и, просвѣчивая сквозь сѣтъ волосковъ, даетъ общій блѣклый тонъ чашечкѣ». Надо замѣтить, что В. Н. Хитрово говоритъ и про переходы отъ одной формы въ другую; вотъ эти-то среднія формы встрѣчаются у насъ въ огромномъ количествѣ и ближе подходятъ къ *lividum*, къ которой я ихъ и отношу; необходимо прибавить, что всѣ эти среднія формы, почти не отличимыя отъ *lividum*, исключая окраски чашечки, б. ч. растутъ на солнцѣ, даже встрѣчаются на известнякѣ.

¹⁾ Миѣ приходилось находить экземпляры съ цвѣтоножками довольно густо опушенными и съ основаніемъ чашечки почти войлочнымъ, тогда какъ самая чашечка была голая и нижняя сторона листьевъ, даже молодыхъ, совершенно голая.

Sórbus Aucupária L. (II, стр. 279).

Pirus Aucuparia (L.) Gärtn.—Sch. VI, № 1613.

У насъ пока только:

- α. **typica C. K. Schneid.** Листья въ молодости опушенные, позднѣе голые или почти голые.

Prúnus spinósa L. (II, стр. 280).—Ист. Огч., стр. 13.

У насъ пока можно различить:

- α. **typica C. K. Schneid.** Цвѣтоножки и чашечки голыя; листья даже молодые голые или почти голые. Найденная у насъ форма = **coetanea (Wimm. et Grab.) Aschers. et Gr.**, у которой цвѣтки и листья распускаются одновременно. Рождественно на р. Нарѣ. Сри. у. (гр. Е. Солотубѣ).
- β. **dasyphylla Schur.** Цвѣтоножки и б. ч. чашечки б. или м. густо опушены; молодые листья опушенные, позднѣе опушеніе слабѣетъ, а осенью остается только по жилкамъ.

Prúnus fruticósa Pall. (II, стр. 281).

Beck, Aschers. et Gr. и C. Schneider признаютъ слѣдующія формы:

- α. **typica Beck.** Листья на короткихъ побѣгахъ изъ клиновиднаго основанія продолговато-обратно-яйцевидные или почти округлые, часто 2 см. дл. и 1 см. ш.; на длинныхъ побѣгахъ—б. ч. эллиптическіе.
- β. **dispar Beck.** Листья на короткихъ побѣгахъ изъ длиннаго клиновиднаго основанія продолговато-обратно-яйцевидные, въ 3 см. дл. и 1 см. ш.; на длинныхъ побѣгахъ листья почти ланцетные ¹⁾.

Prúnus Pádus L. (II, стр. 282).—Sch. VI, № 1663a.

Пока у насъ только:

- α. **typica Koehne.** Молодые побѣги голые, равно какъ и листья съ нижней стороны, только въ углахъ жилокъ съ бородачками.
1. **genuina Aschers. et Gr.** Плоды черные.

Genista tinctória L. (II, стр. 287).

У Aschers. et Gr. приводится цѣлый рядъ формъ, изъ которыхъ б. или м. подходятъ къ нашимъ слѣдующія:

- α. **vulgaris Spach.** Кустарничекъ не выше 60 см., съ приподнимающимися, мало развѣтвленными вѣтвями; кисти цвѣтковь 3—6 см. дл.
1. **genuina (Pokorny) Aschers. et Gr.** Одеревянівшая вѣточка, короткая, толстая, съ небольшимъ числомъ вѣтвей, близъ верхушки развѣтвленныхъ; листья до 3 см. дл. и 4 мм. ш., свѣтло-зеленые, тусклые.

¹⁾ У насъ можно встрѣтить какъ первую, такъ и вторую форму, но б. ч. попадаются либо среднія формы, либо такіе кусты, гдѣ можно найти обѣ формы листьевъ.

2. *latifolia* (auct. pl.) *Aschers. et Gr.* Листья широкіе, эллиптическіе или эллиптическо-ланцетные, часто опушенные.

β. *elata* *Aschers. et Gr.* Кустарникъ до 1 м. и выше; вѣтви сильно развѣтвленныя, особенно близъ верхушки; листья ланцетные, заостренныя; каждая вѣтка, вельдствие сильнаго вѣтвленія близъ верхушки, образуетъ большое пирамидальное, метельчатое содвѣтіе; чашечка по краямъ и иногда по жилкамъ покрыта рѣдкими волосками.

У насъ пока только:

1. *typica* *Aschers. et Gr.* Листья до 4,5 см. дл. и до 1 см. ш., на мелкихъ вѣтвяхъ значительно мельче, чѣмъ на главныхъ¹⁾.

Cytisus ratisbonensis *Schaeffer* (II, стр. 287).—

Ф. Б. Доп., стр. 4.

Правильнѣе называть:

Cytisus ratisbonensis *Schaeffer* ssp. *ruthenicus* (*Wolosz.*)²⁾.

Близъ Бодни, Мож. у. (Ф. Б.).

Anthyllis Vulneraria *L.* (II, стр. 289).—Хор. II, стр. 17.

Всѣ видѣнные мною экземпляры изъ Моск. губ. относятся къ:

α. *polyphylla* *Kit.* (sec. *Bess.*, ap. *Ser.* in *DC. Prodr.*)

Стебель въ нижней трети покрытъ б. или м. густо отстоящими волосками, какъ и черешки корневыхъ листьевъ; остальная часть стебля покрыта прижатыми волосками; корневые листья съ копечной очень крупной долей и б. ч. съ 1—3 парами очень маленькихъ листочковъ; стеблевые листья равномерно распределены по стеблю до самаго верха, въ числѣ 3—6, о (2) 3—4 (6) паряхъ листочковъ; чашечка (10) 11—12 мм. дл., не сильно вздутая, густо покрыта отстоящими волосками.

Типичное *A. Vulneraria* *L.* характеризуется, кромѣ другихъ при-

¹⁾ Вышеприведенныя формы, хотя и можно отличить, но очень часто наблюдаются переходы отъ одной формы къ другой, да вообще установленныя *Aschers. et Gr.* подраздѣленія мало примѣнимы къ растеніямъ нашей области. *Camillo Schneider*, въ III. *Handb. der Laubholzkunde*, говоритъ, что въ формахъ *Genista tinctoria* существуетъ полная путаница и что различные авторы, приводя одні и тѣ же формы, приписываютъ имъ различные признаки, а *Aschers. et Gr.*, при формѣ β. *elata* *Aschers. et Gr.* I *typica*, указываютъ, что она очень близка къ α. *vulgaris* *Spach.* b. *latifolia* auct. pl. и часто почти не отличима отъ нея. Изъ этого можно заключить, что даже *Aschers. et Gr.*, располагая большимъ матеріаломъ, не могли установить болѣе ясныхъ границъ между формами этого очень измѣнчиваго въ своихъ мелкихъ признакахъ кустарника.

²⁾ См. мою замѣтку въ Труд. Бот. Сада Имп. Юрьев. Унив. 1912, стр. 12.



Genista tinctoria β. *elata*.

знаковъ, всегда прижатыми волосками на всемъ стеблѣ. Опредѣляя наши растения, я пользовался Aschers. et Gr. и двумя монографіями: Sagorski, Ueber den Formenkreis der *A. Vulneraria* L., въ Allg. Bot. Zeitschr. 1908—9 и Wilh. Becker, Bearbeitung der Anthyllis-Sektion *Vulneraria* DC., въ Beihefte z. Bot. Zentrbl., B. XXVII, 1910. Во всехъ трехъ работахъ родъ *Anthyllis* Sekt. *Vulneraria* разсматривается различно. Прежде появилась работа Aschers. et Gr. и почти одновременно работа Sagorski, въ которой этотъ авторъ обрушивается на Aschers. et Gr., заявляя, что послѣдніе совершенно не разобрались въ формахъ и что они описываютъ, какъ культурныя формы, такъ и дикорастущія, считая ихъ равноцѣнными. Sagorski, по его словамъ, наблюдалъ *Anthyllis* двадцать лѣтъ, но, несмотря на это, Becker указываетъ на многія неправильности и даже ошибки въ опредѣленіи Загорекаго. Монографія Загорекаго, хотя и представляетъ изъ себя капитальный трудъ, но описанія его не даютъ той картины, которую приходится видѣть, изучая матеріалъ. Becker же, несмотря на сравнительно короткое время, употребленное имъ на его работу, даетъ болѣе полную картину какъ самихъ формъ, такъ и отклоненій отъ нихъ, а равно и случайныхъ переходовъ одной формы въ другую. По всемъ тремъ работамъ наша форма относится къ *polyphylla* Kit. и только у Becker'a я нашелъ указаніе на нѣкоторыя отклоненія, встрѣчающіяся у насъ, а именно: меньшее количество нарѣ листочковъ на стеблевыхъ листьяхъ и окраска верхушки чашечки, на которую не слѣдуетъ, однако, смотрѣть какъ на рѣшающій признакъ при опредѣленіи. Все эти отклоненія и иногда менѣе отстоящее опушеніе стебля указываютъ на промежуточную форму между *polyphylla* Kit. и *Vulneraria* L.; такая форма, по заявленію Becker, издана въ Herb. Fl. Ross. № 208, собранная близъ Петербурга.

Medicágo lupulina L. (II, стр. 291).

До сихъ поръ все видѣнныя мною особи изъ Моск. губ. относились къ α . *Willdenowii* (Boenn.) Aschers. et Gr.; типичное *M. lupulina* L.,— безъ железистыхъ волосковъ, пока не найдено.

Medicágo falcáta L. (II, стр. 291).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α . *typica* Pospich. Стручки голые или покрыты короткими не частыми прижатыми волосками. Очень часто.
- β . *pubescens* Rouy et Fouc. Стручки густо покрыты нѣсколько отстоящими волосками. Воробьевы горы (II).

Medicágo sativa L. (II, стр. 292).

По откосу Савеловской ж. д. близъ Владыкина; по склону къ р. Москвѣ въ имѣніи кн. Ливенъ «Спасскомъ», на границѣ Бря. и Калм. уу. (С.).—Между Черемухами и с. Коломенскимъ (Ассы).

Melilotus officinalis Desr. (II, стр. 292).

Нѣкоторыя встрѣчающіяся у насъ особи, на первый взглядъ по бобамъ можно отнести къ *M. macrorhizus* Pers., хотя бобы у такихъ экземпляровъ довольно явственно сѣтчато-морщинистые, а не поперекъ складчато-морщинистые, какъ должны быть у *M. officinalis*, но остальные признаки соответствуютъ послѣднему виду, а именно: бобы голые и сѣмечекъ въ завязи 5—7, тогда какъ у *M. macrorhizus*—бобы покрыты волосками и сѣмечекъ въ завязи должно быть 2—4. Надо замѣтить, что всѣ видѣнные мною особи изъ Моск. губ. относятся къ формѣ **typicus** Pospich.

Trifolium pratense L. (II, стр. 294).

По Aschers. et Gr. у насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. **spontaneum Willk.** Б. ч. довольно густо опушенное; стебель довольно тонкій, около 20—40 см. выш., б. ч. лежачій, плотный или слегка полый, особенно близъ головокъ покрытъ прижатыми бѣловатыми волосками; листья средней величины, верхніе гораздо мельче, мало или едва окутываютъ головку; цвѣтки средней величины ¹⁾).

1. **genuinum Rouy et Fouc.** Всѣ листочки обратно-яйцевидные или продолговатые; стебель 30—40 см. Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

2. **rotundifolium Lej. et Court** Листочки почти круглые; стебли 10—30 см., прямостоящіе, съ приподнимающимся основаниемъ, въ верхней части сильно опушенные; листочки средней величины, нижніе широко-округло-обратно-яйцевидные; головки маленькія; цвѣтки у нашего растенія розовые. Карагчево на р. Окѣ, Кзм. у. (П.).

β. **sativum Schreb.** Растеніе крупное; стебли 40—70 см., слабо опушенные, толстые, полые; листочки на черешечкахъ очень разнообразной формы, чаще съ рисункомъ на верхней сторонѣ; цвѣтки крупные, б. ч. малиновые; зубцы чашечки на концѣ б. ч. покрашены.

1. **albiflora Sanio.** Цвѣтки бѣлые. Красково у полотна ж. д., Бри. у. (Асѣв).—Морозово, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

¹⁾ Иногда можно различить *spontaneum* отъ *sativum*, но б. ч. встрѣчаются переходныя формы или чистыя *sativum*. Вчитываясь въ описаніе этихъ двухъ формъ, очень трудно уловить стойкіе признаки; наталкиваясь на выраженія: «б. ч.» или «б. или м.» Единственный признак, на который можно опираться, если онъ рѣзко выраженъ, это густое опушеніе у *spontaneum*; наличность этого признака даетъ право сдѣлываемое растеніе отнести къ этой формѣ.

Trifolium alpestre L. (II, стр. 295).

Наши растения относятся къ формѣ:

α. eu-alpestre Aschers. et Gr. Листья ланцетные, узко-эллиптические или линейно-ланцетные; чашечка о 20 жилкахъ; зубцы ея равны трубкѣ или едва длиннѣе ея.

Aschers. et Gr. приводятъ еще двѣ формы: **distachyum (Ser.) Aschers. et Gr.**—съ двумя головками, и **monostachyum (Ser.) Aschers. et Gr.**—съ одной головкой; та и другая форма встрѣчаются у насъ и растутъ вмѣстѣ.

Trifolium médium L. (II, стр. 296).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. typicum Aschers. et Gr. Зубцы чашечки, исключая нижняго, равны трубкѣ; стебель 20—45 см., б. или м. развѣтвленный; листья 2—4 см. дл.; вѣвчикъ б. ч. въ два раза длиннѣе чашечки; грубка чашечки голая¹⁾.

subf. pedunculatum Ser. Ножка головки до распусканія цвѣтковь 1,5—3 см. дл., во время цвѣтенія до 7,5 см. дл.²⁾ Мытшица (С.).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).

β. eriocalycinum Hausskn. Трубка чашечки б. или м. покрыта волосками. Поселокъ Ново-Удѣльная по М.-Каз. ж. д., Брн. у. (X.).



Trifolium medium subf. *pedunculatum*.

Trifolium arvense L. (II, стр. 296).

Наши растения относятся къ формѣ:

α. typicum Beck. Чашечка 5—6 мм. дл.; зубцы ея въ 1—3 раза длиннѣе трубки.

¹⁾ По сообщенію И. П. Петрова, листья этого растенія имѣютъ нѣсколько жгучій вкусъ, напоминающій вкусъ перца, отъ чего никогда не поѣдаются скотомъ; по его словамъ, даже въ засуху, когда вся трава выжжена и оглодана скотомъ, цѣлыя заросли *T. médium* остаются не тронутыми.

²⁾ Про эту форму Aschers. et Gr. одного мнѣнія съ Gibelli et Belli, которые замѣчаютъ, что описанная Seringe форма есть типичное *T. médium* L., у котораго ножка почти не замѣтна до зацвѣтанія, а потомъ удлиняется. Я съ этимъ не могу согласиться. Совершенно вѣрно, что у *T. médium* L. сперва ножки почти не замѣтны, и головки какъ бы окружены листьями, но потомъ ножка удлиняется у нѣкоторыхъ экземпляровъ до 3 см., чаще же она короче, и листья все же кажутся какъ бы оберточной. У var. *pedunculatum* ножка явственно замѣтна даже и тогда, когда головка еще далеко не развита, и въ то время листья уже не кажутся обер-

1. *agrestis Rouy et Fouc.* Стебель б. ч. вѣтвистый съ отстоящими вѣтвями; все растеніе опушено б. или м. прижатыми волосками. Обычная форма.
2. *Brittingeri Beck.* Стебель прямоторчащій, простой или слабо-вѣтвистый съ прямоторчащими вѣтвями; все растеніе густо покрыто нѣскольکو курчавыми, почти горизонтально-отстоящими волосками. Хотѣнчи по р. Нерской, Брн. у. (II.).

Trifolium montanum L. (II, стр. 297).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α. *glabrescens Beck.* Листочки съ нижней стороны совершенно голые или молодые едва опушенные, а старые голые. Мытищи (С.).

Trifolium répens L. (II, стр. 297).

У насъ б. ч. встрѣчается типичная форма.—Aschers. et Gr. приводятъ форму *giganteum Lagr.-Foss.*, которую мнѣ приходилось встрѣчать въ высокой травѣ по сырымъ мѣстамъ; все отличіе этой формы заключается въ очень крупномъ ростѣ, достигающемъ до 60 см., и въ величійѣ листьевъ въ 4—5 разъ крупнѣе нормальныхъ; но такая форма становится менѣе крупной, когда трава не столь высока или почва не столь тучна, и она постепенно переходитъ въ нормальную, о чемъ говорятъ и Aschers. et Gr. Другая форма отличается только свѣтло-розовыми цвѣтками—*roseum Peterm.*, у которой головки болѣе 2 см. въ поперечникѣ, тогда какъ у типичнаго не болѣе 2 см. Эта форма тоже не стойка, такъ какъ мнѣ приходилось встрѣчать растенія съ головками не крупнѣе 2 см. и даже мельче 2 см. въ поперечникѣ, но съ цвѣтками то розовыми, то бѣлыми.

Trifolium hybridum L. (II, стр. 298).

Распадается на:

- α. *fistulosum (Gilib.) Rouy et Fouc.* Стебель полый; у листочковъ съ каждой стороны приблизительно по 20 параллельныхъ жилокъ.
- β. *elegans (Savi) Garcke.*

Trifolium agrarium L. (II, стр. 300), правильнѣе: **T. strépens Crantz** (Stirp. Austr. ed. 2. 411. 1769).

Этимъ послѣднимъ названіемъ по праву первенства слѣдуетъ замѣнить названіе *T. agrarium*; подъ этимъ именемъ Линней, въ Sp. pl. (1753), разумѣлъ нѣсколько видовъ, не различая ихъ, и только въ изданіи 1772 г. описалъ *T. agrarium* въ томъ смыслѣ, какъ оно теперь понимается; Crantz же сдѣлалъ это уже въ 1769 году.

кой; когда же головки въ полномъ цвѣту, то ножка удлиняется до 7,5 см.; листья далеко отстоятъ отъ головки и растеніе принимаетъ своеобразный видъ. Вотъ такое-то растеніе, я думаю, имѣлъ передъ собою Seringe, когда описывалъ свою форму.

Trifolium campéstre Schreb. (II, стр. 300).—Хор. III, стр. 93.

Наше растеніе принадлежатъ къ формѣ:

α. **genuinum Rouy et Fouc.** Съ прямостоящимъ б. ч. сильно вѣтвистымъ стеблемъ. По обрывистому берегу р. Пахры близъ д. Пищери, Пдл. у. (X.).

Lótus corniculátus L. (II, стр. 301).

Можно различить, кромѣ обычной, слѣдующія формы:

α. **arvensis Ser.** Стебель голый или слабо опушенный, равно какъ и листья б. ч. голые или едва опушенные. Эту форму мнѣ еще не удавалось видѣть, но соподчиненную ей я находилъ:

1. **silvaticus (Baumg.) Aschers. et Gr.** Растеніе очень крупное, 30—50 см., всѣ его части очень крупныя; цвѣтки до 1 см. Мышцы (С.).

β. **ciliatus Koch.**

Надо замѣтить, что форма *ciliatus* Koch встрѣчается вездѣ, тогда какъ *arvensis* Ser. я видѣлъ только разъ, да и то только *subf. silvaticus*.

Astrágalus Cicer L. (II, стр. 303).

А. Н. Петунниковъ нашелъ между Тарбушевымъ и Болотовымъ близъ Камарева на р. Окѣ, Клм. у., форму, которая очень близка къ **angustifolius Cel.**, у этой формы листочки продолговато-ланцетные, очень маленькіе, не длиннѣе 15 мм. и не шире 3 мм. и оканчиваются жесткимъ остриемъ, тогда какъ у типичной формы длина листочковъ доходитъ до 38 мм., а ширина до 10 мм.; острие хотя и бываетъ, но оно мягкое. Другой признакъ, приводимый Челаковскимъ, у нашего растенія не ясець, это соцвѣтіе, которое должно быть короче листа; у насъ оно равно листу или нѣсколько длиннѣе его.

Astrágalus glycyphýllus L. (II, стр. 304).—Sch. I, № 168.

Берегъ р. Пахры близъ с. Зеленаго, Брн. у. (С.).

Astrágalus dánicus Retz. (II, стр. 305).—Хор. III, стр. 91.

Троицкая. Пдл. у. (X.).

Coronilla vária L. (II, стр. 306).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Каменоломни близъ с. Зеленаго на р. Пахрѣ, Брн. у. (С.).—По откосу ж. д. близъ ст. Царница (сообщ. Л. М. Кречетовичъ).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α. **hirsuta Maxim.**

β. **hirta Boiss.**¹⁾ Стебель и цвѣтоносы б. или м. густо покрыты от-

¹⁾ Интересенъ фактъ нахождения этой формы у насъ, тогда какъ до сихъ поръ, по словамъ Aschers. et Gr., типичная форма *hirta* Boiss. была находима въ Персіи и изрѣдка въ южной части Босніи и Герцеговины.

- стоящими щетинками, отчего на ощупь они шершавые; цвѣтки на болѣе короткихъ ножкахъ. Бачманово на р. Окѣ. Клм. у. (П.).— Вѣроятно, еще болѣе опушенная форма и есть *α. hirsuta* Maxim.
- γ. *violacea* Briquet. Цвѣтки силошь лиловые.
- δ. *alba* Pluskal. Цвѣтки совершенно бѣлые. Форму съ бѣлыми цвѣтками я нашель близъ Бачманова. Клм. у., на старыхъ каменоломняхъ; растеніе представляло изъ себя кустъ до 1.5 м. выс., почти шаровидный, покрытый силошь бѣлыми цвѣтками, но при сушкѣ цвѣтки нѣсколько полиловѣли; стебли же и цвѣтоносы мѣстами были покрыты щетинками, отчего эта форма является промежуточной между типомъ и *β. hirta* Boiss.

Onobrychis viciaefolia Scop. (II, стр. 307).

У насъ встрѣчается типичная форма и, вѣроятно, одичалая, слабо опушенная или почти голая; такая форма описана какъ:

α. culta Rouy. За д. Дракино, Сри. у. (П.).

Ervm hirsutum L. (II, стр. 308).

У нашихъ растеній часто можно наблюдать какъ бы промежуточные формы между типомъ и *α. fissum* G. Fröl.; у этихъ растеній чаще всего бываютъ нижніе прилистники какъ у *fissum*, а верхніе какъ у типа.

Ervm tetraspermum L. (II, стр. 308).

Пищери, Пдл. у. (X.).—Во рязи близъ 17-й версты, Брянск. ж. д. (С.).

Vicia silvatica L. (II, стр. 310).—Sch. IV, № 1063.

Vicia cassubica L. (II, стр. 311).

Наши растенія принадлежать къ типичной формѣ; что же касается до болѣе мелкихъ формъ, приводимыхъ Aschers. et Gr. и основанныхъ на опушеніи стебля и листьевъ, а именно: *pubescens* Cel.—съ стеблемъ и листьями явственно опушенными,—и *subglabra* Domin—съ стеблемъ и листьями почти голыми, то онѣ у насъ не различимы, ибо встрѣчаются растенія съ опушеннымъ стеблемъ и голыми листьями, хотя есть и *subf. pubescens* Cel.

Приводится еще форма *pauciflora* Domin, отличающаяся отъ типичной небольшимъ числомъ цвѣтковъ въ кисти (2—6); эта форма не только встрѣчается между типичной, у которой 8—14 цвѣтковъ въ кисти, но на одномъ и томъ же экземплярѣ мнѣ приходилось наблюдать пять кистей по 4—6 цвѣтковъ и одну кисть съ 9 цвѣтками. Надо замѣтить, что всѣ наши формы встрѣчаются въ одной мѣстности между Быковымъ, Михневымъ, Вялками и Малаховкой, Бри. у.

Vicia Cracca L. (II, стр. 311).

Aschers. et Gr. въ Synopsis приводятъ для этого вида много формъ и между прочими *latifolia* Neir., которая была описана въ 1859 г. Мною же

приведена форма β . *pseudocassubica* Klett et Richt., описанная въ 1830 г. слѣдовательно, *latifolia* Neilr. является синонимомъ приведенной мною формы, что подтверждаетъ Wohlfratt, въ Koch's Synopsis, 3 Aufl. Странно, что Aschers. et Gr. совершенно не приводятъ даже въ синонимахъ форму *pseudocassubica*, а равно и форму *leptophylla* Fr., описанную въ 1818 г., хотя эта форма расчленена ими, но какъ синонимъ должна была быть упомянута.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

1. Мощное растеніе съ толстымъ стеблемъ (до 3 мм.), б. ч. покрыто прижатыми волосками; листья линейно-ланцетные или ланцетные, заостренные; цвѣточная кисть значительно превышаетъ листь. ***linearis* Peterm.**

Растеніе, хотя иногда и бываетъ высокимъ, но со стеблемъ тонкимъ, не толще 2 мм., гибкимъ, часто очень ломкимъ. 2.

2. Листочки овально-эллиптическіе, на верхушкѣ округлые, голые или рѣже покрыты не густыми волосками; растеніе зеленое. ***pseudocassubica* Klett et Richt.**

Листья узкіе, линейные или линейно-ланцетные, б. ч. заостренные; растеніе б. или м. густо опушено. ***vulgaris* Neilr.**

α . ***vulgaris* Neilr.** Очень часто.

β . ***pseudocassubica* Klett et Richt.** Въ чистой формѣ пока только въ лѣсу близъ Дракина, Сри. у. (С.).

γ . ***linearis* Peterm.** Въ чистой формѣ пока только близъ Бачманова, Ктм. у. (П.).

Часто встрѣчаются промежуточныя формы между *pseudocassubica* и *linearis*, у которыхъ либо признаки перемѣшаны въ равной степени, либо признаки одной изъ этихъ формъ преобладаютъ; что же касается другихъ формъ, приведенныхъ Aschers. et Gr. и основанныхъ главнымъ образомъ на опушеніи отстоящими или прижатыми волосками, то онѣ въ нашихъ растеніяхъ не различимы потому, что опушеніе бываетъ различно въ нижней и верхней части одного и того же растенія.

***Vicia villosa* Roth** (II, къ стр. 313).—Хор. IV, стр. 16.

Стебель до 1.5 м., лежачій или лазящій, крупно-бороздчатый, часто отъ основанія вѣтвистый, покрытъ б. или м. густо, какъ и все растеніе, отстоящими курчавыми волосками; листья о 6—10 парахъ, съ полустрѣловидными прилистниками; листочки узко-эллиптическіе, продолговатые или почти линейные, 1—2 см. дл. и 2—7 мм. ш., б. ч. съ округлой верхушкой и короткимъ остриемъ



Vicia villosa.

на ней; кисти многоцвѣтковыя, б. ч. длиннѣе листьевъ. передъ цвѣтеніемъ очень густыя; чашечка коротко-косо-колокольчатая съ сильно вздутымъ въ одну сторону основаніемъ; цвѣтки крупныя, до 17 мм. дл., сине-лиловые; отгибъ паруса въ два раза короче ноготка; бобъ до 3 см. дл. и до 1 см. ш., продолговатый или почти эллиптическій, на ножкѣ, едва превышающей чашечку или равной ей, голый, зрѣлый свѣтло-красновато-бурый, о 4—5 сѣменахъ, послѣднія черныя; рубчикъ равенъ $\frac{1}{7}$ или $\frac{1}{8}$ окружности (около 2 мм.). Въ посѣвахъ ржи близъ Борисова, Срп. у., въ цвѣту и плодахъ 26 іюня (II. и X.).—Медвѣдково на р. Лузѣ (II.).—Ж.-д. насыпь Савеловской ж. д. близъ Лихоборъ (С.).

Всѣ найденныя растенія относятся къ формѣ:

- α. *culta* Aschers. et Gr.** Кисти цвѣтковь длиннѣе листьевъ; цвѣтки распускаются почти одновременно во всей кисти; нижній зубецъ чашечки равенъ трубкѣ.

***Vicia sepium* L.** (II. стр. 313).

Хотя, по Aschers. et Gr., формы остаются тѣ же, но названіе одной и авторъ другой иные, и описаніе нѣсколько расширено.

- α. *vulgaris* Gaud.** Листочки у листьевъ яйцевидныя или яйцевидно-продолговатыя, на нижнихъ листьяхъ много шире, чѣмъ на верхнихъ, на верхушкѣ б. ч. съ выемкой. Обычная форма.

β. *montana* Koch.

Vicia sepium L. β. *angustifolia* Koch. Свр. Псл. Фл., стр. 313.—Sch. VI, № 1658.

Листочки изъ яйцевиднаго основанія продолговатыя или продолговато-ланцетныя, всѣ заостренныя, безъ выемки на верхушкѣ. Вялки, Брн. у., по торфяному лугу (X.).

***Vicia sativa* L.** (II. стр. 313).

У насъ распадается на слѣдующія формы:

1. Цвѣтки до 3 см. дл.; зубцы чашечки равны трубкѣ или едва длиннѣе ея; вѣлчнкъ очень ярко окрашенъ. ***grandiflora* Willk.**

Цвѣтки мельче, не крупнѣе 2,5 см. 2.

2. Листочки эллипческо-ланцетныя или почти эллиптическія, на концѣ закругленныя, рѣже едва усѣченные; верхушечныя б. ч. много ѳже остальныхъ; общій обликъ растенія очень походить на *V. sepium*, но легко отличимъ по чашечкѣ и по количеству цвѣтковь. ***nemoralis* Pers.**

Листочки обратно-яйцевидныя съ усѣченной верхушкой или выемчатой, отчего листочки почти обратно-сердцевидныя. 3.

3. Бобы съ поверхности ровныя; сѣмена почти не замѣтны.

***obovata* Ser.**

Бобы съ поверхности отъ сѣмянъ бугорчатые. ***torulosa* Rouy.**

α. *obovata* Ser. Обычная форма.

β. *torulosa* Rouy ¹⁾. Воробьевы горы (П.).

γ. *nemoralis* Pers. На обрывистомъ берегу р. Мочи по известняковой галькѣ близъ с. Ознобишина, Пдл. у. (X.).

δ. *grandiflora* Willk. В. Алексѣевское на р. Сѣверкѣ, Кзм. у. (П.).

Aschers. et Gr. приводятъ еще форму *cordifolia* Beck, параллельную формѣ *obovata* Ser., по у которой листочки обратно-сердцевидные съ глубокой выемкой; даже подчеркнуто, что листочки на верхушкѣ явственно двулопастные. Такой формы я еще не видалъ (она хорошо изображена у Rehb. Icon. T. 22. tab. 249), но, вѣроятно, встрѣчается и въ Моск. губ.

Vicia angustifolia Reichard, а не All. (II, стр. 314).

Lathyrus tuberösus L. (II, стр. 317).

Близъ д. Добрятино, Пдл. у. (Куль.).

Lathyrus silvester L. (II, стр. 317).

Наша узколистная форма неправильно названа мною *ensifolius* Buek.; у этой формы листья должны быть не шире 3 мм., тогда какъ у нашей листья около 8 мм. ш.; признакъ количества жилокъ не совсѣмъ стойкій; мнѣ часто приходилось наблюдать листья о 4 жилкахъ, а потому ниже я даю новыя описанія для нашихъ формъ. Наша первая форма должна называться *oblongus* Ser; имя же другой должно уступить названію *platyphyllus* (Retz.) Aschers. Эта послѣдняя была описана въ 1795 году Retzius въ Fl. Scand. Ed. II, какъ самостоятельный видъ, а Aschers. въ Fl. Prov. Brand. (1864) помѣстилъ ее какъ форму. Название же *latifolius* неправильно приписывается Ruprecht, такъ какъ въ 1838 году Peterman въ Fl. Lips. приводитъ *L. silvestris* L. α. *latifolius* Peterm.

α. *oblongus* Ser. Листья ланцетные, отъ 7 до 20 мм. ш., б. или м. тупо-заостренные, рѣже туповатые, съ маленькимъ остриемъ; жиллокъ чаще 3 (но мнѣ приходилось видѣть 4 и 5 жиллокъ даже на узколинейныхъ листочкахъ); прилистники б. ч. очень узкіе, полустрѣловидные, иногда даже безъ стрѣловиднаго придатка.

β. *platyphyllus* (Retz.) Aschers. Листочки продолговато-ланцетные, продолговатые или почти овальные, 2.5—5 см. ш., б. ч. съ закругленной верхушкой и маленькимъ остриемъ на ней; жиллокъ 5—7; прилистники широкіе, иногда у основанія до 5 мм. ш., съ хорошо развитымъ стрѣловиднымъ придаткомъ. Близъ с. Песцова на р. Пахрѣ, Бри. у., мною найдена форма крайняя по ширинѣ листоч-

¹⁾ Надо замѣтить, что форма *torulosa* Rouy характеризуется еще болѣе узкими, почти линейно-ланцетными верхушечными листочками съ усѣченной верхушкой и сѣменами, б. ч. желтоватыми съ бурыми крапинками. Наше растение имѣетъ верхушечные листья, хотя и менѣе крупныя, но не столь узкіе, и сѣмена темно-бурныя, почти черныя съ черными крапинками. Исходя изъ того, что оба вышеприведенные признака даются какъ «б. ч.», я опредѣлилъ наше растение какъ *torulosa* Rouy, у котораго главный признакъ—бугорчатость стручковъ налицо.

ковъ, доходящихъ до 5 см. ш. Можно наблюдать часто всѣ переходы одной формы въ другую.

Láthyrus praténsis L. (II, стр. 318).

Наши растенія относятся къ типичной формѣ:

α. typicus Pospich. Съ одинаковыми листьями и прилистниками какъ на стеблѣ, такъ и на вѣтвяхъ. первые всегда объ одной парѣ:

Всѣ видѣнные мною экземпляры можно отнести къ:

subf. glaberrimus (Schur) Aschers. et Gr. Растеніе голое или слабо опушенное и тогда съ возрастомъ б. или м. теряющее свое опушеніе. Навѣрно у насъ найдется и **pubescens Aschers. et Gr.** б. или м. густо опушенное.

Láthyrus palúster L. (II, стр. 319).

Болото по р. Яхромѣ. Дмт. у. (II. Петровъ).

По свидѣтельству Aschers. et Gr., растеніе мало измѣнчиво; измѣняется только очертаніе листьевъ, на чемъ и основаны нѣсколько формъ. но онѣ до того неостоянны, что въ одной и той же мѣстности можно найти всѣ переходы отъ одной формы въ другую, и, повидимому, это зависитъ отъ отѣненія. такъ какъ широколистная форма развивается въ тѣни.

У насъ я могъ различить слѣдующія формы:

α. genuinus Gren. et Godr. Листья продолговатые, продолговато-ланцетные или ланцетные. 5—10 мм. ш.

β. latifolius Lambertye. Листья овальные или широко-продолговатые, ширина ихъ до 22 мм., при длинѣ 4—4,5 см. По берегу р. Македоновки близъ ст. Удѣльная, М.-Каз. ж. д., Бри. у. (Куль.).

Oróbus vérnus L. (II, стр. 320).

Наши растенія относятся къ типичнымъ.

У А. А. Хорошкова въ гербаріи находится экземпляръ, найденный на Воробьевыхъ горахъ, у котораго нѣсколько листьевъ кажутся непарноперистыми съ конечнымъ листочкомъ; въ послѣдней парѣ одинъ листокъ не развился, другой же занялъ осевое положеніе то на длинномъ черешкѣ, то почти сидячій между парными листочками, отодвинувъ въ сторону конечное мягкое остріе.

Geránium palústre L. β. trifidum Litw. (II, стр. 326).—Сыр. Отч. II, стр. 19.—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатино и Манькина гора, Пдл. у. (X.).—Подольскъ, дача Вишнякова (Куль.).—Лѣсъ между 17-й верстой Брянск. ж. д. и Нѣмчиновымъ (С.).

Geránium sanguineum L. (II, стр. 326).

Окрестности Николо-Пѣшношскаго монастыря, Дмт. у. (сообщено II. П. Петровымъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

***α. latipartitum* Petunn.**

R. Knuth. приводя эту форму, въ «Das Pflanzenreich-Geraniaceae» на стр. 519. говоритъ: «*Δ varietate prostratum, vix diversum*», а на стр. 139 при описаніи var. *prostratum* (Cav.) Pers. даёт такое описаніе: «*Humbilium, ceterum a typo non diversus*», что неправильно. Persoon, Syn. plant. II, p. 234, описываетъ форму *β. prostratum* такъ: «*caule prostrato nodoso, nodis inflatis, fol. oppositis profunde quinquelobatis, lobis trifidis, cor. roseis, variegatis*»; какъ спонимъ приводитъ *G. lancastriense* With. Я могъ изслѣдовать форму *prostratum* изъ-подъ Биаррица, у которой листья нѣсколько сходны съ листьями формы *latipartitum*, но много мельче; въ остальномъ же эти двѣ формы такъ различны, что смѣшать ихъ нельзя. У var. *prostratum* (Cav.) Pers. стебель длинный, распростертый, съ удлиненными междоузліями, густо покрытъ отстоящими бѣлыми щетинистыми волосками, равно какъ и листья, которые на верхней сторонѣ покрыты тоже длинными щетинками, но прижатыми; очертаніе листьевъ угловатое; цвѣтки свѣтлой окраски. У var. *latipartitum* Petunn. стебель б. ч. прямостоящій, рѣже основаніемъ приподнимающійся, покрытъ рѣдкими щетинистыми волосками, у основанія почти голый; лопасти листьевъ б. или м. равной длины, отчего очертаніе листа округлое, опушеніе слабее съ очень короткими прижатыми щетинистыми волосками, мѣстами верхняя сторона листьевъ почти голая; цвѣтки ярко кроваво-красные, какъ у типа. Надо замѣтить, что R. Knuth при описаніи var. *prostratum*, ссылается на таблицы у Dillenius. Hortus Elthamensis (1732), p. 163, t. 136, f. 163 (подъ названіемъ *G. lancastriense*) и у Cavanilles. Monadelphiae classis Dissertationes (1792), p. 196, t. 76, f. 3. Обѣ таблицы прекрасно передаютъ всѣ признаки var. *prostratum* и рѣзко отличаются отъ рисунка, приведеннаго у меня для var. *latipartitum* Petunn.

***Geranium sibiricum* L.** (II, стр. 327).

Добрятино близъ Подольска (Куль.).

***Geranium pusillum* L.** (II, стр. 328).—Сыр. Отч. III, стр. 13.—Хор. II, стр. 18.

У лѣсной сторожки близъ Лукова озера, Бр. у. (X).—Владыкино близъ дачи бывш. Руперти (Асень).—Село Раменское у церкви, Брн. у. (П. и С.).—Близъ д. Пехорки, Брн. у. (С.).

***Oxalis stricta* L.** (II, къ стр. 332).—Хор. III, стр. 93.—Пет. Кр. I, стр. 113.

Стебель 10—30 см., прямостоящій, простой, съ ползучими подземными побѣгами; листочки обратно-сердцевидные, дѣльнокрайніе, вдоль складывающіеся; цвѣтки по 1—5, чаще по два, пазушные на длинномъ цвѣтоносѣ, приблизительно равномъ черешку листьевъ или нѣсколько длиннѣе его; вѣнчикъ желтый, вдвое длиннѣе чашечки; рыльца шаровидныя; коробочка пятигранная, длинная; сѣмена многочисленныя, продольно-

ребристыя и слабо поперекъ морщинистыя. Заносное. Вблизи Дѣвичьего монастыря (П.).—Подъ Серпуховымъ на огородахъ (Вар.).—На огородѣ близъ д. Капустина, Брн. у. (X.).



Oxalis stricta.

***Polygala vulgaris* L.** (П, стр. 334).

Лука по р. Яхромѣ. Дмт. у. (сообщено П. Петровымъ).

Въ высшей степени измѣнчивое растеніе. Разными авторами описано очень много подвидовъ и формъ; очень часто описывали однѣ и тѣ же формы нѣсколько разъ и нерѣдко приводили синонимы къ вновь описаннымъ формамъ совершенно имъ не отвѣчающіе. Rouy et Foucaud. въ Fl. de France, приводятъ 18 подвидовъ, изъ которыхъ нѣкоторые съ 2—4 формами, а Chodat (Monogr. Polyg.) разбиваетъ этотъ видъ на subsp., var., subvar. и formae, хотя и не столь многочисленныя, но довольно зануточные. Встрѣчающіяся у насъ растенія довольно разнообразны, ихъ можно б. или м. точно отнести къ слѣдующимъ формамъ:

α. ***genuina* Cel.** Кисти многоцвѣтковыя; крыловидныя чашелистики равны ширинѣ б. или м. зрѣлой коробочки или шире ея. Вблизи ст. Братовицка, М.-Яр. ж. д.. Дмт. у. (С.).—Семкино (П. Слуцкій).

У всѣхъ остальныхъ формъ коробочка шире крыловидныхъ чашелистниковъ.

β. ***rosulata* Fr.** Корневые и нижніе стеблевые листья крупнѣе и шире остальныхъ, нѣсколько приближены наподобіе розетки, но не столь густо и не такъ явственно, какъ у *P. amarella*. Анофріево, Руз. у. (П.).

γ. ***oxyptera* Rchb. (sp.)**. Прикорневые листья такіе же, какъ и стеблевые или крупнѣе стеблевыхъ, но не приближены.

1. ***collinum* Rchb.** Стебли простые (рѣдко, когда верхушка сломана, вѣтвистые); цвѣтки мелкіе, 3,5—4,5 мм. дл.; крыловидныя чашелистики немного длиннѣе коробочки. Клычово, Кѣм. у. (П. и С.).

2. ***pratense* Rchb.** Стебли б. ч. вѣтвистые¹⁾. иногда нѣкоторыя вѣтви длиннѣе стебля; цвѣтки 5—6 мм. дл.; крыловидныя чашелистики много длиннѣе коробочки, иногда почти вдвое. Чаше другихъ формъ.

¹⁾ Въ первый годъ стебли часто простые, но такія растенія легко отличимы цвѣтками и крыловидными чашелистиками.

2. *Lejeunei* Bor. (sp.)¹⁾. Обликъ какъ у типа, но цвѣтки мелкіе; прицвѣтники нѣсколько круще, хотя не образуютъ хохолка, но замѣтны; крыловидные чашелистики равны зрѣлой коробочкѣ пли короче ея. Петровское на р. Москвѣ, Серебряный боръ близъ Хорошова. Свиблово, Раменки; заливной лугъ у Владычнаго монастыря близъ Серпухова; Быково. Бри. у. (II.).

Polýgala comósa Schkuhr (II, стр. 335).

Ворбас называетъ форму съ бѣлыми цвѣтками: *var. leucostachys* Borb.

Polýgala amarélla Crantz (II, стр. 336).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:
 α. *uliginosa* Rchb. Стебли б. или м. вѣтвистые съ длинными тонкими вѣтвями; соцвѣтіе удлиненное съ цвѣтками нѣсколько разставленными; коробочка обратно-сердцевидная, иногда основаніе ея клиновидное²⁾. Пушкино; Братовщина. Длт. у.; близъ с. Зеленаго, Бри. у.; близъ ст. Мухино, Бри. ж. д. Вер. у. (С.).—Богородское, Кусково, Мытшици (II.).—Влахорская, Длт. у. (Н. Слудкій).



Polygala amarélla α *uliginosa*.

¹⁾ Переходная форма отъ *P. vulgaris* къ *P. comosa*. Вегеан описалъ ее какъ видъ, а позднѣйшіе изслѣдователи соподчинили ее по своему вкусу, такъ: Chodat приводитъ ее какъ var. къ *P. comosa*, Bennet какъ форму *P. amarélla* Cr. изъ-за короткихъ крыловидныхъ чашелистиковъ, а Koch, ed. III, какъ форму къ *P. colina* Rchb., которое онъ считаетъ самостоятельнымъ видомъ. Форма *Lejeunei* довольно измѣнчива, особенно измѣнчивы крыловидные чашелистики; они то тупые, то заостренные, но не длиннѣе коробочки; измѣнчива также длина прицвѣтниковъ, но настоящаго хохолка на верхушкѣ кисти никогда не бываетъ и сама кисть содержитъ менѣе цвѣтковъ, чѣмъ у *P. comosa*. Есть еще признакъ, который не всегда виденъ на гербарныхъ экземплярахъ, это—вѣтвистое корневище, какъ у *P. vulgaris*; у *P. comosa* обыкновенно стебли отходятъ отъ середины пучкомъ и корневище не вѣтвистое.

²⁾ Въ Западныхъ флорахъ (за исключеніемъ монографіи Chodat) эта форма называется var. *austriaca* Cr., но A. Kerner, издавая ее изъ-подъ Вѣны (loc. clas.) въ Herb. Fl. Ex. Austr.-Hung. № 513, говорить, что подъ *P. austriaca* Crantz слѣдуетъ понимать вѣтвистую крупноцвѣтковую форму, въ противоположность не вѣтвистой, за которой должно удержать названіе *P. amara* L. и соподчинить этому виду *P. austriaca*, какъ разновидность (надо замѣтить, что у var. *austriaca* Cr. цвѣтки б. ч. бѣлые); этимъ двумъ формамъ можно противопоставить встрѣчающіяся у насъ растенія съ мелкими цвѣтками и съ простыми стеблями—*P. amarélla* Crantz, а съ вѣтвистыми стеблями—*P. amarélla* Crantz var. *uliginosa* Rchb. Доводы Rouy et Foucaud, въ Fl. de France, T. III. p. 78. въ пользу того, что мелкоцвѣтковая форма есть на-

Euphórbia helioscópia L. (II, стр. 340).

Петровское-Разумовское (А. Виноградовъ), герб. Студ. Круж. для изсл. Русс. Фл.

Impatiens noli tângere L. (II, стр. 351).—Sch. II, № 257.**Impatiens parviflora DC.** (II, стр. 351).

Поклонная гора, Нескучный садъ (Ассь).

Impatiens Roylei Walp. (II, къ стр. 352).

Impatiens Roylei.

Однолѣтнее растеніе; стебель до 2 м., прямостоящій, голый, какъ и все растеніе; листья мутовчатые—по три. рѣже супротивные, овально-ланцетные, заостренныя, остро-пильчато-зубчатые, у основанія каждаго зубчика по железкѣ; при основаніи черешковъ листья съ стебельчато-железистые прилистники; цвѣтки лилово-розовые, по 3 на длинномъ цвѣтоносѣ въ пазухахъ верхнихъ листьевъ, образуютъ какъ бы верхушечное соцвѣтіе, болѣе рѣдкіе въ пазухахъ остальныхъ листьевъ. Занесено и растетъ въ большомъ количествѣ особой близъ Сенежскаго озера, Клп. у., захватывая все болѣе большой районъ. Найдено Золотаревымъ; опредѣлено и сообщено Н. О. Золотницкимъ.

Lavatera thuringiaca L. (II, стр. 359).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

- α. **typica Beck.** Лопастн нижнихъ листьевъ округлыя или нѣсколько заостренныя, что виднѣе на среднихъ и верхнихъ листьяхъ; средняя лопасть нѣсколько крупнѣе остальныхъ; листья съ обѣихъ сторонъ густо опушены, съ верхней стороны слабѣе. Если верхняя сторона листьевъ голая или почти голая, то это: **glabrescens Beck.**
- β. **protensa Beck.** Средняя лопасть у верхнихъ листьевъ удлиненная, заостренная, замѣтно крупнѣе остальныхъ. Воробьевы горы; Бѣлые Колодези, Клп. у. (П.).—Троицкое (С.).

Hypericum perforatum L. (II, стр. 360).

Луга р. Яхромы, Дмт. у. (Н. Петровъ).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы ¹⁾:

стоящее *P. amara L.*, а крупноцвѣтковая *P. amarella Grantz*, на мой взглядъ, болѣе туманныя и не столь вѣски, какъ доводы Kerner (loc. cit.), по разъясненію котораго твердо установилось понятіе объ этихъ двухъ видахъ.

¹⁾ При обработкѣ нашихъ формъ я пользовался монографіей Fröhlich, Der Formenkreis der Arten *Hypericum perforatum L. etc.*, помѣщенной въ *Sitzungsber.*

ssp. vulgare Neir. Листья крупные, б. или м. широко-яйцевидные рѣже эллиптическіе; чашелистики 1—1,5 мм. ш. и до 7 мм. дл., б. ч. съ черными точками и линиями; вѣнчикъ 25—35 мм. въ поперечникѣ.

α. lucidum Fröhlich. Лепестки безъ черныхъ линий, только съ черными точками по краю. Воробьевы горы (П.).

β. lineolatum (Jord.) Fröhlich. Лепестки съ черными линиями и точками. Обычная форма.

ssp. angustifolium DC. Листья узкіе, б. ч. съ основаціемъ клиновидно-суженнымъ; чашелистики 0,7 (1) мм. ш. и 4—6 мм. дл., б. ч. безъ черныхъ точекъ и линий; вѣнчикъ 15—20 мм. въ поперечникѣ. Успенское. Звн. у. (X.).

Hypericum quadrangulum L. (II, стр. 361).

Всѣ видѣнные мною экземпляры принадлежать къ типичнымъ = **ssp. quadrangulum Schinz** или **Tourlet**, что = **ssp. typicum Fröhlich**; послѣдній авторъ въ своей монографіи (I. с.). слѣдуя **Fritsch** и **Hayek**, называетъ этотъ видъ **H. maculatum Crantz**, мотивируя это тѣмъ, что у **Линнея** очень не ясно описать **H. quadrangulum**. У **Линнея** б. часть видовъ описана не достаточно подробно, послѣдній же видъ, несмотря на краткость описанія, никакимъ инымъ видомъ, кромѣ **H. quadrangulum**, быть не можетъ, а потому мѣнять названіе нѣтъ повода.

Hypericum hirsutum L. (II, стр. 361).—Хор. II, стр. 19.

Манькина гора, Пищиря, Булатово, Пдл. у. (X.). Лѣвный берегъ р. Десны близъ Дубровиць, Пдл. у. (Куль).—Ямщина, Звн. у. (Ассь).

Viola palustris L. (II, стр. 367).

Озера, Клм. у. (II).—Покровское на Фляхъ противъ Шеленихи, Новая Деревня близъ Пушкина, Подосинки по М.-Каз. ж. д.; Быково, Брн. у. (Ассь).

Viola epipsila × palustris (II, стр. 369).

Близъ Владыкина (Ассь).—Раменское, Брн. у. (II. и X.).

Viola hirta L. ¹⁾ (II, стр. 369).—Sch. III, № 804.

Можно различить слѣдующія формы:

d. k. Ak. d. Wiss. in Wien 1911. По замѣчанію этого автора и по моимъ наблюденіямъ, можно встрѣтить всѣ переходы между подвидами, но часто встрѣчаются какъ подвиды, такъ и формы, очень явственно выраженные; характерное отличие между вышеприведенными подвидами это величина чашечки и вѣнчина; у **ssp. vulgaris** чашелистики б. ч. 1,5 мм. ш. и 7 мм. дл., тогда какъ у **ssp. angustifolium** они чаще 0,7 мм. ш. и 4 мм. дл.; промежуточные же формы не рѣдко опредѣлить нельзя.

¹⁾ **W. Becker**, въ **Viola Europaea**, говоритъ, что у **V. hirta L.** было описано такъ много формъ и съ этими описаніями такъ много напутано, что разобраться въ нихъ почти нѣтъ возможности; для избѣжанія всей этой путаницы онъ отбросилъ

α. vulgaris Rchb.

β. glabrifolia W. Becker. Обликъ какъ у *α. vulgaris*. во почти всё листья голые или въкоторыя слабо опушены только по жилкамъ и иногда по краямъ; молодые листья то почти голые, то слабо опушенные, а равно и черешки листьевъ то голые, то опушенные. Боровскій курганъ, Брв. у. (С.).—По склону высокаго берега р. Мѣчи близъ Наумова. Пдл. у. (X.).

Въ гербаріи А. Н. Петуникова хранится экземпляръ, найденный Н. П. Кауфманомъ въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, съ краткимъ диагнозомъ слѣдующаго содержания: «*var. foliis junior pubescentibus vel glabriusculis*» и далѣе «черешки тоже или голые или волосистые». Этотъ экземпляръ опушенъ гуще моего. Гофманъ въ гербаріи за № 1851 в Cler., Cat., p. 185, упоминаютъ о такихъ же экземплярахъ, а равно Максимовичъ и Двигубскій; послѣдній приводитъ ихъ подъ именемъ *V. campestris*. Въроятно, подобныя экземпляры встрѣчаются не рѣдко, но только просматриваются; такіе экземпляры съ сомнительнымъ опушеніемъ Беккеръ называетъ *var. pubescentifolia* W. Becker, въ отличіе отъ экземпляровъ съ густымъ опушеніемъ, отмѣченныхъ имъ подъ *var. hirtifolia* W. Becker.

γ. fraterna Rchb.

Viola collina Bess. (II, стр. 370).

Крылатское, скловъ оврага у села (Ассь).—Клементьево, Руз. у. (Сюз.).—Бѣлые Колодези, Невѣрово, Кѣлм. у. (П.).—Дубровицы, Пдл. у., высокій берегъ рѣки (Н. Слуцкій).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. violacea Wiesb. Цвѣтки темно-фіолетовые. Серебряный боръ близъ Хорошова (П. и С.). По окраскѣ цвѣтковъ издали можно принять за *V. hirta* L., но они душистые; противъ того, что это могла быть помѣсь съ *V. hirta*, говоритъ вполнѣ нормально развитая пыльца.

всѣ ранѣе описанныя формы и предлагаетъ свои, на мой взглядъ, хотя, какъ кажется, и хорошо разграниченныя, но на дѣлѣ, какъ и прежнія формы, переходящая одна въ другую и подчасъ одна отъ другой не отличимыя. Онъ предлагаетъ слѣдующее дѣленіе: *spp. brevifimbriata*—съ короткими бахромками на прилистникахъ или почти безъ нихъ, и *spp. longifimbriata*—съ длинными бахромками на прилистникахъ; оба подвида распадаются на *var. hirtifolia*, *pubescentifolia* и *glabrifolia*; *var.* распадаются на *subvar. profundecordata*, *planecordata* и *subtruncata* и, наконецъ, *subvar.* распадаются на: *longifoliata* (= *vulgaris* Rchb.) и *brevifolia* (= *fraterna* Rchb.). Про прежнее дѣленіе на *vulgaris*, и *fraterna* Беккеръ говоритъ, что первая—форма лѣсовъ, вторая—открытыхъ мѣстъ, и что между ними наблюдаются всѣ переходы; я же, съ своей стороны, наблюдалъ всѣ переходы между *var. hirtifolia*, *pubescentifolia* и *glabrifolia*, изъ чего можно заключить, что и новое разграниченіе формъ не лучше стараго; я привожу тутъ *glabrifolia* Becker потому, что безъ этой формы можно стать втупишь, имѣя въ рукахъ *V. hirta* L., но голую или почти голую.

***Viola collina* × *hirta* Val de Lièvre** ¹⁾ (II, стр. 371).

Цвѣтки безъ запаха; но листьямъ болѣе подходитъ къ *V. hirta*; присутствие длинныхъ, по краямъ опушенныхъ, бахромокъ на прилистникахъ указываетъ на *V. collina* Bess.; рѣже нѣкоторыя бахромки безъ рѣшичекъ.

Такая помѣсь была найдена А. П. Петушиковымъ и мною въ Серебряномъ бору близъ Хорошова, между обоими чистыми видами; тамъ же была нами найдена тоже помѣсь, но нѣсколько въ другой комбинаціи, а именно: нѣсколько экземпляровъ совершенно не отличались отъ *V. hirta*, но цвѣтки были съ сильнымъ запахомъ, и, наконецъ, два экземпляра, общій обликъ которыхъ не отличался отъ *V. collina*, но съ двумя нижними цвѣтками какъ у *V. collina*, а остальные цвѣтки были какъ у *V. hirta*, при чемъ всѣ цвѣтки пахучіе.

***Viola canina* (L. p. p.) Rchb.**, а не **L.** (II, стр. 372).

- α. ***sabulosa* Rchb.** Къ описанію прибавить: стебель 3—8 см. Между Нѣмчиновымъ и Вырубовымъ (Ассъ).
 β. ***ericetorum* (Schröd. p. sp.) Rchb.**, а не **Rchb.** Къ описанію прибавить: стебель 5—15 см. съ основаніемъ лежащимъ.
 γ. ***lucorum* Rchb.**—Sch. III, № 755.
 Къ описанію прибавить: стебель до 30 см., прямостоящій съ приподнимающимся основаніемъ.
 δ. ***montana* (Fr.) Rchb.** Хор. III, стр. 92.

Стебель прямостоящій, до 45 см.; листья яйцевидно-сердцевидные или удлинненно-сердцевидные съ б. или м. выгнутыми (но не прямыми) краями; прилистники очень различной величины, отъ 5 мм. до 21 мм., достигая послѣдней величины у верхнихъ листьевъ; цвѣтки крупныя; нижній лепестокъ до 21 мм. дл. На высокомъ берегу р. Пахры близъ д. Луковин и близъ Данилова, Пдл. у. (X.).

При обработкѣ *V. canina* L., я надѣялся между ея крупными формами найти и настоящій Линеевскій видъ *V. montana*; но, при тщательномъ изученіи послѣдняго вида по литературнымъ даннымъ, мнѣ такъ и осталось не совсѣмъ яснымъ, что надо разумѣть подъ этимъ Линеевскимъ видомъ. Два монографа W. Becker и K. Kupffer даютъ приблизительно одни и тѣ же признаки для различія *V. canina* L. отъ *V. montana* L., это—крупный ростъ и болѣе крупныя размѣры отдѣльныхъ частей у послѣдняго вида. Къ сожалѣнію, числовыя данныя одного заходятъ за числовыя данныя другого, такъ что есть граница, гдѣ оба эти вида почти нельзя различить, примѣромъ чему является установленная К. Купфферомъ разновидность *V. montana* L. var. *alpina*, про которую этотъ авторъ гово-

¹⁾ In Oest. Bot. Zeit. 1858.

рять, что она можетъ быть отнесена къ *V. canina* L., но такъ какъ она была найдена въ сосѣдствѣ съ типичной *V. montana* L., то онъ соодчинилъ ее послѣднему виду. Въ Röhling's Deutschl. Fl. II, p. 265, говорится, что *V. montana* есть безъ сомнѣнія *V. persicifolia* (*V. elatior* Fr.), на что указываетъ форма листьевъ удлинненно-яйцевидная, съ прямыми или даже слегка вогнутыми краями, тогда какъ у *V. canina* L. листья не столь узкіе и съ краями б. или м. выгнутыми.—W. Becker, въ Die Veilchen der Bayerischen Flora и въ *Viola Europaeae*, указываетъ для *V. montana* L. рисунокъ Ic. Rchb. Deutsch. Fl. 4505, гдѣ изображено *V. Ruppii* All. и *V. Ruppii* All. nemorosa Kütz.; изображеніе послѣдняго представляетъ растение своимъ обликомъ очень напоминающее *V. canina*, листья и прилистники котораго, однако, очень близки къ *V. elatior* Fr.; такую фіалку я склоненъ считать за *V. montana* L.; но подобной у насъ мнѣ пока не приходилось встрѣчать. Какъ отличительный признакъ приводится величина прилистниковъ. Neuman, въ Sver. Fl., придаетъ пмѣ 10—15 мм. дл. и 5 мм. ш., а W. Becker для среднихъ прилистниковъ 10—15 мм. дл., для верхнихъ же 2 см. дл.; у нашихъ *V. canina* L., съ листьями совершенно не подходящими къ *V. montana* L., прилистники очень разнообразны по размѣрамъ, начиная отъ 5 мм. и кончая 21 мм. Величина придатковъ у чашелистниковъ тоже непостоянна: они увеличиваются съ ростомъ растенія, но бываетъ и обратное,— у растеній съ довольно крупными прилистниками и у растеній, обладающихъ крупнымъ ростомъ, придатки чашелистниковъ маленькіе. Величина цвѣтка тоже очень измѣнчива. Относительно мѣстообитанія Becker говорить, что въ Скандинавіи *V. montana* L. встрѣчается на горахъ, а *V. canina* L. растетъ по низменностямъ; въ остальной Европѣ оба вида часто растутъ вмѣстѣ, что подтверждаетъ и К. Купфферъ. Въ Ic. Rchb., Deutsch. Fl. № 4501, подъ названіемъ *V. canina* L. var. *montana* Fr., приведенъ рисунокъ, вполне подходящий къ нашимъ крупнымъ растеніямъ; въ текстѣ же говорится, что это и есть *V. montana* L. и прибавлено, что оно опредѣлено Фрисомъ. Если же слѣдовать W. Becker и признавать за *V. montana* L. рисунокъ Ic. Rchb. № 4505 подъ названіемъ *V. Ruppii* All. nemorosa Kütz., то встрѣчающейся у насъ крупной формѣ слѣдуетъ присвоить наименованіе *V. canina* L. *montana* (Fr.) Rchb. (Ic.) какъ у меня и приведено. Въ поясненіе того, что разумѣетъ К. Купфферъ подъ *V. montana* L., онъ ссылается на два рисунка Rchb., въ Pl. crit. I, f. 154, гдѣ изображено *V. canina* L. var. *lucorum* Rchb., и въ Rchb., Ic. Fl. Germ. III, f. 4501, гдѣ изображена *V. canina* L. var. *montana* Fr. Относительно второго рисунка разногласіе повнятно; что же касается перваго, то, признавъ его за *V. montana* L., провести границу между *V. canina* L. и *V. montana* L., на мой взглядъ, совсѣмъ нельзя.

***Viola pumila* Chaix (II, стр. 374).**

W. Becker и К. Kupffer признаютъ два вида: *V. stagnina* Kit. и *V. pumila* Chaix, считая синонимъ послѣдняго *V. pratensis* M. et K. У перваго вида прилистники не превышаютъ черешка листа, а у нижнихъ ли-

етьевъ прилистники короче его; у второго вида все прилистники или только верхние явственно длиннее черешка листьевъ. У нашихъ растений прилистники не длиннее черешковъ, а потому ихъ слѣдуетъ отнести къ:

***Viola stagnina* Kit.**

Кузнечики близъ Подольска (Гей.).

***Viola Riviniána* Rechb.** (II, стр. 375).

Близъ Рождествена на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

***Viola arenária* DC.** (II, стр. 375).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Наверху песчаната обрыва въ «Бору» близъ Трепарева, Мож. у. (Ф. Б.).

Несмотря на то, что W. Becker, въ *Viola Europaeae*, приводитъ для этого вида названіе *V. rupestris* Schmidt, какъ болѣе старое (1791 г.), я склоняюсь болѣе къ мнѣнію К. Kupffer, высказанному имъ въ *Fl. sauc. crit.*, что за этой фіалкой правильнее оставить твердо укоренившееся названіе *V. arenaria* DC., въ виду того, что Шмидтомъ описана только голая форма, тогда какъ голую форму нельзя признать за типичную. Если считать за видовое названіе *V. arenaria* DC., то голую ея форму можно соподчинить ей какъ *var. rupestris* (Schmidt) Neum., какъ это сдѣлалъ Нейманъ, а за имя Купффера. Такой формы пока въ Моск. губ. не найдено, она встрѣчается только на югѣ.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

а. ***typica* (Neum., Wahlst., Murb.) Kupffer.** Все растеніе густо покрыто очень короткими волосками; завязъ и коробочка тоже опушены.

б. ***glabrescens* Neum.** Все растеніе покрыто разсыпными волосками, иногда нѣкоторые листья почти голые; завязъ почти голая.

Эти двѣ формы въ своихъ крайнихъ проявленіяхъ хорошо различимы, но между ними замѣчаются все переходы.

Встрѣчаются какъ бы промежуточныя формы между *V. arenaria* DC. и *V. canina* L., но у всехъ видѣнныхъ мною такихъ промежуточныхъ формъ пыльца была б. ч. недоразвита (стерильная), что, по словамъ К. Kupffer и W. Becker, заставляетъ предполагать, что это—помѣсь между вышеприведенными видами. Такая помѣсь была описана въ Koch's Syn. d. Deutsch. Fl., 3 Aufl. I, p. 202: *V. arenaria* × *ericetorum* Borb. (= *V. Braunii* Borb.). Растеніе безъ осевой розетки; стебли лежаціе или восходящіе, въ нижней части синеватые; листья широко-яйцевидные или нѣсколько уже, туповато-заостренные, у основанія б. или м. сердцевидные; прилистники продолговатые, заостренные, съ бахромками; цвѣтки свѣтлосиніе съ фіолетовымъ оттѣнкомъ; шноръ грязно-голубовато-бѣлая, рѣдко бѣлая, въ 3—4 раза длиннее придатковъ чашелистиковъ; завязъ голая; все растеніе, особенно черешки листьевъ и цвѣтоножки, б. или м. густо опушено; стеблей часто очень много отъ одного корневца. Такое же описаніе приведено и у W. Becker для *V. canina* × *arenaria*, и оно очень близко

подходить къ тѣмъ фіалкамъ, въ которыхъ я склоненъ видѣть *V. arenaria* × *canina* L. β. *ericetorum* Rchb.; конечно, эти формы, какъ всякія помѣси, могутъ уклоняться то въ ту, то въ другую сторону, но въ среднихъ формахъ признаки обоихъ видовъ выражены довольно равномерно. Совѣстное представляетъ растеніе, которое по своему облику не отличимо отъ *V. canina* L. δ. *montana* (Fr.) Rchb., но черешки, цвѣтоножки и часть листьевъ котораго б. или м. густо опушены; мнѣ кажется, такое растеніе можно тоже считать помѣсью между *V. arenaria* DC. и *V. canina* L. δ. *montana* Rchb.,—тѣмъ болѣе, что пыльца у него стерильная, т. е. съ ничтожнымъ количествомъ нормальныхъ зеренъ. Такимъ образомъ у насъ найдено:

***Viola arenaria* DC. × *canina* (L.) Rchb. β. *ericetorum* Rchb.**

Между Дарьинскимъ и Успенскимъ. Зви. у.; Лужки, Срп. у.; на лугу по берегу р. Мѣи близъ Ознобищина, Пдл. у. (X).—Серебряный боръ близъ Хорошова (Асесь).

***Viola arenaria* DC. × *canina* (L.) Rchb. δ. *montana* (Fr.) Rchb.**

Косино (X).

***Viola tricolor* L.** (II, стр. 376).

Хотя встрѣчаются почти не замѣтные переходы между α. *vulgaris* Koch и β. *arvensis* Murr., все же монографы считают ихъ за самостоятельные виды, а потому, раздѣляя ихъ, привожу болѣе полное описаніе.

***Viola arvensis* Murr.** Однолѣтнее или двулѣтнее растеніе, б. или м. густо покрытое короткими волосками; цвѣтки не крупнѣе 15 мм., считая длину со шпорой; вѣнчикъ б. ч. бѣловато-желтоватый; нижній лепестокъ снабженъ у основанія бородкой волосковъ, окружающихъ голое пятно (магазинъ) спереди открытое; пыльца б. ч. пятигранная, единичныя пылинки 4—3-гранныя; губа рыльца очень маленькая, отверстие рыльца обращено книзу¹⁾.

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

var. *communis* (With.) Neum. Одно-двулѣтнее растеніе; стебель прямо-стоящій, маловѣтвистый или простой; конечная доля прилистниковъ линейвиднo-ланцетная или ланцетная, мало-зубчатая или цѣльно-

¹⁾ Привожу эти двѣ формы потому, что у насъ встрѣчаются особи очень близкія къ нимъ, но есть всѣ переходы отъ одной формы къ другой; есть особи, у которыхъ налицо только часть признаковъ. Встрѣчаются растенія очень мелкія, которыя я отношу къ var. *communis* (With.) Neum., но которыя близки къ *V. Kitabeliana* R. et S.,—виду, отличительный признакъ котораго по ключу К. Kupffer, въ Fl. sauc. crit., заключается въ величинѣ вѣнчика, не превышающаго 7 мм. дл.; особи, видѣнныя мною, очень мелкія съ маленькими цвѣтками, не превышающими 7 мм. и довольно густо опушенныя; это все признаки *V. Kitabeliana* R. et S., но верхіе листья овально-ланцетные, тогда какъ у *V. Kitabeliana* они должны быть ланцетные; шпора же замѣтно превышаетъ придатки чашелистниковъ, а у *V. Kitabeliana* она должна быть очень мала.

крайняя; цвѣтоножки длиннѣ листьевъ, б. ч. прямоторчащія; чашелистики б. ч. нѣсколько короче вѣнчика, рѣже равны ему или слегка длиннѣ его; вѣчикъ б. ч. бѣловато-желтый, рѣдко по концамъ съ фиолетовыми пятнами; шпора слегка длиннѣ придатковъ чашелистиковъ.

var. patens (With.) Neum. Одно-двулѣтнее растеніе съ сильно развитыми у основанія стеблемъ; конечныя доли прилистниковъ ланцетно-ланцетныя или ланцетныя, походятъ на листья, по краямъ зубчатая; цвѣтоножки отстоящія, во время цвѣтенія равны листьямъ; цвѣтки б. или м. крупныя; чашелистики крупныя, длиннѣ бѣловато-желтаго вѣчика; лепестки направлены впередъ, почему цвѣтокъ полураскрытый; шпора нѣсколько короче придатковъ чашелистиковъ.

Viola tricolor L. Одно-двулѣтнее растеніе; стебель прямостоящій или приподнимающійся, до 30 см., простой или вѣтвистый, вмѣстѣ съ листьями б. или м. опушенный; нижніе листья сердцевидные, къ верхушкѣ становятся продолговато-эллиптическими или ланцетными; прилистники ланцетно-перисто-раздѣльные; конечная ихъ доля крупная, часто зубчатая и стянута какъ бы въ черешокъ; вѣчикъ длиннѣ чашечки, очень разнообразной окраски въ сочетаніи фиолетоваго съ желтымъ; шпора не длиннѣ придатковъ чашелистиковъ; нижній лепестокъ у основанія съ бородкой волосковъ, окружающихъ голое пятнышко (магазинъ); пыльца б. ч. четырехугольная, рѣдко 3—5-угольная; губа на рыльцѣ большая, отверстіе на немъ обращено впередъ.

У насъ пока только:

ssp. genuina Wittr. Всѣ остальные ssp., описанныя Виттерингомъ, встрѣчаются б. ч. по берегу Балтійскаго моря и преимущественно на дюнахъ. Что же касается многочисленныхъ формъ, приведенныхъ Виттерингомъ для ssp. genuina, то всѣ онѣ основаны на различной окраскѣ вѣчика въ сочетаніи цвѣтовъ фиолетоваго, желтаго и почти бѣлаго. Окраска вѣчика въ гербарныхъ экземплярахъ почти неудовима, а потому приводить какія-либо формы по сухому матеріалу нельзя.

Epilobium angustifolium L. (II, стр. 382). — Sch. II. № 260.

Epilobium hirsutum L. (II, стр. 382).

У насъ можно пока различить слѣдующія формы¹⁾:

α. vulgaris Hausskn. Стебель густо покрытъ короткими железистыми волосками и б. или м. разбѣянными длинными бѣлыми мягкими волосками; листья опушены слабо или только по жилкамъ.

¹⁾ Всѣ приведенныя Haussknecht признаки довольно не стойки, — встрѣчаются всѣ переходы между формами. Haussknecht приводитъ еще форму: adnosculon, у которой стебли покрыты исключительно только короткими железистыми волосками; такой формы мнѣ еще не приходилось видѣть, но, вѣроятно, она будетъ найдена въ Моск. губ.

1. *grandiflora* Hausskn. Цвѣтки крупныя, 15—20 мм. Останкино (П.). Если коробочка толстая, очень длинная, 6—9 см. дл., то это: *dolichocarpa* Hausskn. Сокольниковы (С.).
 2. *parviflora* Hausskn. Цвѣтки мельче 15 мм. дл. Часто.
 3. *albiflora*. Цвѣтки бѣлыя. Барвиха, Зви. у. (Е. В. Вульфъ).
- β. *villosum* Hausskn. Стебли густо покрыты длинными бѣлыми мягкими волосками, железистые волоски тоже есть; листья съ обѣихъ сторонъ б. или м. густо опушены, отчего на ощупь мягко-бархатистые.
1. *grandiflora* Hausskn. Цвѣтки крупныя, 15—20 мм. дл. Если завязь и коробочки густо покрыты только железистыми волосками, то это: *adenocarpa* Hausskn.—Трутнево, Вер. у. (X.).
 2. *parviflora* Hausskn.—Цвѣтки мельче 15 мм.—Роднево, Пдл. у. (X.). Воробьевы горы (П.).—Если завязи и коробочки густо покрыты только железистыми волосками, то это: *adenocarpa* Hausskn. Ивановское, Зви. у. (X.).—Островцы, Брн. у. (Итупекій).

***Epilobium parviflorum* Schreb.** (II, стр. 383).—Хор. II, стр. 18.

По правому берегу р. Пахры между Манькиной горой и д. Пищиря, Пдл. у. (X.).

***Epilobium montanum* L.** (II, стр. 384).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

α. *minus* Hausskn. Хор. III, стр. 92.

Растеніе во всѣхъ частяхъ, исключая цвѣтковь, очень мелкое; стебель не выше 40 см., б. ч. простой, рѣже отъ самаго основанія вѣтвистый; листья мелкія, 1—2 см. дл. (рѣдко стеблевые до 3 см. дл.) и 4—10 мм. ш., по краямъ часто и мелко-зубчатые. На высококомъ берегу р. Пахры по известнякамъ, близъ д. Давилова и д. Пищиря, Пдл. у. (X.).

β. *ramosum* Hausskn. Стебли б. или м. высокія, съ середины или отъ основанія вѣтвистые, часто отъ одного корневища цѣлый пучекъ стеблей. Сикирино, по лѣсосѣкъ и близъ д. Пищиря, Пдл. у. (X.).

γ. *apricum* Hausskn. Стебель простой, прямо-торчащій, рѣже только къ верхушкѣ слегка вѣтвистый, толстый, густо-опушенный, какъ и все растеніе; листья жесткія, сидячія или почти сидячія, 3—5 см. дл. и 1—2 см. ш., мелко-зубчатые. Подъ Звенигородомъ (П.).

δ. *umbrosum* Hausskn. Стебель б. или м. высокій, простой или слегка вѣтвистый, слабо опушенный; листья крупныя, мягкія, тонкія, снизу свѣтлѣе окрашены, съ округлымъ основаніемъ и черешками до 5 мм. дл.; цвѣтки блѣдной окраски. По тѣнистымъ мѣстамъ. По лѣсистому берегу р. Учи близъ Жареновки у ст. Мамонтовка, М.-Яр. ж. д. и Лосинный Островъ (П. и С.).

Изслѣдуя наши мелкія *Epilobium montanum* L., я пришелъ къ тому же убѣжденію, какъ и А. Н. Петушиковъ, что ихъ слѣдуетъ отнести къ *E. montanum* L. α . minus Hausskn., хотя они очень походятъ на *E. collinum* Gmel.—Послѣдній видъ характеризуется у Haussknecht и у др. флористовъ слѣдующими признаками: растеніе не высокое; стебли простые или отъ основанія сильно вѣтвистые; листья б. ч. всею очередь, мелкіе, очень частые, съ рѣдкими зубчиками; цвѣтки 4—6 мм. дл.; цвѣточные почки шаровидно-яйцевидныя съ тупой верхушкой; сѣмена 0,5—1 мм. дл., съ не частыми бородавочками, тогда какъ у *E. montanum* L. α . minus листья чаще супротивныя съ частыми зубчиками; цвѣтки 7—10 мм. дл.; цвѣточные почки обратно-яйцевидныя, коротко-заостренныя; сѣмена 1—1,5 мм. дл., часто-бородавчатая. Казалось бы, признаковъ слишкомъ достаточно, чтобы различить эти два вида; на дѣлѣ же выходитъ иначе, и ни одинъ признакъ не оказывается стойкимъ. Я изслѣдовалъ экземпляры типичнаго *E. collinum* Gmel. изъ Германіи, Франціи и Скандинавіи, и ни у одного изъ нихъ не было всею тѣхъ признаковъ, которые приписываются этому виду; правда, у всею листья были б. или м. очередные, но зубчики то частые, то рѣдкіе; цвѣтки б. ч. мелкіе, но цвѣточные почки у всею экземпляровъ б. или м. явственно заостренныя; послѣдній признакъ, хотя приводится многими флористами, включая и монографа Haussknecht, но не упоминается у Gmelin'a, Fl. Bad. IV, p. 265, гдѣ этотъ видъ былъ впервые описанъ; что же касается сѣмянъ, то бородавчатость ихъ б. ч. была такая же, какъ у *E. montanum*. Есть еще признакъ, отличающій *E. collinum* отъ *E. montanum*, это—нѣкоторая мясистость листьевъ у перваго вида и суховатые листья у втораго,—и еще характерная вѣтвистость перваго, нижніе вѣтви котораго часто достигаютъ верхушки стебля и даже иногда перерастаютъ ее, чего у *E. montanum* никогда не бываетъ; но этотъ послѣдній признакъ годенъ, конечно, только для вѣтвистыхъ особей. Многие изслѣдователи, какъ-то: Haussknecht, Steyer, Ruprecht и др., говорятъ, что при культурѣ, даже многолѣтней, стойко сохраняются все признаки у *E. collinum* Gmel. А. Н. Петушиковъ посѣялъ сѣмена отъ особей *E. montanum* L. α . minus, собранныхъ близъ Лапкина. Руз. у., и получилъ растенія во всею частяхъ мелкія, слѣдовательно, сохранившія свои отличительныя признаки, но они стали сильно вѣтвистыми отъ самаго основанія, хотя нижнія вѣтви далеко не доходили до верхушки стебля. Слѣдовательно, какъ мелкая форма *E. montanum*, такъ и *E. collinum* Gmel. сохраняютъ при культурѣ свои признаки; признаки *E. collinum*, какъ я уже сказалъ выше, далеко не постоянны и, если они въ совокупности выражены не явственно, то для послѣдняго вида можно признать болѣе стойкими только слѣдующіе: слегка мясистые листья, очень частые, б. ч. очередные, а у вѣтвистой формы нижнія вѣтви чаще достигающія верхушки стебля; тупыя же цвѣточные почки никакъ нельзя признать главнымъ отличительнымъ признакомъ, несмотря на то, что онъ приводится большинствомъ флористовъ какъ таковой.—Вообще часто очень трудно сказать, относится ли опредѣляемое растеніе къ *E. collinum* или къ *E. montanum* L. α . minus; только парал-

лельными культурами обоих видов можно окончательно выяснить, следует ли *E. collinum* считать за самостоятельный вид, или соподчинить его *E. montanum*; таких культур, однако, еще ни разу не производилось.

***Epilobium Hornemanni* Rehb.** (II, къ стр. 386).—Хор. IV, стр. 16.

Корневще безъ побѣговъ, но отцвѣтаніи развивается изъ почекъ у основанія стебля маленькія розетки листьесвъ; стебель 5—40 см., про-



Epilobium Hornemanni.

стой (рѣже у крупныхъ экземпляровъ къ верхушкѣ слегка вѣтвистый), голый или слабо опушенный, съ тонкими продольными линиями отъ изпѣгающихъ черешковъ; листья голые или только по краю слабо опушенные, свѣтло-зеленые, тонкіе, нижніе супротивные, остальные очередные или всѣ очередные, на б. или м. короткихъ черешкахъ (до 5 мм. дл.), овально-эллиптическіе или овально-продолговатые, туповатые или слабо-заостренные, 2—4 см. дл. и 1—1,5 см. ш., по краямъ б. или м. зубчатые; цвѣтки до распусканія поникшіе; цвѣточныя почки яйцевидныя, голыя; вѣничкѣ 5—6 мм. дл., свѣтло-лиловый; чашелистики ланцетные, заостренные, голые; рыльце булабовидное; коробочка до 5 см. дл., сперва слабо железисто-опушенная, по-

томъ голая, часто красноватая; сѣмена продолговато-веретенообразныя съ прозрачнымъ придаткомъ на верхушкѣ, усѣяны очень мелкими бородавочками.

Найдено пока только разъ близъ дер. Подушкино, Звя. у., въ сырой придорожной канавѣ въ большомъ числѣ особей, 6 августа, въ цвѣту и плодахъ (X.).

Привожу новый ключъ для видовъ *Epilobium*.

1. Вѣничкѣ колесовидный, слегка неправильный; всѣ листья очередные. *E. angustifolium* L.

Вѣничкѣ ворончатый, правильный; нижніе листья супротивные или мутовчатые; только верхушечные очередные; если же всѣ листья очередные, то цвѣтки очень мелкіе. 2.

2. Рыльце булабовидное. 3.

Рыльце 4-раздѣльное. 5.

3. Стебель съ 2—4 выступающими продольными ребрышками или линиями отъ изпѣгающихъ листовыхъ черешковъ; листья яйцевидно-ланцетные, овально-ланцетные или овально-продолговатые, на черешкахъ, по краямъ зубчатые. 4.

Стебель цилиндрическій безъ продольныхъ линий; листья сидячіе, ланцетные или линейно-ланцетные, цѣльокрайніе, рѣдко съ немногими неясными зубчиками. *E. palustre* L.

4. Чашелистики опушенные; сѣмена на верхушкѣ безъ придатка.
E. roseum Schreb.
- Чашелистики голые; сѣмена на верхушкѣ съ прозрачнымъ при-
даткомъ.
E. Hornemannii Rehb.
5. Стебель, особенно въ нижней части, мохватый отъ отстоящихъ
шиловидныхъ волосковъ; рѣдко стебель покрытъ только желе-
зистыми волосками. 6.
Стебель пушистый, особенно вверху, отъ короткихъ прижатыхъ,
серповидныхъ волосковъ, поверхность которыхъ усѣяна частыми
бугорками.
E. montanum L.
6. Цвѣтки крупныя, до 20 мм., темно-малиновые; поверхность во-
лосковъ гладкая. .
E. hirsutum L.
- Цвѣтки мелкіе, не крупнѣе 10 мм., розовые; поверхность волосковъ
покрыта мелкими бугорками.
E. parviflorum Schreb.

Onothéra biennis L. (II, стр. 387).

Въ имѣніи Быковкѣ у р. Пахры, Пдл. у. (Н. Н. Бландовъ).

Circaea lutetiána L. (II, стр. 387).—Sch. III, № 817.

Circaea alpina L. (II, стр. 388).—Sch. II, № 515.

Бирево, Клин. у. (П. и Асень).

Myriophýllum verticillátum L. (II, стр. 389).—Ф. Б. Пр., стр. 73.

Въ заводяхъ р. Протвы, близъ д. Кубекова, Мож. у. (Ф. Б.).

Sanicula europaéa L. (II, стр. 396).

По сообщенію Б. М. Козо-Полянскаго у насъ только:

var. genuina Wolf¹⁾. Стебель одиночный, прямой, обыкновенно ниже
соцвѣтія простой, голый, рѣже съ 1—2 вѣтвями; листья 4—6 см.
дл., 5—10 см. ш., глубоко (но не до основанія) пальчато 5-раздѣль-
ные; лопасти на концѣ туповатая и слегка 3-лопастная. Лѣсъ между
Одесскимъ и Внуковымъ. Зви. у. (С.).

Aegopódium Podagrária L. (II, стр. 400).—Sch. IV, № 1021.

Falcária Rivin. (II, къ стр. 401).

Цвѣтки обоеполые и мужскіе; плодъ продолговатый; пестичный
дискъ коническій; сѣмянки съ нитевидными ребрышками, между которыми
по одному каналцу; бѣлокъ съ внутренней стороны плоскій; чашечные
зубчики явственно замѣтны, но у мужскихъ и обоеполыхъ цвѣтковъ разной
величины.

¹⁾ См. Pflanzenreich IV, 228 (Heft. 61), p. 62. 1913.

Falcaria Rivini Host. Корень очень длинный, грязно-желтый; сте-



Falcaria Rivini.

бель 30—70 см., б. ч. очень вѣтвистый, слабо продольно-борозчатый; корневые листья 3-раздѣльные или двояко-3-раздѣльные, на черешкахъ; стеблевые тоже 3-раздѣльные; каждая доля или только срединная 3-раздѣльная, а боковыя часто 2-раздѣльные; верхушечные просто 3-раздѣльные; всѣ доли линейныя или узколанцетныя, около 5 мм. ш. и 4—15 см. дл., по краямъ мелко-пильчатая; зонтики 12—20-лучевые съ отогнутой кинзу общей оберткой изъ узкихъ листочковъ; зонтички о 8—12 лучахъ съ частными обверточками; цвѣтки бѣлые съ равными лепестками; плодики не длиннѣе 4 мм., буро-желтые.

Найдено у шоссе близъ Рождествена на р. Нарѣ. Срп. у. (гр. Е. Соллогуѣ).

Pimpinella Saxifraga L. α . integrifolia Wallr. (II, стр. 402).—Sch. V, № 1473a.

Séseli ánnuum L. (II, стр. 406).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Старья каменоломни близъ Неунова, Брн. у. (С.).

Cnidium venosum (Hoffm.) Koch (II, стр. 408).

По берегу озерковъ на заливныхъ лугахъ р. Москвы близъ устья р. Нерской, Брн. у. (С.).

Angélica silvéstris L. (II, стр. 413).—Sch. III, № 618.

Archangélica officinális Hoffm. (II, стр. 414).

По кустарпикову болоту близъ с. Подмошье, Дмт. у. (сообщилъ И. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Dáucus Caróta L. (II, стр. 421).—Хор. II, стр. 18.

Роднево, Татарское-Сатнио, Чегодаево, Пдл. у. (X.).

Anthriscus silvéstris Hoffm. (II, стр. 422).—Sch. IV, № 1164.

Chaerophýllum bulbosum L. (II, стр. 425).—Sch. IV, № 1113.

Chaerophýllum aromáticum L. (II, стр. 426).—Хор. II, стр. 18.

Татарское-Сатнио, Пдл. у. (X.).—Владыкино; Внуково, Зви. у. (Ассъ).

Córnus sanguinea L. (II, стр. 429).—Пет. Отч., стр. 13.

Близъ д. Березна, Срп. у. (гр. Е. Соллогуѣ).

Cornus álba Wangenh., non L. (II стр. 429).

Одичалое близъ д. Виуково по Брянск. ж. д., Зви. у. (Кречетовичъ и Ассъ).

Pirola chlorántha Sw. (III, стр. 6).

Раменское, по направлению къ Заболотью, Бри. у. (Ассъ).—Рождество на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Солдугубъ).

Pirola média Sw. (III, стр. 7).

Свиболово въ березовомъ лѣсу; Жилино, Бри. у. (Ассъ).

Monótropa Hypópitys (L.) Wallr. (III, стр. 11).

А. А. Ассъ нашелъ въ Свибловѣ экземпляръ этого вида, который по всемъ признакамъ подходит къ нему, но тычинки длиннѣе столбика.

Monótropa Hypóphega Wallr. (III, стр. 11.).—Сыр. Отч. III, стр. 13.**Vaccinium Myrtillus L. α . turfosum Choroschkov** (III, стр. 15).—Сыр. Отч. III, стр. 13.**Vaccinium Myrtillus L. β . epruinusum Aschers. et Magn.** (III, стр. 15).—Хор. III, стр. 91.**Callúna vulgaris (L.) Hull α . albiflora Michot** (III, стр. 20).

Быково, Бри. у. (Куль.).

Centúnculus minimus L. (III, стр. 21).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Около Воронова оврага, близъ границы съ д. Мордвиновой, Мож. у. (Ф. Б.).

Lysimáchia punctáta L. (III, къ стр. 24).

Корневище цилиндрическое, ползучее, вѣтвистое; стебель прямостоящій, до 1 м., б. ч. простой, опушенный; листья ланцетные или яйцевидно-продолговатые, заостренные, цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ опушенные; цвѣтки въ пазушныхъ (1—) малоцвѣтковыхъ полузонтикахъ; чашелистики линейно-ланцетные, железисто-опушенные; вѣничекъ почти до основанія 5-раздѣльный, въ поперечникѣ 15—20 мм., свѣтло-желтый, въ зѣвѣ краччатый; доли вѣничка яйцевидныя, острыя, по краю и по поверхности железисто-опушенные; тычиночныя нити до половины сростныя. Найдено близъ Барыбина по Павелецкой ж. д. одичалымъ въ паркѣ, потомъ въ паркѣ.



Lysimachia punctata.

Lysimáchia Nummulária L. α . longepedunculata Weinm. (III, стр. 25).—Сыр. III, стр. 13.

Andrósace septentrionalis L. (III, стр. 26).—Ф. Б. Пр., стр. 74.
Близъ Бривьякна, К.л.м. у., вторымъ пѣтениемъ 7 августа (С.).

Gentiana Pneumonánthe L. (III, стр. 36).

Дугъ по Шейкѣ близъ Рождествена на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Gentiana linguláta C. A. Agardh (III, стр. 37).

Бирево, Кли. у.; близъ д. Пехорка, Бри. у. (Асѣь).—Рождествено на р. Нарѣ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).—Лука по долигѣ р. Яхромы, Дмт. у. (И. Петровъ).—Селевкино по р. Хотешкѣ, Дмт. у. (Н. Слудкій).

Gentiana axilláris F. W. Schmidt (III, стр. 38).

Дугъ по р. Вяземы, между Вяземами и Ямщиной, Зви. у. (Асѣь).

Centáurium Gilib. (III, стр. 38).

Опираясь на изысканія М. Janchen, который періодически издавалъ списки названій растений, какъ они должны именоваться по правиламъ номенклатуры Вьенскаго конгресса ботаниковъ, я измѣнилъ общераспространенное названіе *Erythrea* на *Centaurium*; но конгрессъ ботаниковъ въ Брюсселѣ въ 1910 г. отнесся къ перемѣнѣ нѣкоторыхъ названій плаче, и, соглашаясь въ большинствѣ съ Яншеномъ, постановилъ, что нѣкоторыя названія, вопреки правиламъ, должны за давностью удержатъ свои общераспространенныя названія; къ нимъ между прочимъ отнесли: *Erythrea*, *Phragmites*, *Epipactis*, *Goodyera*, *Sturmia*, *Alsine*, *Nuphar*, *Anthriscus*, *Limnanthemum*, *Alectorolophus* и еще нѣсколько другихъ. (См. Actes du III Congrès International de Botanique, Bruxelles 1910. vol. I, p. 80—83).



Cuscuta epithymum α . *Trifolii*.

Cuscuta epithymum (L.) Murr (III, стр. 45).

Стебель красный, очень тонкій, штевидный, вѣтвистый; цвѣточные клубочки приблизительно о 10 цвѣткахъ; послѣдніе почти сидячіе, розовые, рѣдко бѣлые; доли чашечки равны трубкѣ; вѣнчикъ 2 мм. дл., трубка его колокольчато-трубчатая, равна лопастямъ вѣнчика; столбиковъ два, длиннѣе завязи.

У насъ пока только:

α . **Trifolii (Vab.) Neigr.** Клубочки б. ч. 12—15-цвѣтковые; цвѣтки явственно на ножкахъ, которыя почти равны

чашечкѣ; доли послѣдней короче трубки, съ 5 маленькими бугорками у основанія, чередующимися съ долями чашечки; вѣнчикъ 4 мм. дл.—Мож. у., въ Канаевской и Порѣцовой вол., въ крестьянскихъ посѣвахъ клевера, и близъ д. Михайловской. Борисовской вол. (Ф. Б.).—Въ посѣвахъ клевера близъ Селевкина. Дмт. у. (сообщ. Н. Слуцкій).

1. Столбикъ одинъ; рыльце двулопастное.

C. lupuliformis Krocker.

Столбика два свободныхъ; рыльца нитевидныя. 2.

2. Столбики длиннѣ завязи.

C. epithymum (L.) Murr.

Столбики короче завязи или равны ей.

C. europaea L.

Asperugo procumbens L. (III, стр. 49).—Хор. III, стр. 91.

Lycopsis arvensis L. (III, стр. 53).

У насъ только:

ssp. occidentalis Kusnez. Листья по краямъ волнисто-зубчатые; поверхность щетинистыхъ волосковъ гладкая; орѣшки сѣтчато-морщинистые.

Nonnea púlla (L.) DC. (III, стр. 53).

18-я верста Брянск. ж. д., у подотна (Ассь).

Lithospermum officinale L. (III, стр. 60).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

По южному песчаному склону, близъ Трепарева, противъ д. Хорошилова. Мож. у. (Ф. Б.).

Myosotis palústris (L.) Hill β . *strigulosa* (Rchb.) Mert. et Koch f. *gracilis* Boenn. (III, стр. 62).—Хор. IV, стр. 17.

По берегу Юрьевского озера. Пдл. у. (X.).—По р. Хотешкѣ, близъ д. Черная, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Myosotis caespitosa C. F. Schultz (III, стр. 63).—Сыр. III, стр. 13.—Хор. IV, стр. 17.

Болото между Казевымъ и Свибловымъ; болото между Томлинымъ и Красковымъ. Бри. у. (Ассь).—Лука р. Яхромы, Дмт. у. (Н. Петровъ). Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Myosotis caespitosa C. F. Schultz α . *minima* Selm. Хор. IV, стр. 17.—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Myosotis caespitosa C. F. Schultz α . *pumila* Choroschkov. Сыр. Цл. Фл., стр. 63.

Юрьевское озеро, Пдл. у. (X.).

Myosotis scorpioides L. **exl. var. β** . (III, стр. 65).

Въ III части Цл. Фл. *Myosotis intermedia* Link было замѣнено болѣе старымъ названіемъ *M. scorpioides* L. Всего сообразнѣе было бы

сохранить названія *M. palustris* и *M. intermedia*, но Jauchen заявляеть, что *M. palustris* слѣдуетъ именовать *M. scorpioides* L.—Linn., въ Sp. pl. приводя *M. scorpioides*. разбиваеть этотъ видъ на α . *argensis* и β . *palustris*, при чемъ описаніе обѣихъ формъ очень не совершенно. Ужъ если признавать Линнеевское названіе *M. scorpioides*, то его слѣдуетъ относить къ его первой формѣ, которая выдѣлена въ самостоятельный видъ—*M. intermedia* Link. а не къ *palustris*. Jauchen и Hayek опираюся на Hill, Veg. Syst. VII. 55 (1764), гдѣ послѣдній впервые выдѣлилъ въ самостоятельные виды эти незабудки, при чемъ *M. palustris* назвалъ *M. scorpioides*, а *M. intermedia*—*M. argensis*. Последнее названіе впоследствии разными авторами приписывалось многимъ другимъ видамъ, какъ напр., *M. hispida* Schlecht., *M. versicolor* Pers. и *M. stricta* Link; было бы лучше во избѣжаніе путаницы совсѣмъ откинуть названіе *argensis*, оставивъ за *M. intermedia* Link названіе *M. scorpioides* L. excl. var. β ., а за второй Линнеевской разновидности закрѣпить названіе *M. palustris* (L.) Hill, но цитировать Hill, Herb. Britan. Vol. I. p. 170 (1769), гдѣ этому виду дано названіе *M. palustris* и приведено довольно обстоятельное его описаніе, а равно помѣщенъ рисунокъ на табл. 113.

У насъ кромѣ приведенныхъ формъ еще:

- γ . *pumila* ¹⁾. Растеніе одностебельное, 8—15 см.; стебель очень тонкій, простой, рѣдко слабо-вѣтвистый, у основанія съ розеткой прикорневыхъ листьевъ ²⁾. Въ цвѣту 2 іюня; въ плодахъ 15 іюня. Известняки у устья р. Пахры, Бри. у., въ огромномъ числѣ особей (С.).

***Elsshölzia Patrinii* (Lep.) Garcke** (III, стр. 69).

Бузьминки, паркъ по каменной стѣнѣ грота (Н. Слуцкій).

***Méntha longifolia* (L.) Huds.** (III, стр. 70).

Близъ Архангельскаго, Зви. у. (сообщ. Гей.).

***Méntha austriaca* Jacq. γ . *parietariaefolia* (Becker).** (III, стр. 74).

Новый Іерусалимъ, Зви. у. (П.).

***Méntha austriaca* Jacq. δ . *multiflora* Host** (III, стр. 74).

Между Волкопскимъ и Садовниками близъ ст. Коломенское, Павелецк. ж. д. (Асень).—Близъ платф. Щербинка, Моск.-Курск. ж. д. Пдл. у. (Н. Слуцкій).

¹⁾ *Myosotis scorpioides* L. excl. var. β ., var. *pumila*. Caulis simplex, 8—15 cm., longus, tenuis, raro pauciramosus, a basi foliis radicalibus in rosulam congestis.

²⁾ Hayek, въ Fl. von Steierm. II, p. 95, описалъ f. *annua*, характеризовау ее такъ: однолѣтнее; корневыхъ листьевъ нѣтъ или ихъ очень мало; листья съмодлей ко времени цвѣтенія часто сохраняются; эта форма не тождественна съ выше описанной.

Thýmus Marschalliánus Willd. (III, стр. 79).—Сыр. III, стр. 13.
Ст. Витца. Курск. ж. д. Пдл. у. (X.).

Thýmus gláber Mill. (III, стр. 79).

Село Вяземы на лугу передъ церковью. Звя. у.; Раменское — въ паркѣ. Бри. у. (Асесь). Влнзъ платф. Щербинка, М.-Кур. ж. д. Пдл. у. (П. Слуцкіи).

Saturéja horténsis L. (III, къ стр. 81).

Одиолѣтнее; стебель прямостоящій, до 30 см., вѣтвистый, коротко опушенный; листья ланцетные или почти линейные, заостренные, почти сидячіе, цѣльнокрайніе, часто съ слегка завернутыми краями. голые или слабо рѣсничатые и съ крупными точечными железками; цвѣтки въ ложныхъ мутовкахъ въ пазухахъ листьевъ; чашечка 3—4 мм. дл., о 5 равныхъ линейноланцетныхъ зубцахъ, коротко рѣсничатыхъ; вѣнчикъ 5—6 мм. дл., свѣтло-лиловый, трубка его равна чашечкѣ; орѣшки бурые, 1 мм. дл. Растеніе обладаетъ приятнымъ запахомъ, изъ-за котораго разводится.



Satureja hortensis.

Sálvia nemórosa L. (III, стр. 85).—
Сыр. III, стр. 13.

Népeta Catária L. (III, стр. 87).—Хор. III, стр. 92.

Stáchys Betónica Benth. (III, стр. 105).

У насъ еще форма:

- γ. **stricta** (Ait.) **Aschers.** Растеніе очень высокое, иногда вѣтвистое; листья крупные; стебель болѣе опушенъ; соцвѣтіе разставленное; нижнія мутовки значительно удалены отъ остальныхъ. Не рѣдко.
- δ. **alba** (Mart. sp.).

Brunélla vulgáris L. (III, стр. 112).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

- α. **typica** **Beck.** Стебли до 25 см., б. ч. пучками, прямостоящіе съ приподнимающимися основаниями; вѣнчикъ б. ч. въ два раза длиннѣе чашечки; соцвѣтіе 1—3 см. дл. Обычная форма.



Stachys Betonica γ. stricta.

β. *uliginosa* Beg. (Fl. It. Exsicc. № 1743).

Стебли лежачіе, ползучіе, укореняющіеся, въ остальномъ какъ α. По болотистымъ мѣстамъ, часто.

γ. *nemoralis* Beg. (Fl. It. Exsicc. № 1744).

Растеніе очень высокое, до 45 см.; стебли прямостоящіе, часто вѣтвистые; листья крупныя, пластинка ихъ до 6 см. дл. и 3 см. ш.; соцветіе до 5 см. дл.¹⁾ По сырмъ и тѣплымъ мѣстамъ, близъ Владыкина (С.).

δ. *albiflora* Tin.

Село Вязема, Зви. у., по скошенному лугу (Ассъ).—Близъ Ппягшна по р. Банькѣ (П.).

Ajuga genevënsis L. (III, стр. 114).

А. А. Ассъ нашель между Пехоркой и Змиевымъ. Мос. у., и за Лужками. Сри. у., форму съ очень слабымъ опушеніемъ стебля. б. ч. густо опушеннаго только на двухъ противоположныхъ граняхъ; нижніе листья почти голые, только по краямъ рѣсничатые, верхіе слабо опушены; такую форму можно назвать: *glabrescens*.

Solanum Dulcamara L. α. *indivisum* Boiss. (III, стр. 124).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Hyoscyamus niger L. α. *pallidus* (Kit.) Koch (III, стр. 123).—Хор. III, стр. 92.

Verbascum thapsiforme Schrad. (III, стр. 127).—Сыр. Отч. III, стр. 13).

Verbascum collinum Schrad. (III, стр. 129).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Verbascum phoeniceum L. (III, стр. 131).

У платформы 17-й вереты М.-Брянск. ж. д. (Ассъ).

Linaria minor (L.) Desf. (III, стр. 135).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Кузьминки около главнаго дома (Н. Слуцкій).

Mimulus luteus L. (III, стр. 137).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Gratiola officinalis L.

По очень сырмъ лугамъ къ югу отъ с. Петракова, Дмт. у. (сообщено П. Петровымъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Veronica prostrata L. (III, стр. 147).

У полотна М.-Брянск. ж. д., занесено (Ассъ).

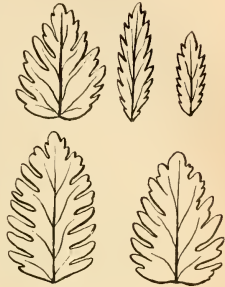
¹⁾ А. Beguinot описаль эту форму, собранную въ лѣсу, но такая же форма пздана имъ за № 1744 bis культурная, пожалуй, съ признаками еще рѣзче выраженными. Я нашель эту форму два раза и оба раза на открытомъ, но сыроватомъ мѣстѣ; слѣдовательно, ея обликъ зависитъ не только отъ отѣненія; не далеко отъ этой формы были мною найдены и α. *tyrica*.

Veronica Teucrium L. ssp. pseudochamaedrys (Jacq.) Nym.
(III, стр. 148).

У насъ еще форма:

с. **incisa Watzl.** Листья б. или м. надрѣзочно-зубчатые; зубцы у нижнихъ листьевъ округлые, у верхнихъ островатые и частые. Известняки близъ Каменной Тяжины на р. Москвѣ. Бри. у. (С.).

Эту форму, по словамъ Watzl, иногда бываетъ очень трудно отличить отъ *V. austriaca* ssp. *dentata* (Schmidt) Watzl, настолько они сходны по облику; единственный признакъ, на который можно положиться для ихъ разграниченія, это—верхушечные листья, на цвѣтущихъ стеблѣхъ, которые у *f. incisa* удлиненно, яйцевидные съ болѣе широкимъ основаніемъ и частыми зубцами, тогда какъ у *V. austriaca* ssp. *dentata* верхушечные листья на цвѣтущихъ стеблѣхъ удлиненные, почти ланцетные, цѣльнокрайніе или неровно- и сравнительно рѣдко-зубчатые.



Veronica Teucrium с. *incisa*.

Veronica arvѣnsis L. (III, стр. 155).

Близъ Пушкина на сухой лужайкѣ около дороги въ Акулово (Ассь).—Торфяное болото близъ Барвихи, Зви. у. (Е. В. Вульфъ).

Euphrasia stricta Host (III, стр. 161).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α. **pilifera Kihlm.** Листья и прилистники покрыты не частыми щетинистыми волосками.

Euphrasia Reuteri Wettst. (III, стр. 162).

Между Волконскимъ и Садовниками, близъ ст. Коломенское, Павелец. ж. д.; Лукино—имѣніе гр. Соллогубъ близъ Сукова, Зви. у. (Ассь).—Близъ Лихоборъ (С.).

Wettsteinъ въ своей монографіи, на стр. 284, при описаніи *E. Reuteri*, выражаетъ сомнѣніе, слѣдуетъ ли считать эту форму за помѣсь или за самостоятельный промежуточный видъ между *E. stricta* и *E. curta*. Въ этомъ году мною была найдена близъ Лихоборъ эта *Euphrasia* и, хотя въ этой мѣстности растутъ какъ *E. stricta*, такъ и *E. curta*, но найденная мною *E. Reuteri* расла въ такомъ большомъ числѣ экземпляровъ сплошной зарослью, что скорѣе ее слѣдуетъ считать самостоятельнымъ видомъ.

Euphrasia brevipila Burnat et Gremli × stricta Host (III, въ стр. 162).

Въ Пдл. у., близъ села Островъ, найдена была А. А. Асёвъ *Euphrasia*, которая ближе всего походитъ на *E. brevipila*, но сравнительно не густымъ опушеніемъ железистыми волосками и длинно-остистыми прицвѣтниками уклоняется отъ этого вида; послѣдній признакъ наводитъ на предположеніе, что тутъ замѣшана *E. stricta*, которая не рѣдко встрѣчается въ Пдл. у. Что помѣсь *E. brevipila* × *stricta* встрѣчается въ природѣ, о томъ говоритъ Wettstein въ своей монографіи, хотя описанія этой помѣси не приводитъ; за то Neuman приводитъ ее въ *Sveriges Flora* на стр. 141, но тоже безъ описанія. Собраны только два экземпляра и притомъ засушены очень плохо, но все же можно было различить признаки обоихъ видовъ.

Euphrasia fennica Kihlm.¹⁾. (III, въ стр. 165).

Стебель прямостоящій, тонкій, 10—20 см., рѣдко до 40 см., простой или съ нѣсколькими вѣтвями въ нижней части стебля или въ срединѣ,



Euphrasia fennica.



Euphrasia hirtella.

бѣловато-опушенный курчавыми и частью многоклеточными железистыми волосками; листья зеленые, почти супротивные, чаще далеко разставленные, верхніе яйцевидные, съ 4—5 острыми равными зубцами; прицвѣтные листья широко-яйцевидные, почти круглые, съ 5—8 короткозаостренными зубцами; всѣ листья покрыты короткими щетинками и многоклеточными железистыми волосками; соцвѣтіе почти всегда сильно вытянутое, только у верхушки сжатое; чашечка не разрастается, б. ч. мало превышаетъ спѣлую коробочку; вѣничекъ б. ч. 7—8 (5—9) мм. дл., бѣлый съ лиловыми жилками на нижней губѣ. Близъ Ольгина, Мож. у. (сообщ. Ф. В.).

¹⁾ См. Meddel. af soc. pro Fauna et Fl. fenn. 1900, p. 92.

Близко къ *E. Rostkoviana*, но отличается менѣе крупнымъ вѣтвичкомъ и не разрастающеюся трубкой его по опыленіи.

***Euphrasia hirtella* Jord.** (III, къ стр. 165).

Стебель прямостоящій, 5—25 см., простой, рѣже въ нижней части слабо вѣтвистый, покрытъ густыми курчавыми волосками, иногда съ примѣсью многокѣточныхъ железистыхъ волосковъ; послѣдними густо покрыты листья и прицвѣтники; нижніе листья тупые съ тупыми зубцами; прицвѣтные почти круглые или округло-треугольные, о 5—8 острыхъ зубцахъ; соцвѣтіе густое, сжатое, такъ что прицвѣтные листья прикрываютъ одинъ другого; цвѣтки мелкіе, 5—7 мм. дл., съ трубкою не разрастающеюся; коробочка яйцевидная или яйцевидно-линейная, длинно-рѣсничатая. Цвѣтетъ въ августѣ. Одинъ экземпляръ этой *Euphrasia*, опредѣленный Wettstein'омъ, найденъ былъ Гольдбахомъ подъ Москвою въ 1823 г. и находится въ герб. Петербургскаго Бот. Сада, и еще Мосоловъ нашелъ близъ Михайловскаго, Пдл. у.

Отличается отъ *E. Rostkoviana* менѣе крупными цвѣтками съ не разрастающеюся трубкою у вѣтчика, а отъ *E. fennica* тоже болѣе мелкими цвѣтками и сжатымъ соцвѣтіемъ, прицвѣтные листья котораго прикрываютъ одинъ другого, тогда какъ у *E. fennica* соцвѣтіе съ сильно разставленными цвѣтками.

***Alectorolophus mājor* (Ehrh.) Rehb. ssp. *eumajor* Sterneck** (III, стр. 167).

Н. В. Цингеръ, въ своемъ предварительномъ сообщеніи по поводу подвидовъ *A. mājor*, помѣщенномъ въ «Труд. Тифл. Бот. Сада», выи. XII, кн. 2, говоритъ, что *ssp. eumajor* Stern. можно раздѣлить по времени цвѣтенія на: ***vernalis* N. Zinger** и ***aestivalis* N. Zinger**, при чемъ время зацвѣтанія второго приблизительно на мѣсяць позднѣе перваго; кромѣ этого біологическаго признака, у *ssp. vernalis* стебель б. ч. простой или слабо вѣтвистый и листья шире, чѣмъ у *ssp. aestivalis*, у котораго стебель вѣтвистый. Вѣроятно и у насъ встрѣчаются оба *ssp.*, но, за скудною наблюденіи и матеріаломъ, я воздержусь утверждать о наличности у насъ обоихъ подвидовъ.

***Alectorolophus mājor* (Ehrh.) Rehb. ssp. *apterum* Fries** (III, стр. 167).

Н. В. Цингеръ выразилъ сомнѣніе, чтобы *ssp. apterum* было собрано между кустарниками, по этимъ лѣтомъ гр. Е. Соллогубъ подтвердила, что видѣнные мною экземпляры были найдены ею именно тамъ, гдѣ показано у меня, а относительно опредѣленія ошибки быть не могло, такъ какъ растеніе было въ плодахъ.

***Alectorolophus montānus* Fritsch** (*A. serotinus* Schönh.) (III, къ стр. 167).

Стебель 30—50 см., съ черными черточками, почти гладкій, съ большимъ челомъ междуузліи и б. ч. сильно вѣтвистый; междуузлія короче

листья (редко равны им); последние линейно-ланцетные или почти линейные, длинно-заостренные, часто- и мелко-зубчатые, острошершавые; прицветники голые, узко-треугольные, вытянуты в длинный кончик, превышающий длиною чашечку; зубцы узкие, почти остистые, по краям остро-рѣсничатые; чашечка голая, только по верхнему краю остро-рѣсничатая; вѣнчикъ 18 мм. дл., трубка его слегка согнутая; носикъ фиолетовый, до 2 мм. дл.; нижняя туба прижата къ верхней; сѣмена съ узкимъ крылатымъ ободкомъ въ 1 мм. ш. По кустарникамъ и опушкамъ; цвѣтетъ съ начала августа, Пока найдено только близъ Токарева, Мос. у., на границѣ Брн. у. (С. Гашенинъ).



Alectorolophus montanus.



Alectorolophus minor.

Alectorolophus minor (Ehrh.) Wimm. et Grab. (III, стр. 167).

Изъ описанія выкинуть: «или вѣтвистый; вѣтви отходятъ подь острымъ угломъ» и «листья линейно-ланцетные».

Къ сожалѣнью, рисунокъ у меня данъ неправильный, это не *A. minor*, а *A. stenophyllus* Schur, рисунокъ же *A. minor* приводится.

Alectorolophus stenophyllus Schur (I, къ стр. 167).

Rhinanthus obscurus Steph.

Стебель 20—50 см., слабо-волосистый, вѣтвистый, съ дугообразно отходящими вѣтвями; междуузлій много и они короче листьевъ; послѣднiе линейно-ланцетные или почти линейные. Въ остальномъ какъ у *A. minor*; цвѣтетъ въ августѣ. Этотъ видъ былъ упомянутъ для Моск. губ. Стефаномъ; очень вѣроятно, что онъ просматривается.

Alectorolophus fallax (Wimm. et Grab.) Sterneck (III, стр. 168).

За Пинягинымъ по р. Банькѣ; дугъ за Ивановой горой на р. Нарѣ, близъ Рождествена, Сри. у. (П.); растения изъ обонхъ мѣстъ опредѣлялъ Н. В. Цингеръ.

1. Трубка вѣичка нѣсколько согнута; нижняя губа прижата къ верхней. 2.
Трубка вѣичка прямая; нижняя губа нѣсколько отогнута. 3.
2. Листья у двѣтущихъ растений линейно-ланцетные, б. ч. не шире 4 мм., длиннѣе междуузлій или рѣдко равны имъ; растеніе почти всегда вѣтвистое. *A. montanus Fritsch.*
Листья широко-или продолговато-ланцетные, до 10 мм. ш., короче междуузлій; растеніе то съ простымъ, то съ вѣтвистымъ стеблемъ. *A. major (Ehrh.) Rehb.*
3. Трубка вѣичка послѣ опыленія удлиняется; темно-фіолетовые зубчики на верхней губѣ до 1 мм. дл. *A. fallax Sterneck.*
Трубка вѣичка не удлиняется; зубчики на верхней губѣ очень мелкіе, фіолетовые или бѣлые. 4.
4. Листья ланцетные или продолговато-ланцетные, короче междуузлій; стебель простой или съ немногими косо вверхъ направленными вѣтвями. *A. minor (Ehrh.) Wimm. et Grab.*
Листья узкіе, линейно-ланцетные, длиннѣе междуузлій; стебель съ большимъ числомъ междуузлій и нѣсколькими дугообразно-отходящими вѣтвями. *A. stenophyllus Schur.*

Pediculáris comosa L. (III, стр. 169).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Заливной лугъ близъ Старого села, у лѣсной дороги изъ Старого села черезъ Пеньгово въ Аксентьево, и заливные луга р. Москвы близъ с. Тесова. Мож. у. (Ф. Б.).

Pediculáris sceptrum] Carolinum L. (III, стр. 170).—Хор. III, стр. 93.

Около Татищевского озера, близъ д. Татищево, Дмт. у. (Н. Петровъ).

Melampýrum cristátum L. (III, стр. 171).

Въ окрестностяхъ села Синькова, въ долинѣ р. Яхромы по кустарникамъ; Дмт. у. (сообщилъ Н. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Melampýrum pratense L. (III, стр. 172).

У насъ пока можно различить слѣдующія формы:

а. **typicum Beck.** Растеніе съ простымъ или мало вѣтвистымъ стеблемъ; листья ланцетные, б. ч. около 5 мм. ш.; прицвѣтные листья съ небольшимъ числомъ короткихъ зубцовъ у основанія. Давыдково (Ассъ).

На сырыхъ мѣстахъ и болотахъ встрѣчаются растенія съ очень тонкимъ стеблемъ и очень узкими листьями, это: f. **paludosa Gaud.**

б. **integerrimum Döll.**

γ. **commutatum (Tausch) Beck** (*M. laciniatum Kosh. et Zinger*).

Растеніе крупное съ сильно-и длинно-вѣтвистымъ стеблемъ; листья яйцевидно-ланцетные или широко-ланцетные. иногда до 20 мм. ш.;

прицветные листья длинно-и много-зубчатые (отъ 5 до 9); верхушечные имѣютъ почти звѣздчатую форму¹⁾. По старой лѣсосѣкѣ между Разказовкой и Внуковымъ, Звн. у. (С.).



Melampyrum pratense γ . *commutatum*.

***Lathráea squamária* L.** (III, стр. 174). —
Ф. Б. Пр., стр. 74.

Въ ольшаникѣ въ Ольгинѣ и по склону у Золотой отокп, близъ д. Алексѣвки, Мож. у. (Ф. Б.).

***Orobánche Libanotidis* Rupr.** (III, стр. 178).

Рождествено на р. Нарѣ, Срп. у. (гр. Е. Соллогубъ).

***Plantágo májor* L. α *intermedia* (Gilib.) Wildem. et Durand** (III, стр. 181).

На торфяной сырой почвѣ по берегу р. Лп-хоборки, между Лпхоборами и Савеловск. ж. д. (С.).

Близъ Сергѣевского посада А. П. Мининъ нашель очень своеобразную форму *Plantago major*, которую еще Wallroth назвалъ *var. phyllostachium*. А. П. Мининъ описаль эту форму и издалъ отдѣльной брошюрой съ 3 таблицами. Penzig, въ *Pflanzen-Teratologie* II, p. 251, приводитъ длинный списокъ всевозможныхъ измѣненій у этого подорожника, а равно и большой списокъ авторовъ, которые отмѣчали и описывали эти измѣненія. Нашу форму можно отнести къ формѣ, описанной Вальротомъ:

***Plantágo májor* L. γ . *phyllostachya* Wallr.**

Почти всѣ прицветники превратились въ листья, похожіе на корневые, но много мельче, при чемъ нижніе прицветники самые крупныя и на черешкахъ, къ верхушкѣ колоса прицветники



Plantago major γ . *phyllostachya*.

¹⁾ Эту форму, типично выраженную, мнѣ еще не приходилось встрѣчать; уклонение было только въ формѣ прицветныхъ листьевъ, у которыхъ срединный верхушечный зубецъ былъ б. или м. сильно вытянутъ и крупнѣе остальныхъ, даже у верхушечныхъ; боковые же зубцы очень длинные, много длиннѣе, чѣмъ у *typicum*. Beck и Zinger говорятъ, что верхушечные прицветные листья почти звѣздчатые. Мнѣ приходилось наблюдать всѣ переходы отъ *commutatum* съ рѣзко выраженнымъ обликомъ къ формѣ *integerrimum*; но *commutatum* росло по лѣсосѣкѣ на солнцѣ, постепенно переходя въ *integerrimum* по мѣрѣ большаго отѣненія, въ лѣсу же росла типичная форма *integerrimum* Döll.

становятся мельче и съ половины б. ч. сидячіе и ўже нижнихъ, такъ что весь колосъ принимаетъ пирамидальную форму. Сергіевскій посадъ, Дмт. у. (А. П. Мшинъ). Эта форма разводится въ Моск. Бот. Саду и очень стойко передаетъ всѣ свои особенности потомству уже нѣсколько лѣтъ, давая очень не большой процентъ типичнаго Р. majog. Мною была найдена въ прошломъ году эта форма въ первомъ ея проявленіи, т.-е. въ листьяхъ обратилась только 2—3 нижнихъ прицвѣтника и съ 2—3 листьями на стрѣлкѣ; найдена она въ паркѣ у дороги въ имѣніи кн. Ливень, «Спасскомъ», на р. Москвѣ, въ Бри. у., на границѣ съ Кзм. у.

Aspérula odoráta L. (III, стр. 187).

Между Внуковымъ и Разказовкой, Зви. у. (Ассь).—Между Мал. Шахловымъ и Игнатьевымъ, Сри. у. (гр. Е. Соллогубъ).

Gálium rubioides L. (III, стр. 197).

Обѣ описанныя А. А. Хорошковымъ формы были уже ранѣе отмѣчены Ed. Lindemann, въ Fl. Chersonensis, и форма съ щетинистыми плодами была названа α . *lasiocarpum* Lindm., а съ голыми— β . *leiocarpum* Lindm.

Sambucus Ébulus L. (III, стр. 200).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Valeriána officinális L. δ . alternifolia Ledb. (III, стр. 210).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Iasióne montána L. (III, стр. 217).—Ф. Б. Пр., стр. 74.

Наверху песчаного обрыва праваго берега р. Протвы, противъ д. Кубяково, Мож. у. (Ф. Б.).

Campánula bononiénsis L. (III, стр. 221).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

α . *albiflora*. Цвѣтки чисто бѣлые; растеніе очень крупное, до 1 м., при чемъ нижняя часть соцвѣтія очень густо вѣтвистая. Каменоломни близъ Бачманова, Кзм. у. (С.).

Campánula trachelium L. β . paniculata Peterm. (III, стр. 224).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Campánula persicifolia L. (III, стр. 226).

У насъ еще форма:

β . *minor* Beck. Цвѣтки мелкіе, 18—24 мм. дл. Ромашково (II.). Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Solidágo virga aurea L. β . foliosa Fiori (III, стр. 238).

Въ лѣсу близъ Евсейкова, Дмт. у. (Куль.).

Béllis perénnis L. (III, стр. 239).—Хор. III, стр. 91.

Селевкино, Дмт. у. (Н. Слуцкій).

Erigeron heterophyllus Mühlenb. (III, стр. 242).

Очень обильно по парку въ сырых мѣстахъ въ имѣніи кн. Дивевъ, «Спасскомъ», на р. Москвѣ. Бри. у., на границѣ Клм. у. (С.).—Ст. Расторгуево, Павелецк. ж. д., у дорожки заброшеннаго парка Салазкина (Н. Слущкій).

Helichrysum arenarium (L.) Moench (III, стр. 248).

Близъ Серпухова по откоёу полотна ж. д. (С. П. Ростовцевъ).—На песчаныхъ голыхъ холмахъ между г. Дмитровымъ и д. Кунишиной, Дмт. у. (сообщ. И. Петровъ, но въ гербаріи у него нѣтъ).

Inula Helénium L. (III, стр. 249).

Селевкино, Дмт. у., въ селѣ (Н. Слущкій).

Inula britannica L. β . ramosissima Ledb. (III, стр. 252).

Каменистый берегъ р. Москвы, близъ границы Бри. и Клм. уу. (С.).

Rudbeckia L. (III, въ стр. 255).

Краевые цвѣтки безполые, женскіе—длинно-язычковыѣ; остальные трубчатые, б. ч. пурпуровые, съ короткой трубкой; цвѣтолке сильно выпуклое; хохолокъ короткій въ видѣ коронки или его нѣтъ.



Rudbeckia hirta.

Rudbeckia hirta L. Двухлѣтнее или иногда однолѣтнее растеніе, сильно шершавое отъ щетинистыхъ волосковъ; стебель простой или слабо вѣтвистый, 30—70 см.; листья ланцетные или продолговато-ланцетные, по краямъ не часто и мелко-зубчатые, нижніе сужены въ черешокъ, верхніе сидячіе; цвѣточныхъ корзинкокъ мало; обертка густо покрыта щетинистыми волосками, часто отогнутыми; язычковые цвѣтки оранжевые, иногда болѣе темные къ основанію; трубчатые—лиловато-коричневые; хохолка нѣтъ. Паровое поле близъ Ромашкова (П. и Рятель) и въ Мож. у. (А. В. Янковскій); наблюдалось также въ Пековской, Новогородекой и Кюстром-

ской губ., въ послѣдней найдено К. К. Кюенискимъ въ Буйск. у. на клеверномъ полѣ.

Anthemis arvensis L. (III, стр. 260).—Сыр. Отч. III, стр. 13.**Achillea nobilis L.** (III, стр. 264).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Matricária inodóra L. α . ambiguum (Rchb.) (III, стр. 271.)
Chrysanthemum inodorum L. β . ambiguum Rchb.—Хор. III, стр. 91.

Artemisia austriaca Jacq. (III, стр. 272).

Влнзъ ст. Фауствова у полотна М.-Каз. ж. д., Брн. у. (С.).

Artemisia scoparia W. K. (III, стр. 274).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Artemisia paniculata Lam. (III, стр. 275).—Сыр. Отч. III, стр. 13.
 У устья р. Нерекон, Брн. у. (С.).

Senecio silvaticus L. (III, стр. 282).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Senecio Jacobaea L. (III, стр. 284).

Кромѣ обычной формы у насъ еще:

- α . **abbreviatus Peterm.** Язычковые цвѣтки очень узкіе и маленькіе, длина отогнутого язычка не превышаетъ длину трубчатыхъ цвѣт-ковъ. На дугу между Заозерьемъ и д. Коломцеъ, Брн. у. (С.).

Arctium tomentosum Mill. α . glaberrima Fries (III, стр. 292).
 Кунцово (Ассъ).

Carduus acanthoides L. (III, стр. 293).—Сыр. Отч. III, стр. 13.

Centaurea stereophylla Bess. (III, стр. 316).—Сыр. Отч. III, стр. 14.

Centaurea maculosa Lam. (III, стр. 317).—Сыр. Отч. III, стр. 14.

Tragopogon orientalis L. (III, стр. 326).—Ф. В. Пр., стр. 74.

Между Телятьевымъ и Старымъ селомъ, Мож. у. (Ф. В.).

Sonchus asper (L.) Hill (III, стр. 334).

У насъ можно различить слѣдующія формы:

α . **inermis Bisch.** Зубчики на листьяхъ мягкіе.

β . **pungens Bisch.** Зубчики на листьяхъ жесткіе, слегка колючіе.

Hieracium silvaticum L. (III, стр. 364).

Нескучный Садъ, Кунцово (Ассъ).—Павшино въ смѣшанномъ лѣсу; въ хвойномъ лѣсу близъ р. Пехорки между Сусановымъ и Блошнымъ (II).—Паркъ въ санаторіи д-ра Уигернъ близъ Владыкина; паркъ въ имѣ-ніи кн. Ливень «Спасскомъ» на р. Москвѣ, Брн. у., на границѣ Кзм. у., въ очень большомъ числѣ особей (С.).

Hieracium vulgatum Fries ssp. Wischniakowii Pet. et Zahn.
 (III, стр. 365).

Кунцово (Ассъ).

Hieracium laevigatum Willd. (III, стр. 365).

Кунцово (Ассъ).

ПРИБАВЛЕНІЕ

къ литературнымъ источникамъ.

- Рачинскій С. А. Ятрышники (орхидеи).—Вѣстникъ Естественныхъ Наукъ. 1855, стр. 289—301.
- Федченко Б. А. Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1899—1900, стр. 20—21. Москва. 1900.
- Кропачевъ Л. О находженіи *Najas minor* All. въ окрестностяхъ Петербурга.—Изв. Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Т. I, (1901), стр. 155—156.
- Ростовцевъ С. И. Біолого-морфологическій очеркъ рясока. Москва. 1905, стр. 108.
- Петуниковъ А. И. Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ VII, 1907, стр. 129.—«Ботаническія путешествія».
- Флеровъ А. Ф. О ботанико-географическихъ изслѣдованіяхъ въ Окскомъ бассейнѣ.—Извѣстія Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ VII, 1906, стр. 21—26.
- Мосоловъ П. А. Задивные луга Средней Россіи въ хозяйственномъ отношеніи.—Русскій Бот. Журналь. 1908, стр. 152—157 и 194—198.
- Новости Можайской флоры. Русскій Бот. Журналь. 1908, стр. 243.—«Ботаническая хроника».
- Флеровъ А. Ф. Растительность Окской долины.—Русскій Бот. Журналь. 1908, стр. 146—152 и 198—203.
- Сыр. Отч. III.—Сырейшиковъ Д. П. Отчетъ о ботаническихъ изслѣдованіяхъ въ 1909 г.—Годичный отчетъ Имп. Моск. Общ. Исп. Прир. за 1908—1909. Москва. 1909.
- Алехинъ В. Нѣкоторыя данныя относительно *Gagea erubescens* (Bess.) Schult., *G. reflexa* Czern. и *G. pusilla* Schult.—Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ XI. (1910), стр. 207—220.
- Rotherf W. Dr. Uebersicht der Sparganien des Russischen Reiches (zugleich Europa's).—Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ XI (1910), стр. 11—32.
- Мальцевъ А. Пахучій ясменникъ (*Asperula odorata* L.) и его примѣненіе.—Труды Бюро по прикл. ботаникѣ. Томъ II, 1909, стр. 585—593. «Замѣтки».
- Милицъ А. П. Къ вопросу о возникновеніи въ природѣ растений, уклоняющихся отъ нормальнаго вида. Москва. 1910, 2 стр.
- Степанниковъ Л. Исторія распространенія *Elodea canadensis* Michx. въ Россіи.—Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ X, 1910, стр. 214—229.
- Ф. Б. Пр.—Федченко Б. А. Растительность верховьевъ р. Протвы.—Изв. Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ X, 1910, стр. 71—77.

- Федченко Б. А. и Флеровъ А. Ф. Флора Европейской Россіи.— Иллюстрированный опредѣлитель дикорастущихъ растений Европейской Россіи и Крыма. С.-Петербургъ. 1910, VIII, 1204 стр.
- Флеровъ А. Окская флора.—Труды Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ XXVII. 1910, XVI и 788 стр.
- Хор. IV.—Хорошковъ А. А. Дополненія къ флорѣ Московской губ. IV.—Труды Бот. Сада Имп. Юр. Унив. Томъ XII, 1911, стр. 16—18.
- Ф. Б. Доп.—Федченко Б. А. Предварительный отчетъ о ботаническихъ послѣдованіяхъ въ Можайскомъ уѣздѣ, лѣтомъ 1911 г.—Докладъ Мож. уѣзд. земск. управы по эконо. части за 1911 г. Можайскъ. 1911. Приложение 3-е, 6 стр.
- Ф. Б. Нов. дан.—Федченко Б. А. Новыя данныя по флорѣ Можайскаго уѣзда.—Извѣстія Имп. С.-Пб. Бот. Сада. Томъ XI. 1911, стр. 171—173.
- Литвиновъ Д. И. О *Salmagrostis Langsdorffii* (Link) Trin., *S. rigurea* Trin. и нѣкоторыхъ близкихъ къ нимъ формахъ.—Труды Бот. Муз. Имп. Ак. Наукъ. Вып. VIII, 1911, стр. 50—77.
- Голицыиъ В. М., кн. Нашествіе иноплеменика.—Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIII, 1912, стр. 185—188.
- Кузнецовъ Н. И., проф. *Symphytum asperum* Lerech. въ Европейской Россіи.—Извѣстія Имп. Ак. Наукъ. 1912, стр. 957—969.
- Маевскій П. Флора Средней Россіи.—Наданіе 4-е, исправленное и дополненное Д. И. Литвиновымъ. Москва. 1912, XXXVI, стр. 731.
- Петровъ И. И. Болота долины Яхромы.—Ботаническое послѣдованіе болотъ долины Яхромы въ Дмитровскомъ уѣздѣ, Московской губерніи, въ 1909 и 1911 годахъ.—Изд. Дмитр. Уѣздн. Земства. Москва. 1912, XXXII и 319 стр.
- Петушиковъ А. И. *Ophrys myodes* Jacq. въ Московской губ.—Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIII, 1912, стр. 189—190.
- Сырейниковъ Д. П. Замѣтка о *Cytisus ratisbonensis* Schaeffer и *Cytisus ruthenicus* Fischer.—Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIII, 1912, стр. 207—209.
- Петушиковъ А. И. *Potentilla opaca* L. и *P. opaciformis* Th. W.—Труды Бот. Сад. Имп. Юр. Унив. Томъ XIV (1913), стр. 136—138.
- Кузнецовъ В. Бекманія (*Besckmannia eruciformis* Host).—Труды Бюро по прикладн. бот. Годъ 6-й (1913), стр. 577—584.

Полный алфавитный указатель семействъ, родовъ, видовъ, формъ и синонимовъ.

Abies DC.	I. 58	Adoxaceae Engl.	III. —
— <i>balsamea</i> Mill.	I. —	Aegilops L.	IV. 23
— <i>Pichta</i> Forbes.	I. —	— <i>cylindrica</i> Host.	IV. 24
— <i>sibirica</i> Ledb.	I. —	Aegopodium L.	II. 400
Abietineae Rich.	I. —	— <i>Podagraria</i> L.	II. 400 и IV. 135
Acer L.	II. 347	Aera caespitosa Aschers. et Gr.	I. 129
— <i>Ginnala</i> Maxim.	II. 348	— <i>flexuosa</i> Aschers. et Gr.	I. —
— <i>Negundo</i> L.	II. —	Aesculus L.	II. 349
— <i>platanoides</i> L.	II. —	— <i>flava</i> DC.	II. 350
— <i>tatarica</i> L.	II. 347	— <i>Hippocastanum</i> L.	II. 349
Accrueae DC.	II. 346	— <i>lutea</i> Wang.	II. 350
Achillea L.	III. 262	— <i>Pavia</i> L.	II. —
— <i>cartilaginea</i> Ledb.	III. 263	Aethusa L.	II. 405
— <i>magna</i> L.	III. 264	— <i>Cynapium</i> L.	II. —
— <i>Millefolium</i> L.	III. 263	Agrimonia L.	II. 238
— — α . <i>purpureum</i> Mart.	III. 264	— <i>Eupatoria</i> L.	II. 238 и IV. 95
— — β . <i>tanacetifolia purpurea</i> Pall.	III. —	— — <i>albiflora</i> Caspary.	IV. —
— <i>nobilis</i> L.	III. 264 и IV. 150	— — β . <i>fallax</i> Fiek.	IV. —
— <i>Ptarmica</i> L.	III. 262 и 263	— — α . <i>grandis</i> (Andrzej.) Aschers. et Gr.	IV. —
Achyrophorus maculatus Scop.	III. 320	— — γ . <i>minor</i> Koch.	IV. —
Acinus vulgaris Pers.	III. 81	— <i>Eupatoria</i> \times <i>pilosa</i> Abromeit.	IV. 96
Aconitum L.	II. 140	— <i>pilosa</i> Ledb.	II. 239 и IV. 95
— <i>Anthora</i> L.	II. 140 и IV. 74	Agropyrum caninum PB.	I. 159
— — <i>f. collinum</i> Schur.	IV. —	Agrostemma L.	II. 108
— <i>excelsum</i> Rechb.	II. 140 и IV. 75	— <i>Githago</i> L.	II. 108 и IV. 65
— — <i>f. albiflora</i>	IV. —	Agrostis L.	I. 116
— <i>lasiosotomum</i> Rechb.	II. 141 и IV. —	— <i>alba</i> L.	I. 116 и IV. 12
— <i>Lycotomum</i> Jacq.	II. 141	— — δ . <i>coarctata</i> Hoffm.	I. 118
— — L.	II. —	— — α . <i>genuina</i> Aschers. et Gr.	I. 117
— — L. α	II. 140	— — β . <i>gigantica</i> Mey.	I. 117 и IV. 12
— — β . <i>flor.coerul.</i>	II. —	— — — <i>silvatica</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>pallidum</i> Rechb.	II. 141	— — γ . <i>proreprens</i> Koch.	IV. —
— <i>septentrionale</i> Kolle.	II. 140	— <i>arundinacea</i> L.	I. 122
— — Mart.	II. —	— <i>canina</i> L.	I. 118 и IV. 13
Acorus L.	I. 216	— — β . <i>arida</i> Schlecht.	I. 119 и IV. —
— <i>Calamus</i> L.	I. —	— — α . <i>genuina</i> Godr. et Gr.	IV. —
Actaea L.	II. 142	— — δ . <i>mutica</i> Gaud.	IV. —
— <i>spicata</i> L.	II. —	— — ζ . <i>stolonifera</i> Blytt.	IV. —
— — <i>nigra</i> Stev.	II. —	— — β . <i>varians</i> Aschers. et Gr. I. 119 и IV. —	IV. —
Adenophora Fisch.	III. 229	— — ϵ . <i>variiflora</i> Waisb.	IV. —
— <i>communis</i> Fisch.	III. —	— <i>capillaris</i> Leers.	I. 118
— <i>lilifolia</i> Ledb.	III. —	— — Pall.	I. 116
Adoxa L.	III. 207	— <i>diffusa</i> Host.	I. —
— <i>moschatellina</i> L.	III. —	— <i>gigantea</i> Roth.	I. 117

<i>Agrestis hispida</i> Willd.	I. 118	<i>Alectorolophus montanus</i> Fritsch.	IV. 145
— <i>Spica venti</i> L.	I. 119	— <i>serotinus</i> Schönh.	IV. —
— <i>stolonifera</i> L. <i>alba</i> (L.)	I. 116	— <i>stenophyllus</i> Schur.	IV. 146
— — <i>gigantea</i> Roth.	I. 117	<i>Alisma</i> L.	I. 86
— — <i>patula</i> Gaud.	I. —	— <i>arcuatum</i> Michalet.	I. 87
— — <i>vulgaris</i> With.	I. 118	— <i>Michaletii</i> Aschers. et Gr.	I. 86
— <i>tenella</i> Hoffm.	I. —	— — α . <i>latifolium</i> Kunth.	I. 87
— <i>varia</i> Host.	I. 117	— — β . <i>stenophyllum</i> Aschers. et Gr.	I. —
— <i>vulgaris</i> With. I. 118 u	IV. 12	— <i>Plantago</i> L.	I. 86
— — β . <i>arenicola</i> Aschers. et Gr.	I. 118	— — <i>lanceolatum</i> Hoppe.	I. 87
— — α . <i>genuina</i> Schur.	I. —	— — <i>angustifolium</i> Ledeb.	I. —
— — δ . <i>stolonifera</i> Koch.	IV. 12	<i>Alismataceae</i> Lam.	I. 86
— — γ . <i>umbrosa</i> Schur.	I. 118	<i>Alliaria officinalis</i> Andrzej. II. 190 u	IV. 84
<i>Aira aquatica</i> L.	I. 143	<i>Allium</i> L.	I. 234
— <i>caespitosa</i> L.	I. 129	— <i>acutangulum</i> Schrad.	I. 236
— — <i>pallida</i> Koch.	I. 130	— <i>angulosum</i> L. I. 236 u	IV. 39
— <i>cristata</i> L.	I. 133	— — β . <i>latifolium</i> Regel.	IV. —
— <i>flexuosa</i> L.	I. 129	— — α . <i>typicum</i> Regel.	IV. —
<i>Ajuga</i> L.	III. 114	— <i>carinatum</i> Poll.	I. 238
— <i>alpina</i> Vill.	III. —	— <i>Cepa</i> L.	I. 235
— <i>carnea</i> Mart.	III. 115	— <i>oleraceum</i> L. I. 238 u	IV. 40
— <i>genevensis</i> L. III. 115 u	IV. 142	— <i>Porrum</i> L.	I. 237
— — γ . <i>albiflora</i>	III. 116	— <i>rotundum</i> L. I. 237 u	IV. 39
— — α . <i>elatior</i> Fries.	III. 115	— — <i>typicum</i> Regel.	IV. —
— — β . <i>foliosa</i> Tratt.	III. 116	— <i>sativum</i> L.	I. 236
— — <i>f. glabrescens</i>	IV. 142	— <i>Schoenoprasum</i> L. I. 235 u	IV. 39
— — <i>f. roseiflora</i>	III. 116	— — <i>riparium</i> Cel.	IV. —
— <i>genevensis</i> \times <i>reptans</i>	III. —	— <i>senescens</i> L.	I. 236
— <i>lanata</i> Mart.	III. 115	— <i>vineale</i> L.	I. 237
— <i>pyramidalis</i> L.	III. —	<i>Alnus</i> Gaertn.	II. 50
— — Willd.	III. —	— <i>glutinosa</i> (L.) Gaertn.	II. —
— <i>reptans</i> L.	III. 114	— — (L.) Willd.	II. —
— — <i>albiflora</i> Tin.	III. 115	— <i>glutinosa</i> \times <i>incana</i>	II. 51
— — <i>roseiflora</i> Wildm. et Du- rand.	III. —	— <i>incana</i> DC.	II. 50
— — <i>simplex</i> Kauffm.	III. 114	— — (L.) Willd. II. 50 u	IV. 50
<i>Albersia</i> Kunth.	II. 95	— — α . <i>acutiloba</i> Koch.	II. 51
— <i>Blitum</i> Kunth.	II. —	— <i>incana</i> L. <i>pinnatifida</i> , d. <i>acu-</i> <i>minata</i> Regel.	II. —
<i>Alchimilla</i> L. II. 237 u	IV. 89	— <i>pubescens</i> Tausch.	II. —
— <i>acutidens</i> Buser, Lindb. fil. ampl.	IV. 94	<i>Alopecurus</i> L.	I. 112
— <i>gibberulosa</i> Lindb. fil.	IV. 91	— <i>agrestis</i> L.	I. 113
— <i>glabriuscula</i> Lindb. fil.	IV. 95	— <i>arundinaceus</i> Poir.	I. 114
— <i>hirsuticaulis</i> Lindb. fil.	IV. 90	— <i>bulbosa</i> Hoffm.	I. 115
— <i>hybrida</i> DC.	II. 238	— <i>fulvus</i> Sm.	I. 116
— <i>micans</i> Buser.	IV. 93	— <i>geniculatus</i> L.	I. 115
— <i>pastoralis</i> Buser.	IV. 92	— — <i>bulbosus</i> Sonder.	I. —
— <i>pubescens</i> Lam.	II. 238	— — <i>paludosus</i> Beauv.	I. 116
— — (Lam.) Buser.	IV. 91	— <i>myosuroides</i> Huds.	I. 113
— <i>subcrenata</i> Buser	IV. 94	— <i>nigricans</i> Hornm.	I. 114
— <i>strigcsula</i> Buser.	IV. 93	— — <i>pl. auct.</i> , non Hornm.	I. —
— <i>vulgaris</i> L.	II. 237	— <i>pratensis</i> L.	I. —
— — α . <i>hybrida</i> L.	II. 238	— — γ . <i>glaucus</i> Sonder.	I. —
— — β . <i>pubescens</i> Mart.	II. —	— — β . <i>obscurus</i> Griseb.	I. —
— — β . <i>subsericea</i> Koch.	II. —	— — <i>ruthenicus</i> Weinem.	I. —
<i>Alectorolophus</i> All.	III. 166	— — α . <i>typicus</i> Aschers. et Gr.	I. —
— <i>Crista Galli</i> MB.	III. —	— <i>ruthenicus</i> Weinem.	I. —
— <i>fallax</i> (Wimm. et Grab.) Ster- neck III. 168 u	IV. 146	— <i>ventricosus</i> Pers.	I. —
— <i>major</i> (Ehrh.) Rchb.	III. 166	— — α . <i>exserens</i> Marsson.	I. 115
— — <i>ssp. apterum</i> Fries III 167 u	IV. 145	<i>Alsine</i> Wahlenb.	II. 117
— — <i>ssp. eumajor</i> Sterneck III 167 u	IV. —	— <i>media</i> L.	II. 121
— — <i>major</i> \times <i>minor</i>	III. 168	— <i>tenuifolia</i> (L.) Wahlenb.	II. 117
— — <i>minor</i> (Ehrh.) Wimm. et Grab. III. 167 u	IV. 146	<i>Alyssum</i> L.	II. 197
		— <i>calycinum</i> L.	II. 198
		— <i>incanum</i> L.	II. 199
		— <i>minimum</i> Willd. II. 198 u	IV. 86
		— <i>montanum</i> L.	II. 197

<i>Alyssum paniculatum</i> Willd.	II. 207	<i>Antirrhinum Linaria</i> L.	III. 154
— <i>sativum</i> Sw.	II. 203	— <i>minor</i> L.	III. —
Amarantaceae Juss.	II. 94	<i>Apargia autumnalis</i> Scop.	III. 321
<i>Amarantus</i> L.	II. —	— <i>hastilis</i> Willd.	III. 323
— <i>Blitum</i> L.	II. 95	— <i>hispida</i> Willd.	III. —
— <i>retroflexus</i> L.	II. —	— <i>incana</i> Mart.	III. —
<i>Amelanchier</i> Medik.	II. 276	<i>Apera</i> Adans.	I. 419
— <i>canadensis</i> Medik. β . <i>rotundi-</i>		— <i>Spica venti</i> PB.	I. 419 u IV. 43
— <i>folia</i> Torr.	II. 277	<i>Apium</i> L.	II. 399
— <i>ovalis</i> Borkh.	II. —	— <i>graveolens</i> L.	II. —
— — Medik.	II. —	Apocynaceae R. Br.	III. 40
— <i>spicata</i> Decsne.	II. —	<i>Aquilegia</i> L.	II. 137
— <i>vulgaris</i> Moench. II. 277 u	IV. 108	— <i>vulgaris</i> L.	II. 138
<i>Ampelopsis hederacea</i> DC.	II. 354	<i>Arabis</i> L.	II. 181
— <i>quinquefolia</i> R. et Sch.	II. —	— <i>Gerardii</i> Bess.	II. 181 u IV. 83
<i>Amygdalus nana</i> L.	II. 281	— <i>hirsuta</i> (L.) Scop.	II. 182 u IV. —
<i>Anacharis Alsinastrum</i> Bab.	I. 90	— <i>pendula</i> L.	II. 182 u IV. —
<i>Andromeda</i> L.	III. 18	— <i>Thaliana</i> L.	II. 190
— <i>calyculata</i> L.	III. 19	Araceae Neck.	I. 216
— <i>Polifolia</i> L.	III. 18	<i>Archangelica</i> Hoffm.	II. 413
— — fl. albo.	III. 19	— <i>officialis</i> Hoffm. II. 414 u	IV. 136
<i>Androsace</i> L.	III. 25	<i>Arctium</i> L.	III. 289
— <i>elongata</i> L.	III. —	— <i>Bardana</i> Willd.	III. 291
— <i>filiformis</i> Retz.	III. 27	— <i>Lappa</i> L. α . <i>majus</i> Goldb.	III. 289
— <i>septentrionalis</i> L.	III. 26 u IV. 138	— — β . <i>minus</i> Goldb.	III. 290
— — α . <i>gigantea</i> Goldb.	III. 27	— <i>majus</i> (Gaertn.) Bernh.	III. 289
<i>Anemone</i> L.	II. 149	— — Schkuhr.	III. —
— <i>Hepatica</i> L.	II. 147	— <i>minus</i> (Hill) Bernh.	III. 290
— <i>nemorosa</i> L.	II. 149 u IV. 76	— — α . <i>pubescens</i> Boreau	III. 291
— — α . <i>violacea</i> Mart.	II. 150	— <i>tomentosum</i> Mill.	III. —
— <i>patens</i> L.	II. 148	— — α . <i>glaberrimus</i> Fries. III. 292 u	IV. 151
— <i>pratensis</i> L.	II. —	<i>Arctostaphylus</i> Adams.	III. 47
— <i>Pulsatilla</i> L.	II. —	— <i>uva ursi</i> (L.) Spreng.	III. 18
— <i>ranunculoides</i> L.	II. 150 u IV. 76	<i>Arenaria</i> L.	II. 118
— — α . <i>genuina</i> Ulbrich.	IV. —	— <i>campestris</i> All.	II. 129
— — γ . <i>latisecta</i> Schur.	IV. —	— — <i>urbana</i> Mart.	II. —
— — β . <i>latifolia</i> Ulbrich.	IV. —	— <i>graminifolia</i> Schrad. II. 419 u	IV. 69
— — var. <i>subintegra</i> Wiesbauer	IV. —	— <i>lateriflora</i> L.	II. 118
— — var. <i>subintegerrima</i> Grun.	IV. —	— <i>rubra</i> L.	II. 129
— <i>silvestris</i> L.	II. 149	— <i>scryphillifolia</i> L.	II. 118 u IV. 69
<i>Anethum</i> L.	II. 417	— — α . <i>viscida</i> (Loisel.) Aschers.	
— <i>graveolens</i> L.	II. —	— et Gr.	IV. —
<i>Angelica</i> L.	II. 413	— — Loisel.	II. 419 u IV. —
— <i>Archangelica</i> L.	II. 414	— <i>tenuifolia</i> L.	II. 117
— <i>montana</i> Schleich.	II. 413	— <i>trinervia</i> L.	II. —
— <i>silvestris</i> L.	II. 413 u IV. 136	<i>Aristolochia</i> L.	II. 59
— — α . <i>decurrens</i> Rupr.	II. 413	— <i>Clematitis</i> L.	II. —
<i>Antennaria</i> Gaertn.	III. 245	— <i>macrophylla</i> Lam.	II. —
— <i>dioica</i> (L.) Gaertn.	III. —	Aristolochiaceae Juss.	II. —
— — β . <i>borealis</i> Camus.	III. 246	<i>Arrhenatherum</i> P.B.	I. 124
— — α . <i>gallica</i> Camus.	III. —	— <i>Avenaceum</i> P.B.	I. —
<i>Anthemis</i> L.	III. 259	— <i>elatus</i> M. et K.	I. 124 u IV. 14
— <i>arvensis</i> L.	III. 261 u IV. 150	<i>Artemisia</i> L.	III. 271
— <i>Cotula</i> L.	III. 261	— <i>Abrotanum</i> L.	III. 278
— <i>tinctoria</i> L.	III. 260	— <i>Absinthium</i> L.	III. 272
— — α . <i>discoidea</i> Vahl.	III. —	— <i>austriaca</i> Jacq.	III. 272 u IV. 151
<i>Anthoxanthum</i> L.	I. 102	— <i>campestris</i> L.	III. 274
— <i>odoratum</i> L.	I. 102 u IV. 41	— — β . <i>sericea</i> Fries.	III. —
— — β . <i>silvaticum</i> Aschers. et Gr.	IV. 41	— — α . <i>vulgaris</i> Mars.	III. —
— — α . <i>villosum</i> Loisel.	I. 102	— — — f. <i>purpurascens</i> GB.	III. —
<i>Anthriscus</i> Hoffm.	II. 422	— — — f. <i>stramenticia</i> GB.	III. —
— <i>Cercfolium</i> Hoffm.	II. 423	— <i>Dracuculus</i> L.	III. 276
— <i>silvestris</i> Hoffm.	II. 422 u IV. 136	— <i>paniculata</i> Lam.	III. 275 u IV. 151
— — α . <i>nitida</i> Kauffm.	II. 423	— <i>procera</i> Willd.	III. 275
<i>Anthyllus</i> L.	II. 289	— <i>scoparia</i> W.K.	III. 274
— <i>Vulneraria</i> L.	II. 289 u IV. 410	— <i>vulgaris</i> L.	III. 273
— — α . <i>polyphylla</i> Kit.	IV. —		

Arundo Tourn.	I. 130	IV. 15	Astragalus Cicer L.	II. 303	IV. 115
— borealis Hoffm.		I. 145	— — f. angustifolius Cel.		IV. —
— Calamagrostis L.		I. 120	— danicus Retz.	II. 305	IV. —
— Epigeios L.		I. 123	— glaux Stev.		II. 305
— — breviseta Goldb.		I. 120	— glycyphyllos L.		II. 304
— festucacea W.		I. 145	— glycyphyllus L.	II. 304	IV. 115
— Phragmites L.		I. 130	— Hypoglottis L.		II. 305
— silvatica Schrad.		I. 122	Athamanta Cervaria L.		II. 415
— stricta Timm.		I. 121	— Libanotis L.		II. 407
Asarum L.		II. 60	— — β . sibirica L.		II. 408
— europaeum L.		II. —	— Oreoselinum L.		II. 415
Asclepiadaceae R.Br.	III. 41		— sibirica L.		II. 408
Asclepias Vincetoxicum L.	III. —		Athyrium Roth.		I. 38
Asparageae Juss.		I. 241	— filix femina Roth.		I. —
Asparagus L.		I. —	— — α . dentata (Doell) Milde.		I. 38
— officinalis L.		I. 242			IV. 1
Asperugo L.	III. 49		— — β . fissidens (Doell) Milde.		I. 38
— procumbens L.	III. 49	IV. 139			IV. —
Asperula L.	III. 186		— — γ . multidentata (Doell) Milde.		IV. —
— Aparine Schott.	III. 188		— fragilis Mart.		I. 39
— galioides M.B.	III. 186		— mollis Roth.		I. 38
— — α . glabra Wallr.	III. 187		Atriplex L.		II. 89
— humifusa Bess.	III. 188		— acuminata W. K.		II. 90
— odorata L.	III. 187	IV. 149	— hastata L.		II. 91
— — β . latifolia Marss.	III. 187		— hastatum L.	II. 91	IV. 62
— palustris Goldb.	III. 188		— — α . microtheca Schum.		IV. —
— rivalis Sibth. et Sm.	III. —		— — — subf. ruderales Westerl.		IV. —
— tinctoria L.	III. 186		— hortensis L.	II. 90	IV. —
Asplenium Filix femina Bernh.		I. 38	— — β . rubrum Beck.		IV. —
Aspidium Sw.		I. 39	— — α . typicum Beck.		IV. —
— aculeatum Sw.		I. 44	— laciniata L.		II. 92
— — v. Braunii Doell.		I. —	— latiniatum L.	II. 92	IV. 63
— — Swartzianum Koch.		I. —	— latifolium Wahlenb.		II. 91
Braunii Spenner	I. —		— nitens Reber.		II. 90
— cristatum Sw.	I. 43	IV. 2	— — Schkuhr.	II. 90	IV. 62
— — monstr. bifurcatum Milde.		IV. —	— — γ . subsimplex Aschers. et Gr.		IV. —
— — multifurcatum Milde.		IV. —	— — α . typicum Aschers. et Gr.		IV. —
— dilatatum Willd.		I. 43	— — β . virens Zapal.		IV. —
— Dryopteris Baumg.	I. 40	IV. 1	— patula L.		II. 91
— filix mas Sw.	I. 42	IV. 2	— patulum L.	II. 91	IV. 62
— — α . crenatum Milde.	I. 43	IV. —	— — α . angustifolium Lange		IV. —
— — γ . deorsi-lobatum Milde.		IV. —	— — β . erectum Lange.		IV. —
— — β . subintegrum Doell.	I. 43	IV. —	— — γ . permixtum Beck.		IV. —
— — typicum Luerssen		I. 43	— tataricum L.		IV. 63
— Filix femina Goldb.		I. 38	— — α . incisum Gürke.		IV. —
— fragilis Sw.		I. 39	— — β . obtusilobum Beck.		IV. —
— montanum (Vogel) Aschers.		I. 42	Atrapa physaloides Jacq.	III. 122	
— Oreopteris (Sw.) Hoffm.		I. —	Atropsis Griseb.		I. 145
— Phegopteris Baumg.		I. 40	— distans Griseb.	I. 145	IV. 22
— spinulosum Sw.	I. 43	IV. 2	Avena L.		I. 125
— — β . dilatatum Sw.	I. 44	IV. —	— elatior L.		I. 124
— — α . genuinum Milde.	I. 44	IV. —	— fatua L.	I. 126	IV. 14
— Thelypteris Sw.	I. 41	IV. —	— pratensis L.		I. 127
— — α . Rogaezianum Bolle.		IV. —	— pubescens Huds.	I. 126	IV. 14
Aster L.	III. 240		— — β . amethystina Clarion (sp.).		I. 127
— acer L.	III. —		— — α . glabrescens Rchb.		I. —
— Amellus L.	III. 241		— sativa L.		I. 126
— — α . laticeps GB.	III. —		— — α . orientalis Schreb.		I. —
— novi Belgii Nees. α . ampliflorus Nees.	III. —		— strigosa Schreb.		I. —
— salicifolius Lam.	III. —				
— — Scholl.	III. —				
— sedifolius L.	III. 240				
Astragalus L.	II. 303				
— arenarius L.	II. 305		Baldingera arundinacea Dumor.	I. 101	
— — α . glabrescens Rchb.	II. 306		— colorata Fl. Wett.	I. —	
— — forma glabra Petunn.	II. —		Ballota L.	III. 105	
			— foetida Lam.	III. 106	

Ballota nigra L.	III. —	Bidens — β . radiatus Ledb.	III. —
— — α . foetida Koch.	III. —	— — α . typicus GB.	III. —
— — α . ruderalis Sw.	III. —	— γ . Coreopsis Bidens L.	III. —
Balsaminaceae Rich.	II. 350	— minima L.	III. 258
Balsamita vulgaris Willd.	III. 266	— nana Goldb.	III. —
Barbarea R. Br.	II. 179	— pumila L.	III. 259
— stricta Andrzej.	II. 180 u IV. 83	— tripartita L.	III. 257
— — α . foliosa	IV. —	— tripartitus L.	III. —
— vulgaris R. Br. β . arcuata Koch.	II. 180	— — β . integer C. Koch.	III. 258
— — α . arcuata Wahlenb.	II. 180 u IV. 82	— — β . minimus Kauffm.	III. —
— — — a. glabra W. Zinger.	IV. 83	— — γ . pumilus Roth.	III. —
— — — b. hirsuta W. Zinger.	IV. —	— — var. tenuis Turcz.	III. —
Batrachium admixtum W. Nyland.	II. 155	— — α . typicus GB.	III. —
Beckmannia Host.	I. 108	Blitum Bonus Henricus C. A. Mey.	II. 88
— eruciformis Host.	I. 108 u IV. 41	— chenopodioides Ad.	II. 86
— — α . minor Pacz.	IV. —	— glaucum Koch.	II. —
— — forma nodosa	IV. 12	— polymorphum C.A. Mey.	II. —
— — β . ramosa Pacz.	IV. —	— rubrum L.	II. —
Bellis Tourne.	III. 239	— virgatum L.	II. 87
— perennis L.	III. 239 u IV. 149	Blysnus Panz.	I. 174
Berberidaceae Vent.	II. 164	— compressus Panz.	I. 174 u IV. 26
Berberis L.	II. —	Bolboschoenus maritimus (L.) Palla.	IV. 25
— vulgaris L.	II. —	Borraginaceae Juss.	III. 47
Berteroa DC.	II. 198	Borrago L.	III. 52
— incana (L.) DC.	II. 199 u IV. 86	— officinalis L.	III. —
— — fl. pleno.	IV. —	Botrychium Sw.	I. 47
— — α . viridis Tausch (sp.).	IV. —	— Lunaria Sw.	I. 47 u IV. 3
Beta L.	II. 82	— — α . subincisa Roeper.	IV. —
— vulgaris L. α . Cicla Koch.	II. —	— Matricaria Spr.	I. 48
— — α . esculenta Salisb.	II. —	— rutacearia Mart.	I. —
Betonica officinalis L.	III. 105	— rutaefolium A. Br.	I. —
— — β . glabrata Koch.	III. —	— virginianum Sw.	I. 49
— — γ . stricta Koch.	III. —	Brachypodium P.B.	I. 157
— officinalis Pall.	III. —	— pinnatum P.B.	I. 157 u IV. 23
— stricta Ait.	III. —	— silvaticum Roem. et Sch. I 158 u IV. —	IV. —
Betula L.	II. 46	Brassica L.	II. 194
— alba L.	II. 47	— campestris L.	II. 195
— — pendula Hoffm.	II. —	— Napus L.	II. —
— — β . pubescens Spach	II. 48	— oleracea L.	II. 194
— Alnus L.	II. 50	— Rapa L.	II. —
— fruticans St.	II. 48	— — α . campestris L.	II. 195
— fruticosa L.	II. —	— — α . — Kauffm.	II. —
— — Pall.	II. —	— — β . rapifera Metzg.	II. —
— — Rehb.	II. 49	Briza L.	I. 142
— — Willd.	II. —	— media L.	I. —
— humilis Schrank.	II. 48	— — β . albida Lejeune.	I. —
— — β . commutata Regel.	II. 49	— — α . typica Aschers. et Gr.	I. —
— — α . genuina Regel.	II. —	Bromus L.	I. 151
— nana L.	II. —	— arvensis L.	I. 155 u IV. 23
— oycowensis Rehb.	II. —	— — multiflorus.	I. 155
— pendula Roth.	II. 47	— — α . violaceus Aschers. et Gr.	IV. —
— pubescens Ehrh.	II. 48 u IV. 50	— asper Murr.	I. 152
— verrucosa Ehrh.	II. 47	— erectus Huds.	I. —
— — β . atropurpurea Hort.	II. 48	— giganteus L.	I. 149
— — α . dalecarlica L.	II. —	— gracilis Weig.	I. 158
Betulaceae Rich.	II. 45	— hordaceus L.	I. 156 u IV. 23
Bidens L.	III. 257	— — α . nanus Aschers. et Gr.	IV. —
— cernua L.	III. 258	— inermis Leyss.	I. 153 u IV. 22
— — β . minima (L.).	III. 259	— — α . aristatus Kauffm.	I. 153
— cernuus L.	III. 258	— — γ . pellitus Beck.	IV. 22
— — β . coreopsidis Dumort.	III. 259	— — β . pubescens Kauffm.	I. 154
— — β . minimus Kauffm.	III. —	— japonicus Thunb.	I. 156
— — γ . — Ledb.	III. —	— mollis L.	I. 156 u IV. 23
— — — Lej.	III. —	— multiflorus Host	I. 156
— — γ . radiatus Kauffm.	III. —	— — Weig.	I. 155
		— patulus M. et K.	I. 156
		— — α . velutinus Parl.	I. 157

Bromus pinnatus L.	I. —	Callitriche caespitosa Schultz.	II. 344
— ramosus Huds. I. 152 n	IV. 22	— intermedia Hoppe.	II. —
— secalinus L.	I. 154	— minima Hoppe.	II. —
— — muticus Hoffm.	I. 155	— pallens Goldb.	II. 342
— — α . submuticus Hagenbach.	I. —	— palustris L.	II. —
— silvaticus Host.	I. 158	— — β . caespitosa Rupr.	II. 344
— sterilis L.	I. 154	— — ϵ . dubia Rupr.	II. 343
— tectorum L. I. 154 n	IV. 23	— — γ . fontana Rupr.	II. —
Brunella L.	III. 112	— — ζ . intermedia Hoppe.	II. 344
— grandiflora (L.) Jacq.	III. 113	— — η . minima Rupr.	II. —
— vulgaris L. III. 112 n	IV. 141	— — δ . stellata Rupr.	II. 343
— — albiflora Tin. III. 113 n	IV. 142	— stagnalis Scop. β . intermedia	
— — γ . nemoralis Beg.	IV. —	— Hoppe.	II. 344
— — α . typica Beck.	IV. —	— verna L.	II. 342
— — β . uliginosa Beg.	IV. —	— — ϵ . angustata Hoppe.	II. 344
Bryonia L.	III. 215	— — μ . caespitosa Schultz.	II. —
— alba L.	III. 216	— — δ . dubia Hoffm.	II. 343
Bunias L.	II. 208	— — β . fontana Kütz.	II. —
— orientalis L. II. 208 n	IV. 88	— — α . latifolia Kütz.	II. —
— — α . fol. variegatis.	IV. —	— — γ . minima Hoppe.	II. 344
Bunium Carvi MB.	II. 401	— — η . stellata Hoppe.	II. 343
— — Rchb.	II. —	— vernalis Kütz.	II. 342
Buphthalmum L.	III. 253	— — β . caespitosa Schultz.	II. 344
— spicinum Mart.	III. 250	— — ϵ . dubia Hoffm.	II. 343
— speciosum Schreb.	III. 253	— — δ . fontana Kütz.	II. —
Butomaceae Gray.	I. 89	— — b . latifolia Kütz.	II. —
Butomus L.	I. —	— — α . minima Hoppe.	II. 344
— umbellatus L.	I. —	— — γ . stellata Hoppe.	II. 343
		— — α . stagnalis Kauffm.	II. —
		— virens Goldb.	II. 345
Calamagrostis Roth.	I. 120	Calluna Salisb.	III. 20
— arundinacea Roth.	I. 122	— vulgaris (L.) Hull.	III. —
— breviseta Goldb. herb.	I. 120	— — α . albiflora Michot. III. 20 n	IV. 137
— Calamagrostis Karst.	I. —	— vulgaris Salisb.	III. 20
— elata Blitt.	IV. 13	Caltha L.	II. 136
— epigeios Roth. I. 123 n	IV. 14	— palustris L. II. 136 n	IV. 72
— — α . Huebneriana Rchb. (sp.)	I. 123	— — ssp. lacta Schott, Nym. et	
— — β . paralia Fries.	I. —	— Klotsch.	IV. 73
— — γ . Reichenbachiana Gre-		— — var. typica Beck.	IV. —
— cescu	IV. 14	— — ssp. genuina Hegl.	IV. —
— Gaudiniana Rchb.	I. 121	Calystegia R. Br.	III. 43
— lanceolata Roth.	I. 120	— sepium (L.) R. Br.	III. —
— — α . canescens Aschers. et Gr.		— — β . silvestris Roem. et Sch.	III. 44
— — I. 121 n	IV. 13	— — α . typica GB.	III. —
— Langsdorffii (Link) Trin.	IV. —	Camelina Crantz.	II. 203
— — α . Clausiana (C.A.M.) Litw.	IV. —	— dentata Pers. II. 204 n	IV. 86
— — β . major (Meinsh.) Litw.	IV. —	— microcarpa Andrzej.	II. 203
— neglecta P.B. I. 121 n	IV. —	— sativa Crantz. II. 203 n	IV. 86
— — α . interrupta Wahlb.	I. 122	— — ssp. glabrata (DC.) N. Zin-	
— phragmitoides Hartm.	I. 121	— ger.	IV. —
— purpurea Trin. I. 121 n	IV. 13	— — ssp. linicola (Sch. et Sp.)	
— silvatica DC.	I. 122	— N. Zinger.	IV. 87
— stricta Spr.	I. 121	— — var. dentata Wallr.	IV. —
— — interrupta Wahlb.	I. 122	— — integrifolia Wallr.	IV. —
— villosa Mutel.	IV. 43	— — sublinicola N. Zinger.	IV. —
Calamintha Acinos Clairv.	III. 81	Campanula L.	III. 219
— — L.	III. —	— bononiensis L. III. 221 n	IV. 149
— arvensis Lam.	III. —	— — α . albiflora.	IV. —
— Clinopodium Benth.	III. 82	— Cervicaria L.	III. 226
Calla L.	I. 217	— — α . albiflora.	III. 227
— palustris L.	I. —	— diffusa Mart.	III. 228
Callitrichaceae Link.	II. 341	— glomerata L.	III. 227
Callitriche L.	II. 342	— — γ . aggregata Vill.	III. 228
— aquatica Willd.	II. —	— — δ . elliptica DC.	III. —
— — autumnalis L.	II. 345	— — farinosa DC.	III. —
— autumnalis L.	II. —	— — α . glabra Bluff.	III. —
		— — — f. subcordata GB.	III. —

- Campanula glomerata glabra* f. sub-
cuneata GB. III. 228
 — — *γ. pusilla* DC. III. —
 — — *β. vulgata* GB. III. —
 — — — f. *elliptica* Kit. III. —
 — — — f. *viridis* Rchb. III. —
hirsuta Mart. III. —
latifolia L. III. 224
patula L. III. 225
 — — *β. albiflora*. III. —
 — — *α. flaccida* Wallr. III. —
persicifolia L. III. 226 u IV. 149
 — — f. *dasycarpa* Kit. III. 226
 — — *α. eriocarpa* Koch. III. —
 — — *β. minor* Beck. IV. 149
rapunculoides L. III. 222
 — — *α. macrophylla* DC. III. 223
rotundifolia L. III. 220
 — — var. *ovata* Peterm. III. —
 — — var. *parviflora* Lange. III. —
 — — *α. reflexa* Hausm. III. 221
 — — var. *stricta* Schumach. III. 220
salviaefolia Wallr. III. 228
sibirica L. III. —
tenuifolia All. III. 220
 — — Hoffm. III. —
trachelium L. III. 223
 — — *β. dasycarpa* Koch. III. —
 — — *β. paniculata* Peterm. III. 224 u IV. 149
 — — *γ. parviflora* Cel. III. 224
 — — *α. urticifolia* Lej. et Court. III. 223
 — — var. — Schmidt. III. —
 — — *urticifolia* Schmidt. III. —
Campanulaceae Juss. III. 216
Cannabis L. II. 55
 — *sativa* L. II. 56
Caprifoliaceae Juss. III. 199
Capsella Medik. II. 206
 — — *bursa pastoris* (L.) Moench. II. 206 u IV. 87
 — — *γ. coronopifolia* DC. II. 207
 — — *α. integrifolia* Schleichtd. II. —
 — — *β. sinuata* Koch. II. —
Caragana Royen. II. 301
 — *arborescens* Lam. II. 302
 — *frutescens* DC. II. —
 — *frutex* (L.) K. Koch. II. —
 — *pygmaea* DC. II. 303
Cardamine L. II. 183
 — — *amara* L. II. 185
 — — *α. hirta* Wimm. et Grab. II. 185 u IV. 84
 — — *β. macrophylla* Wenderoth. IV. —
 — — *α. umbrosa* (Lejeune) O. F. IV. —
 — — Schulz. IV. —
 — — *impatiens* L. II. 183
 — — *pratensis* L. II. 184 u IV. 84
 — — *β. dentata* (Schultes) Rchb. IV. —
 — — subf. *pilosa* Beck. IV. —
 — — *α. vivipara* Goldb. II. 83 u IV. —
 — — *silvatica* Hartm. II. 185
Carduus L. III. 292
 — *acanthoides* L. III. 293 u IV. 151
 — — *arvensis* Kalm. III. 304
 — — *crispus* L. III. 293
 — — *γ. pinnatifidus* Schatz. III. 294
Carduus crispus *β. sinuato-dentatus*
 Schatz. III. 294
 — — *α. subintegriifolius* Schatz. III. —
 — — *crispus* × *nutans*. III. 295
 — — *eriphorus* L. III. 298
 — — *helenioides* L. III. 301
 — — *heterophyllus* L. III. —
 — — *lanceolatus* Hill. III. 297
 — — *marianus* L. III. 307
 — — *nutans* L. III. 294
 — — *γ. crispo-nutans* Koch. III. 295
 — — *α. longepedunculatus* Kauffm. III. 294
 — — *α. longipes* Kauffm. III. —
 — — *β. strictus* Kauffm. III. —
 — — *palustris* L. III. 303
 — — *polyacanthos* Schleich. III. 295
 — — *serratuloides* Auct. Fl. ross. III. 302
Carex L. I. 178
 — *acuta* L. I. 200
 — — *fluviatilis* Hartm. I. 201
 — — *α. nigra* L. I. —
 — — *β. rufa* L. I. 200
 — — *acutiformis* Ehrh. I. 203 u IV. 35
 — — *ampullacea* Good. I. 212
 — — *arcuata* L. I. 188
 — — *aristata* R. Br. I. 215 u IV. 35
 — — *α. glabra* Uechtr. I. 216
 — — *brizoides* L. I. 188
 — — *brunescens* (Pers.) Poir. IV. 29
 — — var. *β. sphaerostachya*
 (Dew.) Kükenth. IV. —
 — — *caespitosa* L. I. 199 u IV. 30
 — — *α. fuliginosa* Doell. I. 200 u IV. —
 — — *γ. retorta* Fries. IV. —
 — — *β. Waisbeckeri* Kükenth. IV. —
 — — *caespitosa* Palmstr. IV. 29
 — — *caespitosa* × *Goodenoughii* Appl. IV. 32
 — — *canescens* L. I. 195 u IV. 28
 — — *brunescens* Koch. I. 196
 — — *β. congesta* K. Dom. IV. 28
 — — var. *laetevirens* Aschers. IV. —
 — — *α. strictifolia*. I. 196 u IV. —
 — — *sublobiacea* Laest. I. 196
 — — var. *tenuis* Lange. IV. 28
 — — *capillaris* L. IV. 33
 — — *caryophylla* Latour. I. 204 u IV. —
 — — *chordorrhiza* Ehrh. I. 187 u IV. 26
 — — *ciliata* Willd. I. 203
 — — *collina* Willd. I. —
 — — *contigua* Hoppe. I. 189
 — — *curta* Good. I. 195
 — — *diandra* Schr. I. 192 u IV. 27
 — — *tenella* Beckmann. IV. —
 — — *digitata* L. I. 208 u IV. 34
 — — *β. brevifolia* Aschers. IV. —
 — — *α. robustior* Kükenth. IV. —
 — — *dioica* L. I. 185 u IV. 26
 — — *disjuncta* Kauffm. I. 203
 — — *distans* L. I. 209
 — — *disticha* Huds. I. 187 u IV. 26
 — — *Drymeia* Ehrh. I. 210
 — — *echinata* Ehrh. I. 194
 — — — Murr. I. 190, 194 u IV. 27
 — — *elongata* L. I. 194 u IV. 28
 — — *α. Gebhardi* (Willd.)
 Aschers. IV. —
 — — — Willd. I. 195 u IV. —

- Carex ericetorum* Poll. . . I. 203 II IV. 32
 — α . *pallens* Kneuck. . . IV. —
 — *filiformis* L. . . I. 214
 — *flava* L. . . I. 209 II IV. 34
 — α . *umbrosa* Kneuck. . . IV. —
 — *globularis* L. . . I. 202
 — *Goodenoughii* Gay. . . I. 201 II IV. 31
 — β . *basigyna* Rehb. . . IV. —
 — α . *curvata* Aschers. et Gr. . . I. 202 II IV. —
 — β . *elatiior* Aschers. et Gr. . . I. 202 II IV. —
 — ϵ . *juncea* Fries. . . IV. —
 — α . *polyandra* (Schkuhr.)
 Kükenth. . . IV. —
 — γ . *polygama* Rehb. I. 202 II IV. —
 — δ . *recta* Fleischer. . . IV. —
 — γ . *tornata* Fries. . . IV. —
 — *Goodenoughii* \times *gracilis* Kükenth. IV. —
 — *gracilis* Curt. . . I. 200 II IV. 30
 — α . *corynophora* (Peterm.)
 Kükenth. . . I. 200 II IV. —
 — β . *fluviatilis* Harm. . . IV. —
 — δ . *rudis* (Wimm.) Kükenth. IV. —
 — ϵ . *sphaerocarpa* Uechtr. . . IV. 31
 — β . *tricostata* Fries. . . I. 204
 — (Fries) Aschers. IV. 30
 — ζ . *zygostachya* Rehb. . . IV. 31
 — *hirta* L. . . I. 245 II IV. 35
 — ϵ . *hirtaeformis* (Pers.) Kunth.
 I. 215 II IV. —
 — α . *humilior* Peterm. . . IV. —
 — β . *major* Peterm. . . IV. —
 — γ . *paludosa* A. Winkler. . . IV. —
 — δ . *subhirtaeformis* Kneuck. IV. —
 — *Hudsonii* A. Bennett. . . IV. 29
 — β . *homolocarpa* (Peterm.)
 Rehb. . . IV. 30
 — *intermedia* Good. . . 187 II IV. 26
 — *lasiocarpa* Ehrh. . . I. 214
 — *Leersii* F. Schultz. . . I. 191
 — *leporina* L. . . I. 193 II IV. 27
 — β . *argyroglochin* Hornem.
 I. 193 II IV. —
 — (Hornem.) Koch. IV. —
 — α . *capitata* Sonder (sp.). . . I. 193 II IV. —
 — *limosa* L. . . I. 205
 — *loliacea* L. . . I. 194 II IV. 197
 — *montana* L. . . I. 203 II IV. 32
 — γ . *bulboides* Waisb. . . IV. —
 — δ . *fimbriata* Waisb. . . IV. —
 — α . *pallescens* Doell. . . I. 203
 — β . *reflexa* . . . I. 203 II IV. 32
 — β . *remotiflora* Waisb. . . IV. —
 — *moscowensis* C. B. Clarke . . IV. 29
 — *muricata* L. . . I. 189
 — *obtusangula* Ehrh. . . I. 242
 — *obtusata* Liljeb. . . I. 186 II IV. 26
 — *Oederi* Ehrh. . . I. 210 II IV. 34
 — Retz. . . IV. —
 — *orthostachys* C.A.M. . . I. 215
 — *ovalis* Good. . . I. 193
 — *Pairaei* F. Schultz. . . I. 190
 — *pallescens* L. . . I. 207 II IV. 34
 — α . *elatiior* Aschers. . . IV. —
 — *paludosa* Good. . . I. 213
 — *Carex panicea* L. . . I. 206 II IV. 33
 — *paniculata* L. . . I. 192
 — *paradoxa* Willd. . . I. 191 II IV. 27
 — α . *brachystachya* Schatz. . . IV. —
 — β . *sparsiflora* Lange. . . IV. —
 — *pauciflora* Lightf. . . I. 186
 — *pediformis* C.A.M. . . I. 208 II IV. 34
 — *var. rhizina* (Blytt) Kükenth. . . IV. —
 — *Persoonii* Sieb. . . I. 196
 — *pilosa* Scop. . . I. 205
 — *praecox* Jacq. . . I. 204 II IV. 32
 — Schreb. . . I. 188
 — α . *pallida* Lange (sp.).
 I. 189 II IV. 27
 — Peterm. . . IV. —
 — *Pseudocyperus* L. . . I. 211
 — *remota* Hoffm. herb. . . I. 191
 — L. . . I. 198 II IV. 29
 — *riparia* Curt. . . I. 213 II IV. 35
 — *rostrata* Stokes. . . IV. —
 — α . *elatiior* Blytt. . . IV. —
 — *rostrata* With. . . I. 212 II IV. —
 — *Schreberi* Schrank. . . I. 188
 — *silvatica* Huds. . . I. 210 II IV. 35
 — *spadicea* Roth. . . I. 213
 — *sparsiflora* Steud. . . I. 206 II IV. 33
 — *spicata* Schk. . . I. 186
 — *stellulata* Good. . . I. 194 II IV. 27
 — *stricta* Good. . . I. 198 II IV. 29
 — *tenella* Schkuhr . . . I. 197 II IV. —
 — *teretiuscula* Good. . . I. 192 II IV. 27
 — *tomentosa* Tausch. . . I. 202
 — *vaginata* Tausch. . . I. 206 II IV. 33
 — *verna* Vill. . . I. 204
 — *vesicaria* L. . . I. 212
 — L. β . . . I. —
 — *vitis* Fries. . . I. 196 II IV. 28, 29
 — *vulgaris* Fries. . . I. 201
 — β . *Dreyeri* Lange. . . I. 199
 — *var. elatiior* Lange. . . I. 202
 — *genuina* Schmalh. . . I. —
 — *var. juncella* Fries. I. 202 II IV. 31
 — *typica* Meinsh. . . I. 202
 — *vulpina* L. . . I. 189
 — β . *interrupta* Peterm. . . IV. 27
 — α . *memorosa* (Rebent.) Koch. IV. —
 — Rebent. (sp.) I. 189 II IV. —
 — *uliginosa* L. . . I. 174
 — *umbrosa* Host. . . IV. 33
 — *Carlina* L. . . III. 287
 — *longifolia* Rehb. . . III. 288
 — *vulgaris* L. . . III. 287
 — β . *intermedia* Schur. . . III. 288
 — γ . *nigrescens* Forman. . . III. —
 — α . *typica* GB. . . III. —
 — *Carum* L. . . II. 401
 — *Carvi* L. . . II. —
 — *Caryophyllaceae* Rehb. . . II. 96
 — *Cassandra* Don. . . III. 19
 — *calyculata* Don. . . III. —
 — *Castalia speciosa* Salisb. . . II. 133
 — *Catabrosa* P.B. . . I. 142
 — *aquatica* P.B. . . I. 143
 — *cristata* Dwigub. . . I. 133
 — *Caucalis Anthriscus* Scop. . . II. 422
 — *Caulinia fragilis* Willd. . . I. 83

Celastraceae R. Br.	II. 345	Chaerophyllum neglectum Zinger.	II. 423
Cenolophium Koch.	II. 409	— Prescotii DC.	II. 423
— Fischeri Koch.	II. —	— sativum Lam.	II. 423
Centaurea L.	III. 309	— silvestre L.	II. 422
— austriacoides Woloszcz.	III. 312	— temulum L.	II. 424
— Biebersteinii DC.	III. 317	Chaeturus Willd.	III. 108
— conglomerata C. A. Mey.	III. 314	— marrubiastrum (L.) Rchb.	III. —
— Cyanus L.	III. 315	Chaiturus Marrubiastrum Ehrh.	III. —
— Jacea L.	III. 311	Chelidonium L.	II. 166
— — ϵ . bicolor Pterm.	III. 312	— laciniatum Mill.	II. —
— — α . genuina Koch.	III. —	— majus L.	II. 166 u IV. 81
— — γ . lacera Koch.	III. —	— — β . laciniatum Koch.	II. 166
— — δ . pratensis Koch.	III. —	— — fl. pleno Beissn.	IV. 81
— — β . vulgaris Koch.	III. —	— — α . vulgaris Kauffm.	II. 166
— Jacea \times phrygia.	III. —	— quercifolium Willemet.	II. —
— maculosa Lam.	III. 317 u IV. 151	Chenopodiaceae Vent.	II. 80
— paniculata L.	III. 317	Chenopodium L.	II. 82
— Phrygia L.	III. 313	— album L.	II. 85 u IV. 59
— — β . fusca Koch.	III. 314	— — γ . Goldbachii Kauffm.	II. 86 u IV. 61
— phrygia L. Fl. succ.	III. 313	— — β . striatum Kras.	IV. 60
— — α . pallida Koch.	III. 314	— — 1. interjectum Murr.	IV. —
— ruthenica Lam.	III. 311	— — α . typicum Beck.	IV. —
— Scabiosa L.	III. 315	— — 4. lanceolatum Mühlenb.	IV. —
— — α . heterophylla GB.	III. 316	— — 1. Linneanum Beck.	IV. —
— — β . melanocephala Rupr.	III. —	— — 3. oblongum Neilr.	IV. —
— — γ . Raczynskii Kauffm.	III. —	— — 2. viridescens St. Am.	IV. —
— — var. vulgaris Koch.	III. 315	— — α . typicum Kauffm.	II. 85
— stenolepis Kerner.	III. 314	— — γ . viride L.	II. 85 u IV. 60
— stereophylla Bess.	III. 316 u IV. 151	— — 1. genuinum Beck.	IV. 61
Centaurium Gilib.	III. 38 u IV. 138	— — β . viride Kauffm.	II. 83
— pulchellum (Sw.) Druce.	III. 39	— Berlandieri Moq.	IV. 61
— umbellatum Gilib.	III. —	— bonus Henricus L.	II. 88
Centunculus L.	III. 21	— foliosum (Moench) Aschers.	II. 87 u IV. 62
— minimus L.	III. 21 u IV. 137	— glaucum L.	II. 86 u IV. 61
Cephalanthera Rich.	I. 263	— — β . prostratum Beck.	II. 86 u IV. —
— ensifolia Rich.	I. —	— — α . typicum Beck.	IV. —
— longifolia Fritsch.	I. —	— — 2. angustifolium (Zapal.) Aschers. et Gr.	IV. 61
— Niprophyllum Rchb. fil.	I. —	— — 3. humifusum (Zapal.) Aschers. et Gr.	IV. —
Cerastium L.	II. 125	— — 1. robustum (Zapal.) Aschers. et Gr.	IV. —
— aquaticum L.	II. 127	Aschers. et Gr.	IV. —
— arvense L.	II. 127 u IV. 71	— hybridum L.	II. 84 u IV. 59
— — α . angustifolium Fenzl.	IV. —	— — β . cuneatum Beck.	IV. —
— — γ . condensatum Cel.	IV. —	— — γ . diversifolium Ludwig.	IV. —
— — β . strictum (Haenke) Gaud., non L.	IV. —	— — α . typicum Beck.	IV. —
— caespitosum Gilib.	II. 126 u IV. 71	— polyspermum L.	II. 83 u IV. —
— — γ . glandulosum (Boenng.) Wirtg.	IV. —	— — β . acutifolium Becker.	IV. —
— — α . hirsutum Fries.	IV. —	— — β . — Sm.	II. 83 u IV. —
— — β . murale Desp.	IV. —	— — α . cymosum Chev.	II. 83 u IV. —
— — δ . nemorale Uechtr.	IV. —	— — 1. eu-acutifolium Aschers. et Gr.	IV. —
— glomeratum Thuill.	II. 125	— — 3. obcordatum Schur.	IV. —
— semidecandrum L.	II. 126	— — 2. obtusifolium Gaud.	IV. —
— triviale Link.	II. —	— — α . cymoso-racemosum Koch.	II. 83
— viscosum Curt.	II. 125	— — β . spicato-racemosum Koch.	II. —
— — L.	II. 126	— rubrum L.	II. 85 u IV. 61
— vulgatum L.	II. 126	— — β . blitoides Wallr.	IV. —
Ceratophyllaceae S. F. Gray.	II. 133	— — γ . botryoides Sonder.	IV. —
Ceratophyllum L.	II. 134	— — α . foliolosum Wallr.	II. 87
— demersum L.	II. —	— — α . vulgare Wallr.	IV. 61
— platyacanthum Chamiss.	II. —	— — subf. foliolosum Wallr.	IV. —
— submersum L.	II. —	— urbicum L.	II. 84
Chaerophyllum L.	II. 424	— — α . vulgare Ledb.	II. 85
— aromaticum L.	II. 426 u IV. 136	— viride L.	II. —
— bulbosum L.	II. 425 u IV. —	Chimophila Pursh.	III. 9
— — var. neglectum Zinger.	II. 425		
— cerefolium Crantz.	II. 423		

<i>Chimophila corymbosa</i> Pursh.	III. 9	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	III. 303
— <i>umbellata</i> Nutt.	III. —	— <i>α. umbrosum</i> Kauffm.	III. 304
<i>Chironia Centaurium</i> Schmidt.	III. 39	— <i>palustre</i> × <i>oleraceum</i> Naeg.	III. 300
<i>Chorisposa</i> DC.	II. 209	— <i>pannonicum</i> Gaud.	III. 302
— <i>tenella</i> (Pall.) DC.	II. —	— <i>serrulatum</i> MB.	III. 298
<i>Chrysanthemum</i> L.	III. 265	— <i>setosum</i> DC.	III. 304
— <i>Balsamita</i> L.	III. 266	— <i>spathulatum</i> Gaud.	III. 298
— <i>corymbosum</i> L.	III. 268	— <i>Wankelii</i> Reichardt.	III. 302
— <i>inodorum</i> L.	III. 270	<i>Cistaceae</i> Dunal.	II. 365
— — <i>ambiguum</i> Aschers. et Gr.	III. 271	<i>Clematis</i> L.	II. 143
— — — <i>Rchb.</i> III. 271 n	IV. 154	— <i>recta</i> L.	II. —
— <i>Leucanthemum</i> L.	III. 265	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	III. 82
— <i>γ. atratum</i> Koch.	III. 266	<i>Cnicus eriophorum</i> Scop.	III. 298
— <i>α. auriculatum</i> Peterm.	III. —	— <i>heterophyllum</i> Willd.	III. 301
— <i>β. hispidum</i> Boenng.	III. —	— <i>lanceolatum</i> L.	III. 297
— <i>montanum</i> L.	III. 265	— <i>oleraceum</i> L.	III. 299
— <i>silvestre</i> Mart.	III. 266	— <i>palustris</i> Willd.	III. 303
— <i>vulgare</i> Bernh.	III. 267	— <i>ruthenicum</i> Henn.	III. 304
— <i>α. crispa</i> (Mart.)	III. 268	— <i>serruloides</i> Mart.	III. 302
— <i>β. tenuifolia</i> [Maxim.]	III. —	<i>Cnidium</i> Cuss.	II. 408
<i>Chrysosplenium</i> L.	II. 218	— <i>Silaus</i> Spreng.	II. 409
— <i>alternifolium</i> L.	II. 219	— <i>venosum</i> (Hoffm.) Koch. II. 408 n	IV. 136
<i>Cicer Lens</i> Willd.	II. 315	<i>Cochlearia</i> L.	II. 202
<i>Cichorium</i> L.	III. 318	— <i>Armoracia</i> L. II. 202 n	IV. 86
— <i>Endivia</i> L.	III. 319	— <i>officinalis</i> L.	II. 202
— <i>Intybus</i> L.	III. 318	<i>Coeloglossum</i> Hartm.	I. 260
<i>Cicuta</i> L.	II. 398	— <i>viride</i> Hartm. I. 260 n	IV. 48
— <i>tenuifolia</i> Froel.	II. 399	— <i>α. bracteata</i> Rchb. fil.	II. 261
— <i>virosa</i> L.	II. 398	— <i>α. bracteatum</i> Richter.	IV. 48
— <i>α. angustifolia</i> Kit.	II. 399	<i>Colchicaceae</i> DC.	I. 230
— <i>β. tenuifolia</i> Koch.	II. —	<i>Comarum</i> L.	II. 250
<i>Cineraria palustris</i> L.	III. 280	— <i>palustre</i> L. II. 250 n	IV. 107
<i>Circaea</i> L.	II. 387	<i>Compositae</i> Vaill.	III. 230
— <i>alpina</i> L. II. 388 n	IV. 135	<i>Conioselinum</i> Fisch.	II. 410
— <i>lutetiana</i> L. II. 387 n	IV. —	— <i>Fischeri</i> Wimm. et Grab.	II. —
— <i>pubescens</i> Mart.	II. 387	— <i>ingricum</i> Fisch.	II. —
<i>Cirsium</i> Hall.	III. 296	— <i>tataricum</i> Fisch.	II. —
— <i>arvense</i> (L.) Scop.	III. 304	<i>Conium</i> L.	II. 427
— <i>α. commune</i> GB.	III. 305	— <i>maculatum</i> L.	II. —
— <i>β. ruderale</i> GB.	III. —	<i>Conringia</i> (Heist.) Link.	IV. 85
— — <i>sf. horridum</i> W.	III. —	— <i>orientalis</i> (L.) Andrzej.	IV. —
— <i>et Gr.</i>	III. —	<i>Convallaria</i> L.	I. 244
— — — <i>sf. mite</i> W. et Gr.	III. —	— <i>bifolia</i> L.	I. 242
— — <i>α. setosum</i> GB.	III. —	— <i>majalis</i> L. I. 244 n	IV. 40
— <i>α. mite</i> Wimm. et Grab.	III. 304	— <i>α. rosea</i> Rchb.	IV. —
— <i>β. obtusifolium</i> GB.	III. 305	— <i>multiflora</i> L.	I. 244
— <i>β. subhorridum</i> GB.	III. —	— <i>Polygonatum</i> L.	I. 243
— — <i>α. subruderale</i> GB.	III. —	<i>Convolvulaceae</i> Juss.	III. 42
— <i>β. setosum</i> Ledb.	III. 304	<i>Convolvulus</i> L.	III. 44
<i>ciliatum</i> MB.	III. 298	— <i>arvensis</i> L.	III. —
<i>eriophorum</i> Scop.	III. —	— <i>β. carneus</i> Mart.	III. —
— <i>α. platyonichium</i> Wallr.	III. —	— <i>α. cordifolius</i> Lasch.	III. 45
— <i>helenioides</i> All.	III. 301	— <i>β. hastifolius</i> Lasch.	III. —
— <i>β. heterophyllum</i> All.	III. —	— <i>γ. vulgaris</i> Lindl.	III. 44
— <i>γ. pinnatipartitum</i> Kauffm.	III. —	— <i>scipium</i> L.	III. 43
— <i>α. typ.</i>	III. —	<i>Conyza squarrosa</i> L.	III. 251
— <i>heterophyllum</i> All.	III. —	<i>Coralliorrhiza</i> Hall.	I. 268
— (L.) Hill.	III. —	— <i>innata</i> R. Br. I. 269 n	IV. 50
— <i>β. incisum</i> DC.	III. —	<i>Coriandrum</i> L.	II. 428
— <i>α. indivisum</i> DC.	III. —	— <i>sativum</i> L.	II. —
— <i>heterophyllum</i> × <i>palustre</i>	III. 302	<i>Corispermum</i> L.	II. 92
— <i>hybridum</i> Koch.	III. 300	— <i>canescens</i> Kit.	IV. 63
— <i>lacteum</i> Schleich.	III. —	— <i>β. Marschallii</i> (Stev.) Beck.	IV. —
— <i>lanceolatum</i> (L.) Hill.	III. 297	— <i>hyssopifolium</i> Juss.	II. 93
— — <i>Scop.</i>	III. —	— — <i>L.</i>	IV. 63
— <i>oleraceum</i> (L.) Scop.	III. 299	— <i>β. macropterum</i> Fenzl.	IV. —
— <i>oleraceum</i> × <i>palustre</i>	III. 300		

<i>Corispermum hyssopifolium</i> L. α . typicum Beck.	IV. 63	Cruciferae Juss.	I. 169
— intermedium Schweigg. II. 93 n	IV. —	<i>Cucubalus</i> L.	II. 99
— Marshallii Stev.	IV. —	— baccifer L.	II. 99 n IV. 64
Cornaceae DC.	II. 428	— Behen L.	II. 101
<i>Cornus</i> L.	II. 429	— Otites Pall.	II. 103
— alba L.	II. 429 n IV. 430	— pallidus Mart.	II. 101
— Wangenh., non L. II. 429 n	IV. 137	— tataricus L.	II. 102
— β . fol. argenteo-marginata Hort.	II. 430	— viscosus L.	II. 107
— α . fol. aureo-marginata Hort.	II. —	<i>Cucumis</i> L.	III. 215
— γ . fol. tricoloribus Hort.	II. —	— sativa L.	III. —
— sanguinea L.	IV. 430	<i>Cucurbita</i> L.	III. 214
— sibirica Lodd.	II. 436	— Pepo L.	III. —
— stolonifera Michx.	II. 429	Cucurbitaceae Juss.	III. 213
— tatarica Mill.	II. 430	Cupressineae Rich.	I. 63
<i>Coronilla</i> L.	II. 306	<i>Cuscuta</i> L.	III. 45
— varia L.	II. 306 n IV. 115	— epithymum (L.) Murr.	IV. 138
— δ . alba Pluskal.	IV. 116	— α . Trifolii (Bab.) Neilr.	IV. —
— α . hirsuta [Maxim.] II. 307 n	IV. 115	— europaea L.	III. 45 n IV. 139
— β . hirta Boiss.	IV. 116	— lupuliformis Krocker. III. 45 n	IV. —
— γ . violacea Briquet.	IV. —	— major Bauh.	III. 45
<i>Cortusa</i> L.	III. 29	— vulgaris Pers.	III. —
— Matthioli L.	III. 30	<i>Cymbidium cordatum</i> Lou.	I. 267
<i>Corydalis</i> Medik.	II. 167	— Corallorhizon Sw.	I. 269
— Bulbosa DC.	II. 168	<i>Cynanchum Vincetoxicum</i> L.	III. 41
— bulbosa Pers.	II. 167	— R. Br. β . angustifolium Kauftm.	III. 42
— cava Schw. et Koert.	II. —	<i>Cynara</i> Vaill.	III. 306
— fabacea Pers.	IV. 82	— Scolymus L.	III. —
— Halleri Mart.	II. 168	<i>Cynoglossum</i> L.	III. 50
— intermedia Merat.	IV. 82	— officinale L.	III. 51
— P. M. E.	IV. —	<i>Cynosurus</i> L.	I. 150
— Marschalliana Pers.	II. 168	— cristatus L.	I. 151 n IV. 22
— solida (L.) Sm.	II. 168 n IV. 82	— eruciformis (Georgi).	I. 108
— Tuberosa DC.	II. 167	Cyperaceae Juss.	I. 166
<i>Corylus</i> L.	II. 45	<i>Cyperus</i> L.	I. 167
— Avellana L.	II. 46	— fuscus L.	I. —
<i>Cotoneaster</i> Medik.	II. 271	<i>Cypripedium</i> L.	I. 250
— acutifolia Turcz.	II. 272	— calceolus L.	I. 251 n IV. 40
— Cotoneaster Karst.	II. 273	— guttatum Sw.	I. 251 n IV. —
— integerrima Medik.	II. —	<i>Cystopteris</i> Bernh.	I. 38
— lucida Schlecht.	II. 272	— fragilis Bernh.	I. 39 n IV. 1
— melanocarpa Lodd.	II. —	— α . dentata Hook.	I. 39
— nigra Wahlenb.	II. —	— β . pinnatipartita Koch.	I. —
— tomentosa Lindl.	II. —	<i>Cytisus</i> L.	II. 287
— vulgaris Lindl.	II. 272 n 273	— biflorus L'Herit.	II. —
Crassulaceae DC.	II. 213	— nigricans L.	II. 288
<i>Crataegus</i> L.	II. 273	— ratisbonensis Schaeffer. II. 287 n	IV. 110
— coccinea L.	II. 274	— ssp. ruthenicus (Wolosz.).	IV. —
— crus galli L.	II. —	— supinus L.	II. 287
— nigra W. K.	II. 276	Dactylis L.	I. 134
— Oxyacantha L.	II. 275	— glomerata L.	I. 134 n IV. 18
— sanguinea Pall.	II. 275 n IV. 108	— α . abbreviata Drejer.	IV. —
— α . xanthocarpa Regel.	II. 275	<i>Daphne</i> L.	II. 377
<i>Crepis</i> L.	III. 336	— Mezereum L.	II. —
— biennis L.	III. 337	<i>Datura</i> L.	III. 123
— β . lacera Wimm. et Grab.	III. 338	— Stramonium L.	III. —
— α . platyphylla Wallr.	III. —	<i>Daucus</i> L.	II. 421
— paludosa (L.) Moench.	III. 339	— Carota L.	II. 421 n IV. 136
— praemorsa Tausch.	III. 336	<i>Delphinium</i> L.	II. 138
— sibirica L.	III. 340	— Consolida L.	II. 138 n IV. 73
— tectorum L.	III. 338	— β . major Beck.	IV. —
— γ . gracilis Wallr.	III. 339	— α . minor Beck.	IV. —
— δ . microcephala. Rupr.	III. —	— var. typicum Erdner.	IV. —
— β . segetalis Roth.	III. —	— elatum L.	II. 139 n IV. 73, 74
— α . typicum Rupr.	III. —		

Delphinium elatum L. β . cuneatum. DC. II. 140 n	IV. 74	Drosera longifolia α . vulgaris Koch.	II. 212
— — α . intermedium DC. II. 139 n	IV. —	— obovata Mert. et Koch. II. 212 n	IV. 88
— intermedium Soland.	II. 139	— rotundifolia L.	II. 211
— villousum Stev.	IV. —	Droseraceae DC.	II. —
— — β . cuneatum Stev. (sp.).	IV. —		
— — α . typicum Huth.	IV. —		
Deschampsia P.B.	I. 129	Echinochloa Crus-galli P.B.	I. 105
— caespitosa P.B.	I. 129 n	— aristata Rchb.	I. 106
— — β . altissima Aschers. I. 130 n	IV. —	Echinops L.	III. 286
— — γ . aurea Wimm. et Grab.	IV. —	— sphaerocephalus L.	III. —
— — α . genuina Rchb.	IV. —	Echinosperrum Lappula Lehm.	III. 50
— — ϵ . parviflora Richt.	IV. 15	— — Swartz	III. —
— — δ . varia Wimm. et Grab.	IV. —	Echium L.	III. 58
— flexuosa Trin.	I. 129	— vulgare L.	III. —
— — α . Legei Richt. I. 129 n	IV. 14	Elaeagnaceae R. Br.	II. 377
Dianthus L.	II. 109	Elaeagnus L.	II. 378
— arenarius L.	II. 113	— argenteus Pursh.	II. —
— barbatus L.	II. 110	Elatinaceae Camb.	II. 362
— Borbasii Vandas.	II. 112	Elatine L.	II. —
— Carthusianorum L.	II. —	— Alsinastrum L.	II. 365
— collinus W. K.	II. 111 n	— callitrichoides Rupr.	II. 363
— — α . silvaticus Hoppe.	II. 111	— Hydropiper L.	II. 364
— — β . subpaniculatus Schur.	II. —	— — β . intermedia Seubert.	II. —
— deltoides L.	II. 112 n	— — γ . submersa Seubert.	II. —
— — α . reptans Mart.	II. 113	— — α . terrestris Seubert.	II. —
— — var. serpyllifolius Borb.	IV. 68	— Schkuhriana Hayne.	II. —
— polymorphus MB.	II. 112	— — 2. forma intermedia Seubert.	II. —
— — β . diutinus Kit.	II. —	— — 3. forma submersa Seubert.	II. —
— ruthenicus Stev.	II. 111	— — 1. forma terrestris Seubert.	II. —
— Seguieri Vill.	II. 111 n	— — triandra Schkuhr.	II. 363
— — β . asper Schleich.	IV. —	— — β . intermedia Seubert.	II. —
— — var. campestris Pinz.	II. 111	— — α . terrestris Seubert.	II. —
— — δ . collinus W. K. (sp.) II. 111 n	IV. 67	Elaeocharis acicularis R.Br.	I. 170
— — γ . Fischeri Spr.	IV. —	— ovata R.Br.	I. —
— — α . silvaticus Hoppe.	IV. —	— palustris R.Br.	I. 169
— — — Koch.	II. 111	Elodea Rich. et Mchx.	I. 90
— — superbus L.	II. 113 n	— canadensis Rich. et Mchx.	I. 90 n
Digitalis L.	III. 140	— — α . latifolia Aschers. et Gr.	I. 90
— ambigua Murr.	III. —	Elsholtzia Willd.	III. 69
— ochroleuca Jacq.	III. —	— cristata Willd.	III. —
Digitalia filiformis Koeler.	I. 105	— Patrinii (Lep.) Garcke. III. 69 n	IV. 140
— glabra Roem. et Sch.	I. —	Elymus caninus L.	I. 159
Digraphis arundinacea Trin.	I. 101	Epilobium L.	II. 381
Dipsacaceae Lindl.	III. 210	— angustifolium L.	II. 382 n
Donax borealis Trin.	I. 145	— — β . albiflorum Hausskn.	II. 382
Draba L.	II. 200	— — latifolium Hoffm. herb.	II. —
— lutea DC.	II. 201	— — α . macrophyllum Hausskn.	II. —
— — Gilib.	II. —	— collinum Gmel.	IV. 133
— muralis L.	II. —	— grandiflorum Roth.	II. 382
— — Mart.	II. —	— hirsutum L.	II. 382 n
— nemoralis Ehrh.	II. —	— — f. adenocaulon Hausskn.	IV. —
— nemorosa L.	II. —	— — α . grandiflorum Stev.	II. 382
— — α . leiocarpa Lindl.	II. —	— — β . parviflorum Stev.	II. 383
— repens MB.	II. 200 n	— — β . villosum Hausskn.	IV. 132
— verna L.	II. 201	— — 1. grandiflora Hausskn.	IV. —
Dracocephalum L.	III. 89	— — — adenocarpa Hausskn.	IV. —
— hyssopifolium Mart.	III. 90	— — 2. parviflora Hausskn.	IV. —
— nutans L.	III. —	— — — adenocarpa Hausskn.	IV. —
— Rnyschiana L.	III. —	— — α . vulgaris Hausskn.	IV. 131
— thymiflora L.	III. —	— — 3. albiflora Hausskn.	IV. 132
Drosera L.	II. 211	— — 1. grandiflora Hausskn.	IV. —
— anglica Huds.	II. 212	— — — dolichocarpa Hausskn.	IV. —
— — β . obovata Koch.	II. —	— — 2. parviflora Hausskn.	IV. —
— — α . vulgaris Koch.	II. —	— Hornemanni Rchb.	IV. 134
— longifolia L.	II. —		
— — β . obovata Koch.	II. —		

<i>Epilobium montanum</i> L.	II. 384, 385 n	IV. 132
— — γ . <i>apricum</i> Hausskn.		IV. —
— — α . <i>minor</i> Hausskn. II. 384 n		IV. —
— — β . <i>ramosum</i> Hausskn.		IV. —
— — δ . <i>umbrosum</i> Hausskn.		IV. —
— — <i>palustre</i> L.	II. 385 n	IV. 134
— — β . <i>adenophorum</i> Hausskn. II. 386		
— — α . <i>monticolum</i> Hausskn.		II. —
— — <i>parviflorum</i> Schreb. II. 383 n		IV. 132
— — α . <i>umbrosum</i> Hausskn.		II. 384
— — <i>pubescens</i> Roth.		II. 382
— — <i>roseum</i> Schreb. II. 384, 385 n		IV. 135
— — <i>spicatum</i> Lam.		II. 382
— — Pers.		II. —
— — <i>strictum</i> Zinger.		II. 384
— — <i>tetragonum</i> L.		II. 385
<i>Epipactis</i> Rich.		I. 264
— — <i>cordata</i> Schrank.		I. 267
— — <i>grandiflora</i> Gaud.		I. 263
— — <i>latifolia</i> All.	I. 264 n	IV. 48
— — α . <i>platyphylla</i> Irm.		IV. —
— — 2. <i>interrupta</i> Aschers.		
— — et Gr.		IV. 49
— — 1. <i>typica</i> Aschers. et Gr.		IV. —
— — <i>varians</i> Crantz.	I. 264 n	IV. 48
— — — <i>Fleischm. et Reching.</i>		IV. —
— — β . <i>viridans</i> Crantz. I. 264 n		IV. —
— — β . <i>viridiflora</i> Irm.		IV. —
— — — 1. <i>interrupta</i> Aschers.		
— — et Gr.		IV. 49
— — <i>longifolia</i> Wettst.		I. 263
— — <i>Nidus avis</i> Crantz.		I. 266
— — <i>ovata</i> Crantz.		I. —
— — <i>pallens</i> Willd.		I. 263
— — <i>palustris</i> Crantz.	I. 265 n	IV. 49
— — α . <i>silvatica</i> Aschers. et Gr.		IV. —
— — <i>sessilifolia</i> Peterm.		IV. 48
— — <i>varians</i> Crantz.		IV. —
<i>Epipogon</i> Gmel.		I. 262
— — <i>aphyllus</i> Sw.		I. —
— — <i>Gmelini</i> Rich.		I. —
Equisetaceae DC.		I. 49
<i>Equisetum</i> L.		I. —
— — <i>arvense</i> L.	I. 51 n	IV. 3
— — α . <i>agrestis</i> Klinge.		IV. —
— — — 1. <i>compacta</i> Klinge.		IV. —
— — β . <i>borealis</i> Milde.		IV. —
— — γ . <i>ramulosum</i> Rupr.		IV. —
— — <i>helecharis</i> Ehrh.		I. 52
— — β . <i>fluviatilis</i> L.		I. 53
— — — <i>brachycladon</i> Doell.		I. —
— — — <i>leptocladon</i> Doell.		I. —
— — — <i>polystachyum</i> Lejeune.		I. —
— — α . <i>limosum</i> L.		I. —
— — <i>hiemale</i> L.		I. —
— — <i>limosum</i> L. <i>fluviatile</i> L.		I. —
— — — <i>Linnaeanum</i> Doell.		I. —
— — <i>Linnaeanum</i> Doell.		I. —
— — <i>palustre</i> L.	I. 52 n	IV. 3
— — — 1. <i>fallax</i> Milde.		IV. 4
— — — 1. <i>polystachyum</i> Weigel.		
— — — — 1. 52 n		IV. —
— — — 2. <i>corymbosum</i> Milde.		IV. —
— — — — 1. <i>ramosum</i> Milde.		IV. —
— — — <i>f. nudum</i> Duby.		IV. 3
— — <i>pratense</i> Ehrh.		I. 51
— — <i>silvaticum</i> L.		I. 50
<i>Equisetum silvaticum</i> L. <i>forma</i>		
— — <i>capillare</i> Hoffm.		I. 50
— — <i>umbrosum</i> Mey.		I. 51
— — <i>variegatum</i> Schleich.		I. 54
<i>Eragrostis</i> Host.		IV. 18
— — <i>pilosa</i> PB.		IV. 19
— — α . <i>besseinica</i> Körnicke.		IV. —
<i>Erica vulgaris</i> L.		III. 20
Ericaceae DC.		III. 12
<i>Erigeron</i> L.		III. 242
— — β . <i>droebachiensis</i> O.F.		III. 243
— — Müller.		III. —
— — α . <i>typicus</i> GB.		III. 243
— — <i>acre</i> L.		III. —
— — <i>acris</i> L.		III. —
— — <i>canadense</i> L.		III. 244
— — <i>canadensis</i> L.		III. —
— — <i>heterophyllus</i> Mühlenb.		
— — — III. 242 n		IV. 150
<i>Eriophorum</i> L.		I. 175
— — <i>angustifolium</i> Roth.	I. 176 n	IV. 26
— — <i>gracile</i> Koch.	I. 177 n	IV. 26
— — <i>latifolium</i> Hoppe.	I. 177 n	IV. —
— — <i>polystachyon</i> α . L.		I. 176
— — — β . L.		I. 177
— — <i>triquetrum</i> Hoppe.		I. —
— — <i>vaginatum</i> L.		I. 175
<i>Erodium</i> L'Herit.		II. 331
— — <i>cicutarium</i> (L.) L'Herit.		II. —
<i>Erym</i> L.		II. 308
— — <i>hirsutum</i> L.	II. 308 n	IV. 116
— — α . <i>fissum</i> G. Froel. II. 308 n		IV. —
— — <i>lens</i> L.		II. 315
— — <i>tetraspermum</i> L.	II. 308 n	IV. 116
<i>Eryngium</i> L.		II. 397
— — <i>planum</i> L.		II. —
<i>Erysimum</i> L.		II. 191
— — <i>Alliaria</i> L.		II. —
— — <i>Barbarea</i> L.		II. 179
— — <i>cheiranthoides</i> L.	II. 192 n	IV. 85
— — α . <i>nana</i> W. Zinger. II. 192 n		IV. —
— — β . <i>umbrosum</i> Choroschkov.		
— — — II. 192 n		IV. —
— — — Rouy et Fouc.		IV. —
— — <i>hieracifolium</i> L.	II. 192 n	IV. —
— — β . <i>Marschallianum</i> (Andrzej.)		
— — — Kauffm.		II. 192
— — α . <i>strictum</i> Fl. Wett.		II. 193
— — β . <i>virgatum</i> Roth.		II. —
— — <i>odoratum</i> Ehrh.	II. 193 n	IV. 85
— — <i>officinale</i> L.		II. 187
— — <i>strictum</i> Gaertn.		II. 192
<i>Erythraea Centaurium</i> Pers.		
— — — III. 39 n		IV. 138
— — <i>pulchella</i> Fries.		III. 39
<i>Euclidium</i> R.Br.		IV. 88
— — <i>syriacum</i> R.Br.		IV. —
<i>Eupatorium</i> L.		III. 236
— — <i>cannabinum</i> L.		III. 237
<i>Euphorbia</i> L.		II. 337
— — <i>cyparissias</i> L.		II. 340
— — <i>Esula</i> L.		II. 339
— — — 7. <i>Cyparissias</i> L.		II. 340
— — — <i>b. latifolia</i> Mart.		II. 339
— — — α . <i>typica</i> Petunn.		II. —
— — — β . <i>virgata</i> W. K. (sp.).		II. 340

- Euphorbia helioscopia* L. II. 340 n IV. 124
 — *palustris* L. II. 338 n 339
 — *Peplus* L. II. 341
 — *procer* MB. II. 338
 — — α . *Jeiocarpa* Ledb. II. —
 — *villosa* W. K. II. —
 — *virgata* W. K. II. 339 n 340
 — — β . *latifolia* Kauffm. II. 339
Euphorbiaceae Klotzsch et Garcke. II. 336
Euphrasia L. III. 195
 — *brevipila* Burnat et Gremli. III. 162
 — *brevipila* Burn. et Gr. \times *stricta*
 Host. IV. 144
 — *curta* Fries. III. 163
 — — α . *glabrescens* Wettst. III. 164
 — *curta* \times *brevipila*. III. —
 — *fennica* Kihlm. IV. 144
 — *hirtella* Jord. IV. 145
 — *montana* Jord. III. 165
 — *Murbeckii* Wettst. III. 164
 — *nemorosa* Pers. III. 161
 — *Odontites* L. III. 158
 — — α . *serotina* Kauffm. III. 159
 — *officinalis* L. III. 164
 — — β . *nemorosa* Pers. III. 161
 — — α . *pratensis* Koch. III. 164
 — *praebrevipila* Chitrowo. III. 165
 — *praecurta* Chitrowo. III. —
 — *praerostkoviana* Chitrowo. III. —
 — *Reuteri* Wettst. III. 162 n IV. 143
 — *Rostkoviana* Hayne. III. 164
 — *stricta* Host. III. 161 n IV. 143
 — — α . *pilifera* Kihlm. IV. —
 — *stricta* \times *curta*. III. 162
 — *tatarica* Fisch. III. 160
 — *tenuis* Brenner. III. 163
Evonymus L. II. 345
 — *europaeus* L. II. —
 — *verrucosus* L. II. 346
 — — Scop. II. —
Falcaria Rivin. IV. 135
 — Rivini Host. IV. 136
Fagaceae Doell. II. 52
Fagopyrum Gaertn. II. 80
 — *esculentum* Moench. II. —
Farsetia incana R. Br. II. 199
Festuca L. I. 146
 — *borealis* M. et K. I. 145
 — *duriuscula* L. I. 147
 — *elatior* L. I. 148
 — *fluitans* L. I. 143
 — *gigantea* Vill. I. 149
 — *inermis* DC. I. 153
 — *ovina* L. I. 147
 — — α . *genuina* Hackel. I. —
 — — Gren. et Godr. f. *mutica*
 Choroschkov. IV. 22
 — — β . *duriuscula* (L.) Koch. I. 147
 — *pinnata* Moench. I. 157
 — — Schrad. I. —
 — *pratensis* Huds. I. 148
 — — β . *subspicata* Aschers. et Gr. I. 149
 — — α . *typica* Hackel. I. —
 — *pseudoliaceae* Fries. I. —
Festuca rubra L. I. 147
 — — *arenaria* Osbeck. I. 148
 — — β . *barbata* Hackel. I. —
 — — γ . *planifolia* Trautv. I. —
 — — α . *vulgaris* Gaud. I. —
 — *silvatica* Vill. I. 150
Ficaria ranunculoides Roth. II. 163
 — *verna* Huds. II. —
Filago L. III. 244
 — *arvensis* L. III. 245
Filipendula L. II. 241
 — *hexapetala* Gilib. II. 242 n IV. 96
 — *Ulmaria* Maxim. II. 241 n IV. 96
 — — α . *denudata* Beck. II. 242 n IV. —
 — — var. — Hayne. IV. —
 — — α . — Koch. II. 242
 — — β . *discolor* Koch. II. —
 — — δ . *glauca* (Schultz) Aschers.
 et Gr. IV. 96
 — — β . *pubescens* Beck. IV. —
 — — γ . *subdenudata* Fritsch. IV. —
 — — β . *tomentosa* Maxim. II. 242 n IV. —
Fragaria L. II. 248 n IV. 97
 — *collina* Ehrh. II. 250
 — *elatior* Ehrh. II. 249
 — *moschata* Duchesne. II. —
 — *vesca* L. II. 248 n IV. 98
 — — α . *crenata* Schur. II. 249
 — — β . *eflagellis* Ser. IV. 98
 — — *silvestris* Mart. II. 248
 — *viridis* Duchesne. II. 250 n IV. 98
 — — α . *neglecta* Lindm. (sp.). IV. —
 — *viridis* \times *moschata*. IV. —
Frangula Tourn. II. 353
 — *Alnus* Mill. II. —
 — *vulgaris* Rchb. II. —
Fraxinus L. III. 31
 — *americana* L. III. 32
 — *excelsior* L. III. 31
 — — α . *monophylla* Desf. III. 32
 — — β . *simplicifolia* Mart. III. —
Fritillaria L. I. 239
 — *ruthenica* Wickstr. I. 239 n IV. 40
Fumaria L. II. 169
 — *bulbosa* α . L. II. 167
 — — γ . L. II. 168
 — *Halleri* Willd. II. —
 — *officinalis* L. II. 169
 — *solida* Hoffm. II. 168
Fumariaceae DC. II. 167
Gagea Salisb. I. 232
 — *erubescens* (Bess.) Schult. I. 233 n IV. 39
 — *lutea* Schult. J. 233 n IV. —
 — *minima* (L.) Ker Gawler. IV. —
 — — Schult. I. 234 n IV. —
 — *pusilla* Schult. I. 233
 — *silvatica* (Pers.) Loud. IV. 39
Galatella punctata Lindl. III. 240
Galeobdolon luteum Huds. III. 95
 — — Smith. III. —
 — *vulgaris* Pers. III. —
Galeopsis L. III. 96

<i>Galeopsis bifida</i> Boenng.	III.	100	<i>Galium spurium</i> L. β . <i>Vaillantii</i>	
— <i>cannabina</i> Roth.	III.	99	(DC.) Gren. et Godr.	III. 191
— <i>Galeobdolon</i> L.	III.	95	— <i>triflorum</i> L.	III. 193
— <i>Ladanum</i> L.	III.	96	— <i>triflorum</i> Michx.	III. 194
— γ . <i>canescens</i> Koch.	III.	97	— <i>uliginosum</i> L.	III. 191
— α . <i>intermedia</i> (Vill.) Briq.	III.	—	— <i>verum</i> L.	III. 196
— <i>latifolia</i> Hoffm.	III.	—	— β . <i>lasiocarpum</i> Ledb.	III. —
— <i>Pernhofferi</i> Wettst.	III.	100	— β . <i>leiocarpum</i> Ledb.	III. 197
— <i>speciosa</i> Mill.	III.	99	— <i>b. luteum</i> Mart.	III. 196
— α . <i>laeta</i> Porsch.	III.	100	— α . <i>trachycarpum</i> DC.	III. —
— β . <i>obscura</i> Porsch.	III.	—	<i>Genista</i> L.	II. 286
<i>Tetrahit</i> L.	III.	97	— <i>tinctoria</i> L.	II. 287 u IV. 109
— α . <i>arvensis</i> Schlecht.	III.	98	— β . <i>elata</i> Aschers. et Gr.	IV. 110
— γ . <i>Reichenbachii</i> Rapin.	III.	99	— — <i>typica</i> Aschers. et Gr.	IV. —
— β . <i>silvestris</i> Schlecht.	III.	98	— α . <i>vulgaris</i> Spach.	IV. 109
— <i>versicolor</i> Curt.	III.	99	— — <i>1. genuina</i> (Pocorny)	
<i>Galium</i> L.	III.	189	Aschers. et Gr.	IV. —
— <i>Aparine</i> L.	III.	190	— — <i>2. latifolia</i> (auct. pl.)	
— α . <i>echinospermon</i> Wallr.	III.	191	Aschers. et Gr.	IV. 110
— β . <i>leiospermon</i> Wallr.	III.	190	<i>Gentiana</i> L.	III. 35
— α . <i>typicum</i> Kauffm.	III.	—	— <i>Amarella</i> L.	III. 37
— β . <i>Vaillantii</i> Koch.	III.	191	— α . <i>axillaris</i> Rehb.	III. 38
— <i>articulatum</i> Lam.	III.	199	— γ . <i>livonica</i> Esch.	III. 37
— <i>boreale</i> L.	III.	198	— γ . <i>pratensis</i> Froel.	III. 38
— β . <i>hyssopifolium</i> (Hoffm.)			— <i>axillaris</i> F. W. Schmidt. III. 38 u	IV. 138
DC., non Kauffm.	III.	199	— <i>campestris</i> L.	III. 37
— — Hoffm.	III.	198	— <i>Centaurium</i> L.	III. 39
— — Kauffm.	III.	—	— <i>cruciata</i> L.	III. 35
— β . <i>Pseudo-rubioides</i> Schur.	III.	—	— <i>lingulata</i> C. A. Agardh. III. 37 u	IV. 138
— α . <i>scabrum</i> DC.	III.	199	— <i>Pneumonanthe</i> L.	III. 36 u IV. —
— α . <i>typicum</i> Kauffm.	III.	198	— <i>spatulata</i> Pinz.	III. 37
— <i>boreale</i> \times <i>rubioides</i> Pinz.	III.	197	<i>Gentianaceae</i> Juss.	III. 33
— <i>geniculatum</i> Roem. et Sch.	III.	199	<i>Geraniaceae</i> DC.	II. 322
— <i>glaucum</i> Jacq.	III.	186	<i>Geranium</i> L.	II. —
— — Mart.	III.	—	— <i>bohemicum</i> L.	II. 328
— — L.	III.	—	— <i>cicutarium</i> L.	II. 331
— <i>humifusum</i> MB.	III.	188	— <i>molle</i> L.	II. 329
— <i>hyssopifolium</i> Hoffm.	III.	198	— <i>palustre</i> L.	II. 325
— <i>infestum</i> W. K.	III.	190	— α . <i>memorosum</i> Brügg.	II. —
— <i>Mollugo</i> L.	III.	195	— β . <i>trifidum</i> Litw. II. 326 u	IV. 120
— β . <i>angustifolium</i> Leyss.	III.	—	— <i>pratense</i> L.	II. 323
— γ . <i>insubricum</i> Rehb.	III.	195	— <i>pusillum</i> L.	II. 328 u IV. 121
— α . <i>latifolium</i> Leyss.	III.	—	— <i>pyrenaicum</i> L.	II. 327
— β . <i>ochroleucum</i> Fries.	III.	—	— <i>Robertianum</i> L.	II. 330
— — Kauffm.	III.	—	— α . <i>mosquense</i> Ledb.	II. —
— <i>b. pubescens</i> Mart.	III.	—	— <i>nostrum</i> Goldb.	II. —
— <i>Mollugo</i> \times <i>verum</i>	III.	197	— <i>rotundifolium</i> L.	II. 329
— <i>palustre</i> L.	III.	192	— <i>sanguineum</i> L.	II. 326 u IV. 120
— β . <i>maximum</i> (Moris) H. Br.	III.	—	— α . <i>latipartitum</i> Petunn.	II. 327 u IV. 121
— — var. <i>tenerifrons</i> Choroschkov.	III.	193	— β . <i>majus</i> [Maxim.]	II. 326
— — var. <i>umbrosum</i> Aschers.	III.	—	— <i>sibiricum</i> L.	II. 327 u IV. 121
— α . <i>typicum</i> GB.	III.	192	— <i>silvaticum</i> L.	II. 324
— — var. <i>latifolium</i> Lange.	III.	—	— — var. <i>fl. minor pallid.</i> Gold.	II. —
— <i>parisiense</i> L.	III.	191	— α . <i>parviflorum</i> Knaf.	II. —
— β . <i>leiocarpum</i> Tausch.	III.	—	<i>Geum</i> L.	II. 268
— α . <i>trichocarpum</i> Tausch.	III.	—	— <i>aleppicum</i> Jacq.	II. 271
— <i>rubioides</i> L.	III. 197 u	IV. 149	— <i>hybridum</i> Wulf.	II. 269
— α . <i>lasiocarpum</i> Lindm.	IV.	—	— <i>intermedium</i> Ehrh. II. 270 u	IV. 108
— β . <i>leiocarpum</i> Choroschkov.	III.	198	— <i>rivale</i> L.	II. 269 u IV. 107
— — Lindm.	IV.	149	— β . <i>lividum</i> Chitrowo.	IV. —
— α . <i>trichocarpum</i> Choroschk.	III.	198	— α . <i>minus</i> DC.	IV. —
— <i>ruthenicum</i> Willd.	III.	196	— <i>rivale</i> \times <i>urbanum</i>	II. 270
— <i>Schultesii</i> Vest.	III.	194	— <i>strictum</i> Ait.	II. 271
— <i>silvaticum</i> L.	III.	—	— <i>urbanum</i> L.	II. 269
— <i>spurium</i> L.	III.	190	<i>Githago segetum</i> Desf.	II. 108
— α . <i>typicum</i> GB.	III.	—	<i>Gladiolus</i> L.	I. 247

<i>Gladiolus communis</i> L.	I. 248	<i>Heleocharis palustris</i> α . <i>eupalustris</i> Lindb. fil.(sp.)	I. 169
— <i>imbricatus</i> L.	I. 247 n IV. 40	— — — <i>forma arenaria</i> Sonder.	I. —
— <i>tenuis</i> MB.	I. 248	— — — <i>forma nullisecta</i>	I. —
<i>Glechoma</i> L.	III. 89	— — — <i>forma typica</i>	I. —
— <i>grandiflora</i> Mart.	III. —	— — — β . <i>mamillatus</i> Lindb. fil. (sp.)	I. 175
— <i>hederacea</i> L.	III. —	<i>Helianthemum</i> Mill.	II. 360
— — α . <i>glabriuscula</i> Neilr.	III. —	— <i>Chamaecistus</i> Mill.	II. —
— — β . <i>major</i> Gaud.	III. —	— <i>Helianthemum</i> (L.) Karst.	II. —
<i>Glyceria</i> R. Br.	I. 143 n IV. 20	— <i>vulgare</i> Gaertn.	II. —
— <i>aquatica</i> Presl.	I. 143	<i>Helianthus</i> L.	III. 255
— — Wahlb.	I. 144	— <i>annuus</i> L.	III. 256
— — α . <i>arundinacea</i> (MB.) Aschers.	I. —	— <i>tuberosus</i> L.	III. —
— <i>distans</i> Wahlb.	I. 145	<i>Helichrysum</i> Gaertn.	III. 248
— <i>fluitans</i> R. Br.	I. 143 n IV. 21	— <i>arenarium</i> DC.	III. 248 n IV. 150
— <i>fluitans</i> \times <i>plicata</i>	IV. 22	— — (L.) Moench.	III. 248
— <i>memoralis</i> Uechtr. et Körnicke.	IV. 21	<i>Helodea Canadensis</i> Aschers. et Gr.	I. 90
— <i>plicata</i> Fries.	IV. —	<i>Hepatica</i> Gilib.	II. 147
— — α . <i>memoralis</i> Uechtr.	IV. —	— <i>triloba</i> Chaix.	II. —
— — β . <i>versicolor</i> Hausskn.	IV. 22	— — Gilib.	II. —
— <i>spectabilis</i> M. et K.	I. 144	<i>Heracleum</i> L.	II. 418
— — <i>gracilis</i> Kauffm.	I. —	— <i>angustifolium</i> L.	II. 419
<i>Gnaphalium</i> L.	III. 246	— <i>flavescens</i> Bess.	II. —
— <i>arenarium</i> L.	III. 248	— <i>longifolium</i> Mart.	II. —
— <i>arvense</i> Willd.	III. 245	— <i>Panaces</i> L.	II. —
— <i>dioicum</i> L.	III. —	— <i>sibiricum</i> L.	II. 418 n —
— <i>femineum</i> Mart.	III. —	— — <i>angustifolium</i> Ledb.	II. —
— <i>masculum</i> Mart.	III. —	— — β . <i>longifolium</i> Koch.	II. —
— <i>silvaticum</i> L.	III. 246	— — α . <i>typicum</i> Kauffm.	II. —
— — β . <i>abbreviatum</i> Kauffm.	III. 247	— <i>Sphondylium</i> L.	II. —
— — γ . <i>stramenticum</i> GB.	III. —	— — β . <i>flavescens</i> Mart.	II. —
— — α . <i>virgatum</i> Kit.	III. —	<i>Hernium</i> R. Br.	I. 260
— — — <i>f. umbrosa</i> Kit.	III. —	— <i>Monorchis</i> R. Br.	I. 261 n IV. 48
— <i>uliginosum</i> L.	III. —	<i>Herniaria</i> L.	II. 130
— — β . <i>nudum</i> Hoffm.	III. —	— <i>glabra</i> L.	II. 130 n IV. 72
— — α . <i>pseudopilulare</i> Scholz.	III. 248	— — β . <i>ciliata</i> (Bab.) Wirtg.	IV. —
<i>Goodyera</i> R. Br.	I. 268	— — α . <i>typica</i> Beck.	IV. —
— <i>repens</i> R. Br.	I. —	<i>Hesperis</i> L.	II. 185
<i>Gramineae</i> Juss.	I. 92	— <i>matronalis</i> L.	II. —
<i>Graphephorum arundinaceum</i> Aschers.	I. 145	<i>Hieracium</i>	III. 341
<i>Gratiola</i> L.	III. 138	— <i>acrocolum</i> N. P.	III. 361
— <i>officinalis</i> L.	III. 138 n IV. 142	— <i>acutifolium</i> Griseb.	III. 358
<i>Guttiferae</i> Endl.	II. 360	— <i>apatelium</i> N. P.	III. 360
<i>Gymnadenia</i> R. Br.	I. 257	— <i>apatelloides</i> Zahn.	III. —
— <i>conopea</i> R. Br.	I. 257 n IV. 47	— <i>arvicola</i> N. P.	III. 359
— — β . <i>angustifolia</i> (Ilse) Aschers. et Gr.	IV. —	— <i>Auricula</i> L.	III. 349 n 357
— — <i>f. crenulata</i> GB.	IV. —	— — Lam. et DC.	III. 349
— — γ . <i>ornithis</i> Spr.	IV. —	— <i>Auricula</i> \times <i>Pilosella</i>	III. 350
— — α . <i>typica</i> GB.	IV. —	— <i>auriculaeformis</i> Fries.	III. 351
— <i>cucullata</i> Rich.	I. 258	— <i>auriculoides</i> Lange.	III. 363
— <i>odoratissima</i> Rich.	I. 257 n IV. 47	— <i>brachiatum</i> Bertol.	III. 358
<i>Gypsophila</i> L.	II. 108	— <i>calodon</i> Tausch.	III. 362
— <i> muralis</i> L.	II. 109 n IV. 66	— <i>canum</i> N. P.	III. 354
— — α . <i>serotina</i> Hayne.	IV. —	— <i>collinum</i> Gochnat.	III. 351
— <i>paniculata</i> L.	II. 108 n IV. 65	— <i>collinum</i> \times <i>Pilosella</i>	III. —
<i>Habenaria viridis</i> R. Br.	I. 260	— <i>cymigerum</i> Rehb.	III. 353
<i>Halorrhagidaceae</i> R. Br.	II. 389	— <i>cymosum</i> L.	III. —
<i>Hedera quinquefolia</i> L.	II. 354	— <i>cymosum</i> \times <i>Auricula</i> N. P.	III. 355
<i>Hedysarum Onobrychis</i> L.	II. 307	— <i>cymosum</i> \times <i>collinum</i> N. P.	III. —
<i>Heleocharis</i> R. Br.	I. 168	— <i>cymosum</i> \times <i>Pilosella</i> F. Schultz.	III. 354
— <i>acicularis</i> R. Br.	I. 170 n IV. 25	— <i>cymosum</i> \times <i>pratense</i>	III. 355
— — α . <i>filiformis</i> Sant.	IV. —	— <i>dubium</i> L.	III. 349, 351 n 357
— <i>ovata</i> R. Br.	I. 170 n IV. —	— <i>echioides</i> Lumn.	III. 356
— <i>palustris</i> R. Br.	I. 169	— <i>echioides</i> \times <i>cymosum</i> N. P.	III. —
		— <i>fallax</i> Willd.	III. 356 n 359
		— <i>flagellare</i> Willd.	III. 351
		— <i>flagellare</i> \times <i>Auricula</i>	III. 352
		— <i>flagellariforme</i> G. Schneid.	III. —

- Hieracium florentinum* All. III. 358
 — *florentinum* × *Auricula* × *collinum* N. P. III. 360
 — *florentinum* × *Auricula* × *Pilosella* N. P. III. 359
 — *florentinum* × *collinum* N. P. III. —
 — *florentinum* × *cymosum* N. P. III. 361
 — *florentinum* × *echioides* N. P. III. 362
 — *florentinum* × *pratense*. III. 359
 — *florent. vel magyaticum* × *Pilosella* N. P. III. 358
 — *floribundum* Wimm. et Grab. III. 360
 — *floribundum* × *cymosum* N. P. III. 361
 — *floribundum* × *Pilosella* N. P. III. 360
 — *furcatum* Hoppe. III. 351 n 352
 — *glomeratum* Fries. III. 355
 — *incanum* Poll. III. 323
 — *Knafii* Cel. III. 366
 — *laevigatum* Willd. III. 365 n IV. 151
 — *laevigatum* × *vulgatum* Zahn. III. 366
 — *leucocephalum* Rupr. III. 356
 — *magyaticum* N. P. III. 357
 — *magyaticum* × *cymosum* N. P. III. 363
 — *magyaticum* × *echioides* N. P. III. —
 — *murorum* L. III. 364
 — *Nestleri* Vill. III. 353
 — — α . *hirsutum* Koch. III. —
 — — β . *Vaillantii* Koch. III. —
 — *paludosum* L. III. 339
 — *pannonicum* N. P. III. 363
 — *paragomum* N. P. III. 359
 — *Pilosella* L. III. 349
 — — α . *farinaceum* Pinz. III. —
 — *piloselliflorum* N. P. III. 351
 — *piloselloides* Vill. III. 357
 — *praecalum* Vill. III. —
 — — ssp. *Bauhini* Griseb. III. —
 — — ssp. *florentinum* Koch. III. 358
 — *praecalum* Koch α . *epipsilum* Kauffm. III. 357
 — — β . *fallax* DC. III. —
 — *praecalto* × *Nestleri* Kauffm. III. 359
 — *praemorsum* L. III. 336
 — *pratense* Tausch. III. 350
 — — γ . *glabriusculum* Kauffm. III. 360
 — — δ . *setosum* Kauffm. III. 359
 — — β . *sylvicum* Fries. III. 351
 — *pratense* × *Auricula*. III. 352
 — *pratense* × *Pilosella*. III. 351
 — *Schultesii* F. Schultz. III. 350
 — *sciadophorum* N. P. III. 355
 — *sibiricum* Lam. III. 340
 — *silvaticum* L. III. 364 n IV. 151
 — *spathophyllum* N. P. III. 352
 — *stoloniflorum* W. K. III. —
 — *subaudum* L. III. 367
 — *umbellatum* L. III. —
 — — α . *genuinum* Griseb. III. —
 — — β . *linariifolium* Wallr. III. —
 — — *filifolium* Fries. III. —
 — — *stenophyllum* Wimm. et Grab. III. —
 — *umbelliferum* N. P. III. 363
 — *Vaillantii* Koch. III. 360 n —
 — *vulgatum* Fries. III. 364
 — — ssp. *arcuatidens* Zahn. III. 365

Hieracium vulgatum ssp. *Wischniakowii* Petunn. et Zahn. III. 365 n IV. 151
 — *Zizianum* Tausch. III. 361
Hierochloa Gmel. I. 102
 — *borealis* Roem. et Sch. I. 103
 — *odorata* Wahlb. I. —
Hippion axillariss Schmidt. III. 38
Hippocastanaceae DC. II. 349
Hippophae rhamnoides L. II. 378
Hippophaes L. II. —
 — *rhamnoides* L. II. —
Hippuris L. II. 390
 — *minor* Mart. II. 391
 — *vulgaris* L. II. —
 — — var. *gracilior* Goldb. II. —
 — — α . *minor* Mart. II. —
Holcus L. I. 123
 — *avenaceus* Scop. I. 124
 — *borealis* Schrad. I. 103
 — *lanatus* L. I. 124
 — *mollis* L. I. —
 — *odoratus* L. I. 103
Hordeum L. I. 163
 — *jubatum* L. IV. 24
 — *sativum* Jessen. I. 163
 — — γ . *distichon* L. I. 164
 — — β . *hexastichon* L. I. —
 — — α . *vulgare* L. I. —
Hottonia L. III. 28
 — *palustris* L. III. —
Humulus L. II. 55
 — *Lupulus* L. II. —
Hydrocharis L. I. 91
 — *morsus ranae* L. I. 92
Hydrocharitaceae Aschers. I. 89
Hyoscyamus L. III. 122
 — *niger* L. III. —
 — — α . *pallidus* (Kit.) Koch. III. 123 n IV. 142
 — — — — *Walds. et Kit.* III. 123
Hypericum L. II. 360
 — *dubium* Leers. II. 361
 — *hirsutum* L. II. 361 n IV. 125
 — *maculatum* Crantz. IV. —
 — *montanum* L. II. 362
 — *perforatum* L. II. 360 n IV. 124
 — — ssp. *angustifolium* DC. IV. 125
 — — ssp. *vulgare* Neilr. IV. —
 — — β . *lineolatum* (Jord.) Fröhlich. IV. —
 — — α . *lucidum* Fröhlich. IV. —
 — *quadrangulare* Sm. II. 361
 — *quadrangulum* L. II. 360 n IV. 125
 — — ssp. *typicum* Fröhlich. IV. —
Hypochoeris L. III. 320
 — *maculata* L. III. —
Hypopitys multiflora Scop. III. 41
Hyssopus L. III. 80
 — *officinalis* L. III. —

Isasione L. III. 217
 — *montana* L. III. —
Impatiens Rivin. II. 351
 — *Nolitangere* L. II. —
 — *noli tangere* L. II. 351 n IV. 124

- Impatiens noli me tangere* L. II. 351
 — *parviflora* DC. II. 351 n IV. 124
 — *Boylei* Walp. IV. —
Inula L. III. 249
 — *britannica* L. III. 251
 — — α . *elliptica* Petunn. III. 252
 — — β . *ramosissima* Ledb. III. 252 n IV. 150
 — *dysenterica* L. III. 251
 — *Helenium* L. III. 249
 — *hirta* L. III. 251
 — *Pulicaria* L. III. 252
 — *salicina* L. III. 250
 — — var. *genuina* GB. III. —
 — — f. *glabra* GB. III. —
 — — var. *glabra* GB. f. *subhirta*
 C. A. M. III. —
Iridaceae Juss. I. 246
Iris L. I. —
 — *paludosa* Mart. I. —
 — *pratensis* Lam. I. 247
 — *Pseudacorus* L. I. 246 n IV. 40
 — *sibirica* L. I. 247 n IV. —
Isatis L. II. 208
 — *tinctoria* L. II. —

Juglandaceae DC. II. 44
Juglans L. II. —
 — *cinerea* L. II. —
Juncaceae Vent. I. 219
Juncaginaceae Lindl. I. 84
Juncus L. I. 220
 — *acutiflorus* Ehrh. I. 225 n IV. 36
 — *albidus* Hoffm. I. 228
 — *alpinus* Vill. I. 226 n IV. 37
 — — α . *fusco-ater* Rchb. IV. —
 — *alpinus* Vill. α . *fusco-ater*
 Rchb. \times *lampocarpus* Ehrh. IV. 38
 — *articulatus* L. I. 226
 — *atratus* Krock. IV. 36
 — *bufonius* L. I. 221 n IV. 35
 — α . *parvulus* Hartm. IV. —
 — α . *ranarius* Song. et Perrier. I. 221
 — *campestris* L. I. 229
 — *communis* E. Mey. α . *conglomeratus* L. I. 224
 — — β . *effusus* E. Mey. I. 223
 — — β . — Ehrh. I. —
 — *compressus* Jacq. I. 222 n IV. 36
 — — β . *dianthelus* K. Koch. I. 223 n IV. —
 — — α . *typicus* Aschers. et Gr. IV. —
 — — 3. *bracteosus* (Kit.)
 Aschers. et Gr. IV. —
 — — 1. *condensatus* Aschers.
 et Gr. IV. —
 — — 2. *elongatus* Aschers.
 et Gr. IV. —
 — *conglomeratus* L. I. 224 n IV. —
 — *effusus* L. I. 223 n IV. —
 — — β . *compactus* Lej. et Court.
 I. 224 n IV. —
 — — δ . *pauciflorus* Michel. I. 224 n IV. —

Juncus effusus L. γ . *prolifer* Sonder. IV. 36
 — — α . *typicus* Aschers. et Gr. IV. —
 — *filiformis* L. I. 223
 — *glaucus* Ehrh. I. 225
 — *lampocarpus* Ehrh. I. 226 n IV. 37
 — — β . *alpicola* Aschers. et Gr. IV. 38
 — — γ . *nigritellus* Macreight. IV. —
 — — α . *typicus* Aschers. et Gg. IV. 37
 — — subf. *viridiflorus* Aschers.
 et Gr. IV. —
 — *lampocarpus* Ehrh. γ . *alpinus*
 Kauffm. I. 226
 — — β . *acuminatus* Kauffm. I. —
 — *Leersii* Marsson. I. 224
 — *multiflorus* Hoffm. I. 230
 — *nemorosus* Poll. I. 228
 — *obtusiflorus* Ehrh. I. 226
 — *pilosus* L. I. 228
 — *ranarius* Song. et Perrier. IV. 36
 — *silvaticus* Rchb. I. 225 n IV. —
 — *squarrosus* L. I. 222
Juniperus L. I. 64
 — *communis* L. I. —
 — *Sabina* L. I. 65

Knautia Coult. III. 210
 — *arvensis* (L.) Coult. III. 211
 — — α . *typica*. III. —
 — — γ . *bipinnata* GB. III. 212
 — — α . *campestris* Bess. III. 211
 — — β . *integrifolia* Coult. III. —
 — — G. Mey. III. —
 — *silvatica* Duby. III. —
Koeleria Pers. I. 133 n IV. 15
 — *caespitosa* Dwig. I. 129
 — *cristata* Pers. I. 133
 — — var. *argentea* G. Westberg. IV. 16
 — — α . *genuina* Aschers. et Gr. I. 133
 — — var. *minor* Ledb. IV. 18
 — — β . *pyramidata* Pers. I. 134
 — *glauca* DC. I. 134 n IV. 15
 — — α . *intermedia* Almq. I. 134
 — — β . — (Almq.) Dom. IV. 16
 — — α . *typica* Dom. IV. —
 — *gracilis* Pers. IV. —
 — — δ . *elatior* Vel. IV. 17
 — — δ . *elongata* Choroschkov. IV. —
 — — γ . *subinflata* Dom. IV. —
 — — α . *typica* Dom. IV. 16
 — *grandis* (Bess.) Dom. IV. 17
 — — β . *gracilescens* Dom. IV. 18
 — — α . *typica* Dom. IV. —
 — *polonica* Dom. IV. 17

Labiatae Juss. III. 66
Lactuca L. III. 329
 — *muralis* (L.) E. Mey. III. 331
 — — Gaertn. III. —
 — *sativa* L. III. 330
 — *Scariola* L. III. —
 — *Serriola* L. III. —
Lamium L. III. 91
 — *album* L. III. 94

- Lamium album* L. var. *roseum* Dumort. III. 91
 — *amplexicaule* L. III. 95
 — *amplexicaule* × *purpureum*. III. 93
 — *Galeobdolon* (L.) Crantz. III. 95
 — *hybridum* Vill. III. 93
 — *maculatum* L. III. —
 — — α . *crenatum* Peterm. III. 94
 — — γ . fl. *roseo*. III. —
 — — δ . *immaculatum*. III. —
 — — β . *truncatum* GB. III. —
 — *purpureum* L. III. 92
 — — β . *subincisum* Kauffm. III. 93
Lampsana L. III. 319
 — *communis* L. III. 320
 — — α . *glandulosa* Freyn. III. —
Lappa major Gaertn. III. 289
 — *minor* DC. III. 290
 — *officinalis* All. III. —
 — *tomentosa* Lam. III. 291
Lappula Moench. III. 50
 — *Myosotis* Moench. III. —
Lapsana communis L. III. 320
Larix DC. I. 60
 — *decidua* Mill. I. —
 — *europaea* DC. I. —
 — *Larix* Karst. I. —
 — *sibirica* Ledb. I. —
Laserpitium L. II. 420
 — *pruthenicum* L. II. —
Lathraea L. III. 173
 — *squamaria* L. III. 174 II IV. 148
Lathyrus L. II. 316
 — *latifolius* L. II. 318
 — *palustris* L. II. 319
 — *paluster* L. II. 319 II IV. 120
 — — α . *genuinus* Gren. et Godr. IV. —
 — — β . *latifolius* Lambertye. IV. —
 — *pisiformis* L. II. 319
 — *pratensis* L. II. 318 II IV. 120
 — — α . *typicus* Pospich. IV. —
 — — sf. *glaberrimus* (Schur.)
 Aschers. et Gr. IV. —
 — — sf. *pubescens* Aschers.
 et Gr. IV. —
 — *silvester* L. II. 317 II IV. 119
 — — α . *ensifolius* Beck. II. 318 II IV. —
 — — α . *latifolius* Peterm. IV. —
 — — β . — Rupr. II. 318 II IV. —
 — — α . *oblongus* Ser. IV. —
 — — β . *platyphyllus* (Retz.) Aschers.
 IV. —
 — *silvestris* L. II. 317
 — — α . *typicus* Kauffm. II. 318
 — *tuberosus* L. II. 317 II IV. 119
Lavatera L. II. 359
 — *olbia* Steph. II. —
 — *thuringiaca* L. II. 359 II IV. 124
 — — β . *protensa* Beck. IV. —
 — — α . *typica* Beck. IV. —
 — — — *glabrescens* Beck. IV. —
 — *vulgaris* Mart. II. 359
Ledum L. III. 13
 — *palustre* L. III. —
Leersia oryzoides Sw. I. 100
Leguminosae Endl. II. 283
Lemna L. I. 218
 — *minor* L. I. 219 II IV. 35
Lemna trisulca L. I. 218 II IV. 35
Lemnaceae Dumort. I. 218
Leonurus L. III. 107
 — *Cardiaca* L. III. —
 — — var. *tatarica* L. (sp.). III. —
 — *Galeobdolon* Scop. III. 95
 — *Marrubium* L. III. 108
 — *tataricus* L. III. 107
 — *villosus* Desf. III. —
Leontodon L. III. 321
 — *autumnalis* L. III. —
 — — β . *integrifolius* Kauffm. III. 322
 — — β . *pratensis* Koch. III. —
 — — α . *typicus* GB. III. —
 — — f. *integrifolia* Kauffm. III. —
 — — f. *runcinata* Kit. III. —
 — *hastilis* Koch. III. —
 — — β . *glabratus* Koch. III. 323
 — — α . *vulgaris* Koch. III. 322
 — *hispidus* L. III. —
 — — α . *danubialis* Jacq. III. 323
 — *incanum* Schrank. III. —
 — *Taraxacum* L. III. 329
Lepidium L. II. 205
 — *campestre* R. Br. II. —
 — *Draba* L. II. 205 II IV. 87
 — *ruderales* L. II. 206
 — *sativum* L. II. 205
Lepigonum rubrum Wahlenb. II. 129
Leucanthemum vulgare Lam. III. 265
Levisticum Koch. II. 410
 — *ligusticum* Dwig. II. 411
 — *officinale* Koch. II. —
Libanotis Crantz. II. 407
 — *montana* All. II. —
 — — Crantz. II. —
 — — β . *intermedia* Rupr. II. 408
 — — α . *typica* Kauffm. II. —
 — *montana* L. β . *gracilis* Kauffm. II. —
 — *sibirica* C. A. M. II. —
 — — Koch. II. —
Ligularia Cass. III. 279
 — *sibirica* Cass. III. —
Ligusticum Levisticum L. II. 411
Lilium L. I. 238
 — *Martagon* L. I. —
Limnanthemum Gmel. III. 34
 — *nymphaeoides* (L.) Link. III. —
Limodorum Epipogon Sw. I. 262
Limosella L. III. 139
 — *aquatica* L. III. —
 — — β . *diandra* (Krock.) Mart. III. —
 — — *tenuifolia* Hoffm. III. —
 — — Lej. III. —
Linaceae DC. I. 231
Linaria Adans. III. 134
 — *bipartita* (Vent.) Willd. III. 137
 — *canadensis* (L.) Dumort. III. 136
 — *minor* (L.) Desf. III. 135 II IV. 142
 — *vulgaris* Mill. III. 135
Linnaea Gronov. III. 206
 — *borealis* L. III. —
 — — α . *micrantha* Kauffm. III. 207
Linum L. II. 332
 — *catharticum* L. II. 333

<i>Linum flavum</i> L.	II. 333	Lycopodiaceae DC.	I. 54
— <i>monopetalum</i> Willd.	II. —	<i>Lycopodium</i> L.	I. —
— <i>usitatissimum</i> L.	II. —	— <i>annotinum</i> L.	I. 55 u IV. 4
<i>Liparis</i> Rich.	I. 269	— <i>clavatum</i> L.	I. 55
— <i>Loeselii</i> Rich.	I. —	— <i>complanatum</i> L.	I. 56 u IV. 4
<i>Listera</i> R. Br.	I. 266	— <i>Selago</i> L.	I. 54
— <i>cordata</i> R. Br.	I. 267	<i>Lycopsis</i> L.	III. 53
— <i>ovata</i> R. Br.	I. 266 u IV. 49	— <i>arvensis</i> L.	III. 53 u IV. 139
— — <i>multinervis</i> Peterm.	IV. —	— — <i>ssp. occidentalis</i> Kusnez.	IV. —
— — <i>stenoglossa</i> Peterm.	IV. —	<i>Lycopus</i> L.	III. 74
<i>Lithospermum</i> L.	III. 60	— <i>europaeus</i> L.	III. 75
— <i>arvense</i> L.	III. —	— — <i>α. glabrescens</i> Schmiedely.	III. —
— <i>officinale</i> L.	III. 60 u IV. 139	— <i>exaltatus</i> L. fil.	III. 76
<i>Lolium</i> L.	I. 164	— — <i>α. glabratus</i>	III. —
— <i>arvense</i> Schrad.	I. 165	— <i>vulgaris</i> Mart.	III. 75
— <i>linicola</i> Sond.	I. —	<i>Lysimachia</i> L.	III. 23
— <i>liniculum</i> A. Br.	I. —	— <i>Nummularia</i> L.	III. 24
— <i>multiflorum</i> Lam.	IV. 25	— — <i>α. longepedunculata</i> Weinm.	III. 25 u IV. 138
— <i>perenne</i> L.	I. 166 u IV. 24	— <i>punctata</i> L.	IV. 137
— — <i>α. ramosum</i> (Sm.) Richt.	IV. —	— <i>thyrsiflora</i> L.	III. 23
— <i>remotum</i> Schrank.	I. 165	— <i>vulgaris</i> L.	III. 24
— — <i>α. complanatum</i> Schrad.	I. —	Lythraceae Juss.	II. 379
— — <i>β. laeve</i> Aschers.	I. —	<i>Lythrum</i> L.	II. —
— <i>temulentum</i> L.	I. —	— <i>quadrifolia</i> Mart.	II. —
<i>Lonicera</i> L.	III. 203	— <i>Salicaria</i> L.	II. —
— <i>coerulea</i> L.	III. 205		
— <i>tatarica</i> L.	III. 204	Majanthemum Wigg.	I. 242
— <i>Xylosteum</i> L.	III. 203	— <i>bifolium</i> DC.	I. 242 u IV. 40
— — <i>α. syringifolia</i> GB.	III. 204	— — (L.) F. W. Schmidt.	IV. —
<i>Lotus</i> L.	II. 300	<i>Malachium</i> Fries.	II. 127
— <i>corniculatus</i> L.	II. 301 u IV. 115	— <i>aquaticum</i> (L.) Fries.	II. 127 u IV. 72
— — <i>α. arvensis</i> Ser.	IV. —	— — <i>α. arenarium</i> Godr.	IV. —
— — — <i>silvaticus</i> (Baumg.)	IV. —	<i>Malaxis</i> Rich.	I. 271
— — — <i>β. ciliatus</i> Koch.	II. 301 u IV. —	— <i>monophyllos</i> Sw.	I. 270
<i>Lunaria</i> L.	II. 199	— <i>paludosa</i> Sw.	I. 271 u IV. 50
— <i>rediviva</i> L.	II. —	<i>Malva</i> L.	II. 356
<i>Luzula</i> DC.	I. 227	— <i>Alcea</i> L.	II. —
— <i>albida</i> DC.	I. 228	— <i>borealis</i> Wallm.	II. 358
— <i>campestris</i> DC.	I. 229 u IV. 38	— — <i>glabrior</i> Kauffm.	II. 359
— — <i>β. multiflora</i> Cel.	I. 230 u IV. —	— — <i>hirsuta</i> Kauffm.	II. —
— — — <i>γ. pallescens</i> Wahlb.	I. 230 u IV. 39	— <i>Henningii</i> Goldb.	II. 358
— — — <i>α. vulgaris</i> Gaud.	I. 2 29 u IV. 38	— <i>humifusa</i> Henning.	II. —
— <i>erecta</i> Desv.	I. 230	— <i>mauritanica</i> L.	II. 357
— <i>multiflora</i> Lej.	IV. 38	— <i>neglecta</i> Wallr.	II. 358
— <i>nemorosa</i> E. Mey.	I. 228 u IV. —	— <i>rotundifolia</i> auct. pl.	II. —
— — <i>α. leucanthema</i> (Wallr.)	IV. —	— — L.	II. —
— — — <i>Aschers. et Gr.</i>	IV. —	— — <i>β. glabrior</i> Kauffm. herb.	II. 359
— — — <i>pilosa</i> Willd.	I. 228	— — <i>α. hirsuta</i> Kauffm. herb.	II. —
— — — <i>sudetica</i> DC.	γ. <i>pallescens</i> Wahlb.	— — <i>b. pusilla</i> Mart.	II. 358
<i>Lychnis</i> L.	II. 107	— <i>silvestris</i> L.	II. 357
— <i>alba</i> Mill.	II. 105	Malvaceae R.Br.	II. 356
— <i>arvensis</i> Roth.	II. —	<i>Maruta</i> Cotula DC.	III. 261
— <i>dioica</i> L.	II. —	<i>Matricaria</i> L.	III. 269
— — <i>α. rubra</i> L.	II. —	— <i>Chamomilla</i> L.	III. —
— <i>diurna</i> Sibth.	II. —	— <i>discoidea</i> DC.	III. 270
— <i>flos cuculi</i> L.	II. 107 u IV. 65	— <i>inodora</i> L.	III. —
— — <i>β. albiflora</i> Tin.	IV. —	— — <i>α. ambiguum</i> (Rchb.).	III. 271 u IV. 151
— — <i>α. latifolia</i> Bolle.	IV. —	— — <i>suaveolens</i> (Pursh.) Buchenau.	III. 270
— <i>Githago</i> Lam.	II. 108	<i>Medicago</i> L.	II. 290
— <i>pratensis</i> Spreng.	II. 105	— <i>falcata</i> L.	II. 291 u IV. 141
— <i>silvestris</i> Hoppe.	II. —	— — <i>β. media</i> DC.	II. 291
— <i>vespertina</i> Sibth.	II. —	— — <i>β. pubescens</i> Rouy et Fouc.	IV. 141
<i>Lycium</i> L.	III. 117		
— <i>barbarum</i> L.	III. —		
— <i>halimifolium</i> Mill.	III. —		
<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.	III. 119		

<i>Medicago facata</i> L. α . <i>typica</i>			
Pospich.	IV.	144	
— <i>lupulina</i> L.	II.	290 n	IV. —
— α . <i>Willdenowii</i> Boenng.	II.	291	
— — (Boenng.) Aschers. et Gr.	IV.	411	
— <i>sativa</i> L.	II.	292 n	IV. —
<i>Melampyrum</i> L.	III.	171	
— <i>arvense</i> L.	III.	172	
— <i>cristatum</i> L.	III.	171 n	IV. 147
— <i>laciniatum</i> Kosc. et Zinger.	IV.	—	
— <i>nemorosum</i> L.	III.	172	
— <i>pratense</i> L.	III.	172 n	IV. 147
— γ . <i>commutatum</i> (Tausch)			
Beck.	IV.	—	
— α . <i>integerrimum</i> Doell.	III.	173 n	IV. 147
— — β . <i>pseudo-silvaticum</i> Kaufm.	III.	173	
— — <i>typicum</i> Beck.	III.	172 n	IV. 147
— <i>silvaticum</i> L.	III.	173	
<i>Melandryum</i> Roehl.	II.	104	
— <i>album</i> (Mill.) Garcke.	II.	105 n	IV. 65
— — α . <i>coloratum</i> Rostr.	IV.	—	
— <i>noctiflorum</i> (L.) Fries.	II.	106 n	IV. —
— <i>pratense</i> Roehl.	II.	105	
— <i>rubrum</i> (Weig.) Garcke.	II.	—	
— <i>visvestre</i> Roehl.	II.	—	
— <i>viscosum</i> (L.) Cel.	II.	107	
<i>Melica</i> L.	I.	132	
— <i>altissima</i> L.	I.	—	
— — <i>f. interrupta</i> Rchb.	I.	—	
— <i>nutans</i> L.	I.	—	
<i>Melilotus</i> Juss.	II.	292	
— <i>alba</i> Desr.	II.	293	
— <i>officinalis</i> Desr.	II.	292 n	IV. 142
— — α . <i>typicus</i> Pospich.	IV.	—	
— <i>vulgaris</i> Willd.	II.	293	
<i>Mercurialis</i> L.	II.	336	
— <i>perennis</i> L.	II.	337	
<i>Mentha</i> L.	III.	70	
— <i>aquatica</i> L.	III.	72	
— <i>arvensis</i> L.	III.	73	
— — α . <i>conferta</i> Kauffm.	III.	74	
— — β . <i>glabriuscula</i> Koch.	III.	—	
— — <i>austriaca</i> Jacq.	III.	73	
— — δ . <i>multiflora</i> Host.	III.	74 n	IV. 140
— — β . <i>nemorum</i> (Boreau) GB.	III.	74	
— — γ . <i>parietarifolia</i> (Becker).			
.	III.	74 n	IV. 140
— — α . <i>typica</i> GB.	III.	74	
— — <i>longifolia</i> (L.) Huds.	III.	70 n	IV. 140
— — α . <i>vulgaris</i> Koch.	III.	74	
— — <i>f. b.</i> Koch.	III.	—	
— <i>longifolia</i> L.	III.	70	
— <i>piperita</i> L.	III.	72	
— <i>silvestris</i> L.	III.	70	
— — α . <i>vulgaris</i> Koch.	III.	71	
— <i>spicata</i> Huds.	III.	—	
— <i>viridis</i> L.	III.	70	
<i>Menyanthes</i> L.	III.	33	
— <i>trifoliata</i> L.	III.	34	
<i>Mespilus Cotoneaster</i> L.	II.	273	
— — <i>nigra</i> Ehrh.	II.	272	
— — <i>Oxyacantha</i> Crantz.	II.	275	
<i>Microstylis</i> Lindl.	I.	270	
— — <i>monophyllos</i> Lindl.	I.	270 n	IV. 50
<i>Milium</i> L.	I.	108	
— <i>effusum</i> L.	I.	109	
<i>Mimulus</i> L.	III.	137	
— <i>luteus</i> L.	III.	137 n	IV. 142
<i>Mochringia</i> L.	II.	117	
— <i>lateriflora</i> (L.) Fenzl.	II.	118	
— <i>trinervia</i> (L.) Clairv.	II.	117	
<i>Molinia</i> Schrank.	I.	131	
— <i>coerulea</i> Moench.	I.	131 n	IV. 15
— — <i>var. altissima</i> Link.	I.	132	
— — α . <i>arundinacea</i> Aschers.	I.	132 n	IV. 15
.	I.	132	
<i>Moneses</i> Salisb.	III.	8	
— <i>grandiflora</i> Salisb.	III.	—	
<i>Monotropa</i> L.	III.	41	
— <i>Hypophegea</i> Wallr.	III.	11 n	IV. 137
— <i>Hypopitys</i> (L.) Wallr.	III.	11 n	IV. —
— — α . <i>glabra</i> Koch.	III.	11	
— — β . <i>hirsuta</i> Roth.	III.	—	
<i>Monotropaceae</i> A.Br.	III.	—	
<i>Montia</i> L.	II.	96	
— <i>fontana</i> L.	II.	—	
— — β . <i>erecta</i> Pers.	II.	—	
— — <i>minor</i> Gmel.	II.	—	
— — <i>rivularis</i> Gmel.	II.	96 n	IV. 64
<i>Moraceae</i> Endl.	II.	55	
<i>Mulgedium</i> Cass.	III.	332	
— <i>macrophyllum</i> (Willd.) DC.	III.	—	
<i>Myagrum dentatum</i> Willd.	II.	204	
— <i>paniculatum</i> L.	II.	207	
— <i>sativum</i> L.	II.	203	
<i>Myosotis</i> L.	III.	61	
— <i>arenaria</i> Schrad.	III.	64	
— <i>arvensis</i> Ehrh.	III.	—	
— — Roth.	III.	65	
— <i>caespitosa</i> C.F. Schultz.	III.	63 n	IV. 139
— — <i>minima</i> Selm.	IV.	139	
— — <i>nana</i> Choroschkov.	III.	63	
— — α . <i>pumila</i> Choroschkov.	III.	63 n	IV. 139
.	III.	65 n	IV. 66
— <i>collina</i> Ehrh.	III.	65 n	IV. 139
— <i>intermedia</i> Link.	III.	65 n	IV. 139
— <i>Lappula</i> L.	III.	50	
— <i>lingulata</i> Lehm.	III.	63	
— <i>micrantha</i> (Pall.) Lehm.	III.	64	
— <i>montana</i> Bess.	III.	—	
— — Hoffm. α . <i>lactea</i> Boenng.	III.	65	
— <i>palustris</i> (L.) Hill.	III.	62	
— — α . <i>memor</i> Kitte.	III.	—	
— — β . <i>strigulosa</i> (Rchb.) Mert.			
et Koch.	III.	—	
— — <i>f. gracilis</i> Boenng.	III.	62 n	IV. 139
.	III.	62	
— — <i>f. obtusifolia</i> GB.	III.	62	
— <i>palustris</i> Roth.	III.	—	
— — With.	III.	—	
— <i>scorpioides</i> L.	III.	—	
— — α . <i>arvensis</i> L.	III.	65	
— — β . <i>palustris</i> L.	III.	62	
— <i>scorpioides</i> L. excl. <i>var. \beta</i>	III.	65 n	IV. 139
.	III.	65	
— — γ . <i>pumila</i>	IV.	140	
— — β . <i>silvestris</i> Schlecht.	III.	66	
— <i>silvatica</i> Ehrh.	III.	64	
— — Hoffm.	III.	—	
— — β . <i>alpestris</i> Koch.	III.	—	
— <i>sparsiflora</i> Mik.	III.	66	

<i>Myosotis sparsiflora</i> Mik. var. <i>major</i> [Maxim.]	III.	66
— <i>stricta</i> Link.	III.	64
<i>Myosurus</i> L.	II.	151
— <i>minimus</i> L.	II.	—
<i>Myriophyllum</i> L.	II.	389
— <i>pectinatum</i> DC.	II.	390
— <i>spicatum</i> L.	II.	—
— <i>verticillatum</i> L.	II. 389 u	IV. 135
— — <i>β. intermedium</i> Koch.	II.	389
— — <i>β. pectinatum</i> Koch.	II.	390
— — <i>γ.</i> — Wallr.	II.	—
— — <i>α. pinnatifidum</i> Wallr.	II.	389
<i>Myrrhis bulbosa</i> Spreng.	II.	426
Najadaceae Lindl.	I.	83
<i>Najas</i> L.	I.	—
— <i>minor</i> All.	I. 83 u	IV. 40
<i>Nardus</i> L.	I.	110
— <i>stricta</i> L.	I.	—
<i>Nasturtium</i> R. Br.	II.	173
— <i>amphibium</i> (L.) R. Br.	II.	175
— — <i>β. aquaticum</i> L.	II.	176
— — <i>β. auriculatum</i> Rchb.	II.	—
— — <i>α. indivisum</i> DC.	II.	—
— — <i>α. riparium</i> Tausch.	II. 174, 176 u	IV. 82
— — var. <i>submersum</i> Tausch.	II.	176
— — <i>γ. variifolium</i> DC.	II.	—
— <i>anceps</i> DC.	II.	177
— — Rchb.	II.	—
— <i>armoracioides</i> Tausch.	II.	—
— <i>austriacum</i> Crantz.	II. 174 u	IV. 82
— <i>palustre</i> DC.	II.	179
— <i>riparium</i> Wallr.	II.	176
— <i>silvestre</i> (L.) R. Br.	II.	178
— — <i>α. pinnatipartitum</i> Kauffm.	II.	—
— — <i>β. subindivisum</i> Kauffm.	II.	177
<i>Naumburgia</i> Moench.	III.	23
— <i>guttata</i> Moench.	III.	—
— <i>thyrsoflora</i> Rchb.	III.	—
<i>Nepenthes luteum</i> Hayne.	II.	132
<i>Neottia</i> L.	I.	265
— <i>nidus avis</i> Rich.	I. 266 u	IV. 49
— <i>repens</i> Sw.	I.	268
<i>Nepeta</i> L.	III.	87
— <i>Cataria</i> L.	III. 87 u	IV. 141
— — <i>citriodora</i> Becker.	III.	88
— — — Dumoulin ex Lej.	III.	—
— — <i>β. immaculata</i>	III.	—
— — <i>suaveolens</i> Henn.	III.	—
— <i>nuda</i> L.	III.	88
— <i>ucranica</i> L.	III.	—
<i>Neslea</i> Desv.	II.	207
— <i>paniculata</i> Desv.	II.	—
<i>Nicandra</i> Adans.	III.	121
— <i>physaloides</i> (L.) Gaertn.	III.	122
<i>Nonnea</i> Medik.	III.	53
— <i>pulla</i> (L.) DC.	III. 53 u	IV. 139
<i>Nuphar</i> Sm.	II.	131
— <i>advenum</i> Soland.	IV.	72
— <i>luteum</i> (L.) Sm.	II.	132
— <i>pumilum</i> (Timm.) Sm.	II. 132 u	IV. 72
<i>Nymphaea</i> L.	II.	133
— <i>alba</i> L.	II.	—
— <i>biradiata</i> Sommer.	II.	—
<i>Nymphaea candida</i> Presl.	II.	133
— <i>lutea</i> L.	II.	132
Nymphaeaceae DC.	II.	131
Odontites Pers.	III.	158
— <i>rubra</i> Gilib.	III.	—
— — <i>α. serotina</i> Lam.	III.	159
— <i>verna</i> Bell.	III.	—
<i>Oenanthe</i> L.	II.	404
— <i>aquatica</i> (L.) Lam.	II.	405
— <i>Phellandrium</i> Lam.	II.	—
<i>Oenothera biennis</i> L.	II.	387
Oleaceae Lindl.	III.	30
<i>Omphalodes</i> Moench.	III.	51
— <i>scorpioides</i> Schrank.	III.	—
<i>Onobrychis</i> Tourn.	II.	307
— <i>sativa</i> Lam.	II.	—
— <i>viciaefolia</i> Scop.	II. 307 u	IV. 116
— — <i>α. culta</i> Rouy.	IV.	—
<i>Onoclea</i> L.	I.	45
— <i>Struthopteris</i> Hoffm.	I. 45 u	IV. 3
— — <i>α. serrata</i> Baenitz.	IV.	3
<i>Ononis</i> L.	II.	288
— <i>arvensis</i> Smith.	II.	—
— <i>hircina</i> Jacq.	II.	—
— — <i>α. spinescens</i> Ledeb.	II.	289
— — <i>spinosa</i> L.	II.	288
<i>Onopordon</i> L.	III.	305
— <i>Acanthium</i> L.	III.	306
<i>Onosma</i> L.	III.	59
— <i>tinctoria</i> MB.	III.	—
<i>Oenothera</i> L.	II.	386
— <i>biennis</i> L.	II. 387 u	IV. 135
Onothraceae Endl.	II.	381
Ophioglossaceae R. Br.	I.	46
<i>Ophioglossum</i> L.	I.	—
— <i>vulgatum</i> L.	I.	47
<i>Ophrys</i> L.	IV.	41
— <i>cordata</i> L.	I.	267
— <i>monophyllos</i> L.	I.	270
— <i>Monorchis</i> L.	I.	261
— <i>muscifera</i> Huds.	IV.	41
— — <i>α. genuina</i> M. Schulze.	IV.	—
— <i>Nidus avis</i> L.	I.	266
— <i>ovata</i> L.	I.	—
Orchidaceae Juss.	I.	248
<i>Orchis</i> L.	I. 252 u	IV. 42
— <i>bifolia</i> L.	I.	259
— <i>conopsea</i> L.	I.	257
— <i>coriophora</i> L.	I.	254
— <i> cuculata</i> L.	I.	258
— <i>incarnata</i> L.	I. 255 u	IV. 44
— — <i>β. brevicarata</i> (Rchb. fil.) Aschers. et Gr.	IV.	—
— — — Rchb. fil.	I.	255
— <i>incarnata</i> ssp. <i>lanceata</i> Rchb. fil.	I. 255 u	IV. 44
— — — <i>α. typica</i> Aschers. et Gr.	IV.	—
— — — <i>4. albiflora</i> Lec. et Lamott.	IV.	—
— — — <i>3. hematodes</i> M. Schulze.	IV.	—
— — — <i>1. macrophylla</i> (Schur) Aschers. et Gr.	IV.	—

<i>Orchis incarnata</i> L. ssp. α . 2. <i>stenophylla</i>	IV.	44	<i>Orobus vernus</i> L.	II.	320 n	IV.	120
Aschers. et Gr.	IV.	44	<i>Osmunda Lunaria</i> L.			I.	47
— — var <i>macrophylla</i> Schur.	I.	256	— <i>Struthiopteris</i> L.			I.	45
— — γ . <i>strictifolia</i> Opiz. I. 256 n	IV.	44	— <i>virginiana</i> L.			I.	49
— — <i>f. retusa</i> Rchb.	IV.	45	<i>Ostericum Hoffm.</i>	II.	412		
— — <i>f. rhombelabia</i> M. Schulze.	IV.	—	— <i>palustre</i> Bess.	II.	—		
— — <i>f. trifurca</i> Rchb.	IV.	—	Oxalidaceae DC.	II.	331		
— <i>incarnata</i> L. \times <i>Traunsteineri</i>			<i>Oxalis</i> L.	II.	332		
Saut. ssp. <i>Russowii</i> (Klinge)			— <i>Acetosella</i> L.	II.	—		
Aschers. et Gr.	IV.	—	— <i>stricta</i> L.	IV.	121		
— <i>latifolia</i> L.	I.	255	<i>Oxycoccus palustris</i> Pers.	III.	16		
— — β . <i>angustifolia</i> Nyland.	I.	256					
— <i>maculata</i> L.	I.	256 n					
— — β . <i>albiflora</i> auct. pl. I. 257 n	IV.	47					
— — α . <i>genuina</i> Rchb.	IV.	46					
— — — 4. <i>Biermanni</i> (Ortm.)							
Aschers. et Gr.	IV.	—					
— — — 5. <i>candidissima</i> M.							
Schulze.	IV.	—	Panicum L.	I.	104		
— — — 3. <i>comosa</i> Schur.	IV.	—	— <i>arenarium</i> MB.	I.	105		
— — — 1. <i>obtusifolia</i> Schur.	IV.	—	— <i>Crus-galli</i> L.	I.	105 n	IV.	11
— — — 2. <i>typica</i> Aschers. et Gr.	IV.	—	— — <i>aristata</i> Rchb.	I.	106		
— — β . <i>macrostachys</i> Aschers.			— — α . <i>erectum</i> Doell.	IV.	11		
et Gr.	IV.	—	— — <i>prostratum</i>	IV.	—		
— — α . <i>Meyeri</i> Rchb. fil. I. 257 n	IV.	47	— — β . <i>longisetum</i> Doell.	I.	106 n	IV.	—
— <i>incarnata</i> \times <i>maculata</i>	IV.	—	— — — <i>erectum</i>	IV.	—		
— <i>militaris</i> L.	I.	253 n	— — — <i>prostratum</i>	IV.	—		
— — β . <i>interdens</i> GB.	IV.	—	— <i>filiforme</i> Garcke.	I.	105		
— — α . <i>typica</i> GB.	IV.	—	— <i>glabratum</i> Gaud.	I.	—		
— <i>Rivini</i> Gouan.	I.	253	— <i>glaucum</i> L.	I.	107		
— <i>Russowii</i> Klinge.	I.	256	— <i>lineare</i> Krock.	I.	105		
— <i>Traunsteineri</i> Sauter. I. 256 n	IV.	45	— <i>miliaceum</i> L.	I.	106		
— — ssp. <i>cu-Traunsteineri</i> Aschers.			— <i>muticum</i> Mart.	I.	105		
et Gr.	IV.	—	— <i>viride</i> L.	I.	107		
— — ssp. <i>Nylanderi</i> (Klinge)			<i>Papaver</i> L.	II.	165		
Aschers. et Gr.	IV.	—	— <i>Rhoeas</i> L.	II.	—		
— — — α . <i>genuina</i> (Klinge)			— <i>somniferum</i> L.	II.	—		
Aschers. et Gr.	IV.	—	Papaveraceae DC.	II.	—		
— — ssp. <i>Russowii</i> (Klinge)			<i>Paris</i> L.	I.	245		
Aschers. et Gr.	IV.	—	— <i>quadrifolia</i> L.	I.	—		
— — <i>tridentata</i> Scop.	I.	253	— — <i>quinquefolia</i> Mart.	I.	—		
— — <i>ustulata</i> L.	IV.	43	<i>Parnassia</i> L.	II.	219		
— — <i>variegata</i> All.	I.	253	— <i>palustris</i> L.	II.	—		
— — <i>viridis</i> All.	I.	260	<i>Parthenocissus</i> Planchon.	II.	354		
<i>Origanum</i> L.	III.	76	— <i>quinquefolius</i> (L.) Planchon.	II.	—		
— — <i>vulgare</i> L.	III.	—	<i>Pastinaca</i> L.	II.	417		
— — — γ . <i>albiflorum</i> Lej.	III.	77	— <i>opaca</i> Bernh.	II.	418		
— — — α . <i>glabrescens</i> GB.	III.	—	— <i>pratensis</i> Fl. Dan.	II.	—		
— — — δ . <i>hirsutum</i> de Visiani.	III.	—	— <i>sativa</i> L.	II.	—		
— — — <i>b. humile</i> (album) Mart.	III.	—	— — α . <i>glabra</i> Kauffm.	II.	—		
— — — β . <i>virens</i> Benth.	III.	—	— — β . <i>pubescens</i> Kauffm.	II.	—		
— — — Hoffms et Link.	III.	—	— — β . <i>silvestris</i> Rupr.	II.	—		
<i>Oriza</i> Tourn.	I.	100	— — α . <i>typica</i> Rupr.	II.	—		
— <i>clandestina</i> A. Br.	I.	100 n	<i>Pavia flava</i> DC.	II.	350		
<i>Ornithogalum luteum</i> L.	I.	233	— — <i>rubra</i> Lam.	II.	—		
— — <i>minimum</i> L.	I.	234	<i>Pedicularis</i> L.	III.	168		
— — <i>silvaticum</i> Pers.	I.	233	— <i>comesa</i> L.	III.	169 n	IV.	147
— — <i>spathaceum</i> W.	I.	234	— <i>Kauffmanni</i> Pinz.	III.	169		
Orobanchaceae Lindl.	III.	178	— <i>palustris</i> L.	III.	168		
<i>Orobanche</i> L.	III.	—	— <i>Sceptrum</i> L.	III.	170		
— <i>alba</i> Steph.	III.	—	— <i>sceptrum Carolinum</i> L.	III.	170 n	IV.	147
— <i>caryophyllaceae</i> Sm.	III.	—	<i>Peplis</i> L.	II.	380		
— <i>Galli</i> Duby.	III.	—	— <i>Portula</i> L.	II.	—		
— <i>Libanotidis</i> Rupr.	III.	178 n	<i>Peristylus bracteatus</i> Lindl.	I.	261		
— — <i>purpurea</i> Jacq.	III.	179	— <i>viridis</i> Lindl.	I.	260		
<i>Orobis</i> L.	II.	320	<i>Petasites</i> Adans.	III.	277		
— <i>niger</i> L.	II.	321	— <i>officinalis</i> Moench.	III.	—		
			— <i>spurius</i> Rchb.	III.	278		

Petasites tomentosus DC.	III. 278	Pimpinella Saxif. γ . major Kauffm.	II. 403
Petroselinum Hoffm.	II. 399	— — β . nigra Kauffm.	II. —
— sativum Hoffm.	II. —	— — — Willd.	II. —
Peucedanum L.	II. 444	— — α . poteriiifolia Koch.	II. 402
— Cervaria (L.) Cass.	II. 415	Pinus L.	I. 61
— — Lap.	II. —	— Abies L.	I. 59
— Oreoselinum (L.) Moench.	II. —	— balsamea Pall.	I. 58
— palustre (L.) Moench.	II. —	— Cembra L.	I. 61
— Silaus L.	II. 409	— Larix L.	I. 60
Phalaris L.	I. 100	— silvestris L.	I. 62
— arundinacea L.	I. 101	— — β . conis aggregatis.	I. 63
— — fol. variegatis.	I. 102	— — α . nana Pall.	I. 63 n IV. 4
— canariensis L.	I. 100	— Strobis L.	I. 62
— erucaeformis L.	I. 108	Pirola L.	III. 5
— picta L.	I. 102	— chlorantha Sw.	III. 6 u IV. 137
Phaseolus L.	II. 321	— media Sw.	III. 7 u IV. —
— multiflorus Willd.	II. 322	— minor L.	III. 8
— vulgaris L.	II. —	— rotundifolia L.	III. 6
Phegopteris Dryopteris Fée.	I. 40	— secunda L.	III. 10
— polyodioides Fée.	I. —	— umbellata L.	III. 9
Phellandrium aquaticum L.	II. 405	— uniflora L.	III. 8
Philadelphus L.	II. 220	Pirolaceae Dumort.	III. 5
— coronarius L.	II. —	Pirus L.	II. 277
— inodorus L.	II. —	— communis L.	II. 277 n IV. 108
— latifolius Schrad.	II. 221	— Malus L.	II. 278 u IV. —
Phleum L.	I. 411	— — α . glabra Koch.	II. 278
— Boehmeri Wib.	I. 412 u IV. 12	— ssp. silvestris L.	IV. 108
— — angustifolium Beck.	IV. —	Pisum L.	II. 316
— — β . macrantha Kauffm.	IV. —	— sativum L.	II. —
— — vivipara Aschers.	IV. —	Plantaginaceae Juss.	III. 179
— nodosum L.	I. 111	Plantago L.	III. 180
— pratense L.	I. —	— altissima L.	III. 183
— — α . nodosum L. (sp.).	I. —	— arenaria W. K.	III. —
Phlomis L.	III. 109	— lanceolata L.	III. 182
— tuberosa L.	III. —	— — α . capitata Sonder.	III. 183
— — β . longifolia.	III. 110	— — var. silvatica Mart.	III. —
— — α . typica.	III. —	— — β . silvatica Pers.	III. —
Phragmites communis Trin.	I. 130 u IV. 15	— — sphaerostachya M. et K.	III. —
— — α . flavescens Aschers.	IV. —	— major L.	III. 180
— — β . typica Aschers. et Gr.	IV. —	— — α . intermedia (Gilib.) Wildm.	—
— Phragmites Karst.	I. 130	— et Durand.	III. 181 n IV. 148
Physocarpus Maxim.	II. 227	— — β . minima Dumort.	III. 181
— opulifolius Maxim.	II. —	— — γ . phyllostachya Wallr.	IV. 148
Phyteuma L.	III. 218	— media L.	III. 181
— nigra Schmidt.	III. 219	— ramosa (Gilib.) Aschers.	III. 183
— spicatum L.	III. 218 n 219	— silvatica (altissima) Mart.	III. —
— — v. nigrum.	III. —	Platanthera Rich.	I. 258
— — α . ovatum Schmidt.	III. —	— bifolia (L.) Rich.	I. 259 n IV. 47
Picea Link.	I. 59	— — ssp. genuina Aschers. et Gr.	IV. —
— excelsa Link.	I. —	— — δ . acerac Goldb.	IV. 48
— — var. fennica Regel.	I. 60	— — β . densiflora (Drej.)	—
— vulgaris Link.	I. 59	— Aschers. et Gr.	IV. —
— — Uwarowii Kauffm.	I. 60	— — γ . laxiflora (Drej.)	—
Picris L.	III. 323	— Aschers. et Gr.	IV. —
— hieracioides L.	III. —	— — γ . pervia (Rchb.) Aschers.	—
Pilosella Laschii Schultz frat.	III. 354	— et Gr.	IV. —
Pimpinella L.	II. 401	— chlorantha Rchb.	I. 259 n IV. —
— dissecta herb. Goldb.	II. 403	— solstitialis Boenng.	I. 259 n IV. 47
— magna L.	II. —	— — α . acerac Goldb.	I. 259
— nigra Willd.	II. —	— viridis Lindl.	I. 260
— Saxifraga L.	II. 401	Poa L.	I. 135
— — γ . dissectifolia Wallr.	II. 403	— angustifolia L.	I. 141
— — α . integrifolia Wallr.	II. 402 n IV. 136	— annua L.	I. 136
— — δ . magna L.	II. 403	— — α . polystachya Kauffm.	I. —
— — var. tereticaulis Cel.	II. —	— aquatica L.	I. 144
		— bulbosa L.	I. 136
		— — α . vivipara L.	I. 137

Poa Chaixii Vill.	I. 139	IV. 20	Polygala vulgaris L. β . rosulata Fries. IV. —	
— α . remota Fries.	I. 139	IV. —	Polygalaceae Juss.	II. 334
— compressa L.	I. 138	IV. —	Polygonaceae Juss.	II. 61
— β . Langiana Koch. I. 139	IV. —	IV. —	Polygonatum Moench.	I. 243
— γ . polynoda Aschers. et Gr.	IV. —	IV. —	— multiflorum All.	I. 244
— α . typica Aschers. et Gr.	I. 139	IV. —	— α . intermedium Baker.	IV. —
— distans L.	I. 145	IV. —	— officinale All.	I. 243
— fertilis Host.	I. 138	IV. —	— α . ambiguum Link (sp.).	IV. —
— fluitans Scop.	I. 143	IV. —	Polygonum L.	II. 71
— laxa Aschers. et Gr.	I. 139	IV. —	— amphibium L.	II. 72
— nemoralis L.	I. 137	IV. 19	— α . aquaticum Mart.	II. 73
— γ . coarctata Gaud.	IV. —	IV. —	— — — — —	Leys.
— β . firmula Gaud.	I. 137	IV. —	— α . natans Moench.	II. 73
— γ . rigidula herb. Goldb.	I. 137	IV. —	— β . terrestre Leers.	II. —
— δ . vivipara.	I. 138	IV. —	— β . — — — — —	Leys.
— α . vulgaris Gaud.	I. 137	IV. —	— angustifolium Roth.	II. 77
— nemorosa L.	I. —	IV. —	— aviculare L.	II. 77
— palustris (L.) Roth. I. 138	IV. 19	IV. —	— angustifolium herb. Goldb.	II. 78
— β . depauperata Aschers. et Gr.	IV. —	IV. —	— angustissimum Meisn.	II. —
— α . glabrata Aschers.	IV. —	IV. —	— erectum Hayne.	IV. 58
— pratensis L.	I. 141	IV. —	— subf. diversifolium	(Schur) Aschers. et Gr.
— γ . angustifolia Sm.	I. —	IV. —	— β . erectum Roth.	II. 78
— — — — —	I. —	IV. 20	— γ . neglectum Bess.	II. —
— β . Lejeunii Dum. (sp.).	I. 141	IV. —	— — — — —	(Bess.) Rchb.
— ϵ . pubescens Goldb.	I. —	IV. 20	— parvulum Zapal.	IV. —
— ϵ . setacea Doell.	IV. 20	IV. —	— α . procumbens (Gilib.) Ledb.	II. 78
— straminea Roth.	IV. —	IV. —	— — — — —	Hayne.
— δ . strigosa Hoffm.	I. 141	IV. —	— — — — —	subf. virgatum (Peterm).
— α . vulgaris Aschers. et Gr.	I. —	IV. —	Aschers. et Gr.	IV. —
— quadripedalis Ehrh.	I. 139	IV. —	— — — — —	subf. vulgaris (Kittel.)
— serotina Ehrh.	I. 138	IV. —	Aschers. et Gr.	IV. —
— — — — —	I. 137	IV. —	— — — — —	petiolatum (O. Kuntze)
— silvatica Vill.	I. 139	IV. —	Aschers. et Gr.	IV. —
— strigosa Hoffm.	I. 141	IV. —	— rotundifolium Schur.	IV. 58
— sudetica Haenke.	I. 139	IV. —	— triviale Rchb.	IV. —
— trivialis L.	I. 140	IV. 20	— — — — —	subf. arenastrum (Gen-
— — — — —	I. 140	IV. —	— — — — —	til.) Aschers. et Gr.
— β . effusa Aschers. et Gr.	I. —	IV. —	— — — — —	subf. ovalifolium (Alfr.
— elatior Kauffm.	I. 141	IV. —	— — — — —	Lehm.) Aschers. et Gr.
— microstachya Kauffm.	I. —	IV. —	— Bistorta L.	II. 72
— mosquensis Hoffm.	I. 140	IV. —	— — — — —	ssp. latifolium Hayne. IV. —
— δ . multiflora Rchb.	I. 141	IV. —	— — — — —	β . griseum (Beck) Aschers.
— ϵ . pallescens Stebl. et Volkh.	IV. 20	IV. —	— — — — —	et Gr.
— — — — —	I. 141	IV. —	— — — — —	α . nitens (F. et M.)
— γ . semineutra Trin.	I. 141	IV. —	Aschers. et Gr.	IV. —
— α . vulgaris Rchb.	I. 140	IV. —	— — — — —	macrophyllum (Zapal.)
Polemoniaceae Vent.	III. 46	IV. —	— — — — —	IV. —
Polemonium L.	III. 47	IV. —	— — — — —	puberulum (Beck) Aschers.
— coeruleum L.	III. —	IV. —	— — — — —	et Gr.
Polygala L.	II. 334	IV. 123	— Convolvulus L.	II. 79
— amara L.	II. 336	IV. 123	— dubium Stein.	II. 76
— — — — —	IV. —	IV. —	— dumetorum L.	II. 79
— — — — —	II. 336	IV. 123	— Fagopyrum L.	II. 80
— α . genuina Koch.	II. 336	IV. 123	— hybridum Chaubard.	II. 76
— amarella Crantz.	II. 336	IV. 123	— Hydropiper L.	II. 76
— α . uliginosa Rchb.	IV. —	IV. —	— — — — —	α . vulgaris Meisn.
— comosa Schkuhr.	II. 335	IV. —	— — — — —	4. ciliatum Schur.
— — — — —	IV. —	IV. —	— — — — —	3. radicans Schur.
— — — — —	II. 336	IV. 122	— — — — —	2. ramosissimum Zapal.
— uliginosa Rchb.	II. 336	IV. 122	— — — — —	5. remotum Zapal.
— vulgaris L.	II. 334, 335	IV. 122	— — — — —	1. simplex Zapal.
— γ . elata [Maxim.].	II. 334	IV. 122	— — — — —	incanum Schmidt.
— β . elongata Mart.	II. —	IV. 122	— — — — —	lapathifolium L.
— α . genuina Cel.	IV. 122	IV. 122	— — — — —	β . incanum Kauffm.
— δ . Lejeunii Borb. (sp.).	IV. 123	IV. —	— — — — —	Schmidt.
— γ . oxyptera Rchb. (sp.).	IV. 122	IV. —	— — — — —	γ . nodosum Koch.
— — — — —	IV. —	IV. —		
— — — — —	IV. —	IV. —		

- Polygonum lapath.* 7.—Pers (sp.) . . . IV. 55
 — — β . *tomentosum* Schrank (sp.) . IV. —
 — — subf. *prostratum* Wimm. . IV. —
 — — α . *typicum* G. Beck. . . IV. —
 — — subf. *prostratum* Aschers. . IV. —
 et Gr. IV. —
 — — α . *typicum* Kauffm. . . . II. 73
 minus Ait. II. 77
 — — Curt. II. —
 — — Huds. . . . II. 77 n IV. 56, 57
 — — α . *commune* A. Br. . . . IV. 57
 — — 2. *interruptum* Meisn. . IV. —
 — — 1. *subcontinuum* Meisn. . IV. —
 — — β . *Niemiroviense* Zapal. . IV. —
 — — 2. *interruptum* Meisn. . IV. —
 — — 1. *subcontinuum* Meisn. . IV. —
 minus L. II. 77
 mite Coss. et Germ. II. 76
 — — β . *minus* Coss. et Germ. . II. 77
 — — α . *typicum* Kauffm. . . . II. 76
 mite Schrank. II. 76 n IV. 56
 nodosum Pers. II. 75 n IV. 55
 Persicaria L. II. 75 n IV. —
 tomentosum Schrank. II. 73, 74 n IV. 54
 — — α . *incanum* Schmidt. II. 74 n IV. 55
 — — γ . *prostratum* Aschers. . . II. 74
 — — β . *viride* Litw. II. 74 n IV. 55
Polypodiaceae Mart. I. 37
Polypodium cristatum L. I. 43
 — — *dentatum* Hoffm. I. 38
 — — *Dryopteris* L. I. 40
 — — *Filix femina* St. I. 38
 — — *Filix mas* L. I. 42
 — — *fragilis* St. I. 39
 — — *molle* All. I. 38
 — — *Phegopteris* L. I. 40
Polystichum cristatum Roth. . . . I. 43
 — — *Filix mas* Roth. I. 42
 — — *Oreopteris* DC. I. —
 — — *spinulosum* DC. I. 43
 — — *dilatatum* Koch. I. 44
 — — *vulgare* Koch. I. —
 — — *Thelypteris* Roth. I. 41
Populus L. II. 37
 — — *alba* L. II. 39
 — — *angulata* Ait. II. 41
 — — *balsamifera* L. II. 42
 — — α . *suaveolens* Loud. II. —
 — — *berolinensis* Dippel. II. 44
 — — Koch. II. —
 — — *canadensis* Desf. II. 40
 — — Moench. II. —
 — — *candicans* Ait. II. 41
 — — *italica* Duroi \times *laurifolia* Ledb. . II. 44
 — — *laurifolia* Ledb. II. 43
 — — *moskoviensis* Schroedcr. II. —
 — — *nigra* L. II. 40
 — — *suaveolens* Fisch. II. 42
 — — *suaveolens* \times *laurifolia* Schroeder. II. 43
 — — *tremula* L. II. 39
Portulacaceae Juss. II. 96
Potamogeton L. I. 73
 — — *alpinus* Balbis. I. 75 n IV. 9
 — — β . *angustifolius* Aschers. . IV. —
 et Gr. IV. —
 — — γ . *obscurus* (DC.) Aschers. . IV. —
 et Gr. IV. —
Potamogeton alpinus Balbis α . *pur-*
purascens Seidel. I. 75 n IV. 9
 — — *complanatus* Willd. I. 79
 — — *compressus* L. I. —
 — — *crispum* L. I. 78
 — — *crispus* L. I. —
 — — α . *serrulatus* Rchb. I. —
 — — *Friesii* Rupr. I. 80
 — — *Goldbachii* Borchm. herb. . . . I. 79
 — — *gramineus* L. I. 77 n IV. 10
 — — α . *graminifolius* Fries. . . . I. 78
 — — β . *heterophyllus* Fries. . . . I. 78 n IV. 9
 — — γ . *terrestris* Fries. I. 78
 — — *lucens* L. I. 77 n IV. 9
 — — β . *acuminatus* Fries. IV. —
 — — γ . *nitens* (Willd.) Cham. . . . IV. —
 — — α . *vulgaris* Cham. IV. —
 — — *mucronatus* Schrad. I. 80 n IV. 10
 — — *natans* L. I. 74 n IV. 9
 — — β . *ovalifolius* Fieber. IV. —
 — — γ . *pygmaeus* Gaud. IV. —
 — — α . *vulgaris* Koch. et Ziz. . . . IV. —
 — — *obtusifolius* Mert. et Koch. . . . I. 79
 — — *pectinatus* L. I. 81 n IV. 10
 — — γ . *interruptus* Kit. I. 82 n IV. —
 — — α . *scoparius* Wallr. I. 82 n IV. —
 — — β . *tenuifolius* Mert. et Koch. . IV. —
 — — *perfoliatum* L. I. 76
 — — *perfoliatum* L. I. —
 — — β . *cordato-lanceolatus* Mert. et Koch. I. —
 — — α . *typicus* Aschers. et Gr. . . . I. —
 — — *planicaulis* Goldb. I. 79
 — — *praelongus* Wulf. I. 76 n IV. 9
 — — *pusillum* L. I. 80
 — — *pusillum* L. I. 80 n IV. 10
 — — δ . *capitatus* A. Bennett. . . . IV. —
 — — *major* Fries. I. 80
 — — β . *squarrosus* Aschers. et Gr. . . I. 81 n IV. 10
 — — γ . *tenuissimus* Mert. et Koch. I. 81 n IV. —
 — — α . *vulgaris* Fries. I. 81 n IV. —
 — — *rufescens* Schrad. I. 75
 — — *zosteraefolius* Schum. I. 79
Potamogetonaceae Aschers. I. 73
Potentilla L. II. 251 n IV. 98
 — — *alba* L. II. 254 n IV. —
 — — *anserina* L. II. 268 n IV. 106
 — — var. *nuda* Gaud. IV. —
 — — α . *sericea* Hayne. II. 268 n IV. —
 — — var. *vulgaris* Hayne. IV. —
 — — f. *incisa* Th. Wolf. IV. —
 — — *arenaria* Borkh. II. 265 n IV. 105
 — — f. *concolor* Th. Wolf. IV. —
 — — α . *cuneifolia* Th. Wolf. II. 266 n IV. —
 — — f. *discolor* Th. Wolf. IV. —
 — — f. *eglandulosa* Th. Wolf. IV. —
 — — f. *glandulosa* Th. Wolf. IV. —
 — — f. *longifolia* Th. Wolf. IV. —
 — — *arenaria* \times *thuringiaca* v. *elongata*. IV. —
 — — *arenaria* \times *thyrsiflora*. II. 258 n IV. 102
 — — *argentea* L. II. 255 n IV. 98
 — — var. *decumbens* (Jord.) Focke. . IV. 99
 — — β . — Jord. II. 256

<i>Potentilla argentea</i> L. β . var. <i>dissecta</i> Wallr. II. 256 n IV. 99	<i>Potentilla supina</i> L. f. <i>elatior</i> Lehm. IV. 103
— — — 2. <i>cinerascens</i> Th. Wolf. IV. —	— — var. <i>paradoxa</i> (Nutt.) Th. Wolf. IV. —
— — — 1. <i>viridescens</i> Th. Wolf. IV. —	— — <i>thuringiaca</i> Bernh. II. 262
— — var. <i>incanescens</i> (Opiz.) Focke. IV. 100	— — α . <i>elongata</i> (Ser.) Th. Wolf. II. —
— — — 2. <i>angustisecta</i> (Saut.) Th. Wolf. IV. —	— — — b. <i>humilior</i> Rupr. II. —
— — — 1. <i>latisecta</i> Th. Wolf. IV. —	— — — a. <i>major</i> Rupr. II. —
— — δ . <i>incanescens</i> Opiz. II. 256	— — β . <i>Goldbachii</i> Rupr. (sp.) II. 263
— — var. <i>perincisa</i> Borbas. II. —	— — <i>thyrsiflora</i> (Hülse.) II. 257 n IV. 101
— — 7. <i>tenuiloba</i> Jord. II. —	— — (Hülse.) Zimm. IV. —
— — var. — Swartz. IV. 99	— — var. <i>argenteiformis</i> (Kauffm.) Th. Wolf. IV. —
— — α . <i>typica</i> Beck. II. 256 n IV. 100	— — <i>Tormentilla</i> Neck. IV. —
— — — 2. <i>angustisecta</i> (Saut.) Th. Wolf. IV. —	— — — Scop. II. 266
— — — 1. <i>latisecta</i> Th. Wolf. IV. —	— — <i>varians</i> Moench. IV. 103
— <i>argentea</i> \times <i>leucopolitana</i> IV. 103	— — <i>verna</i> L. II. 265
— <i>argentea</i> \times <i>thyrsiflora</i> . II. 256 n IV. 100	— — <i>Wibeliana</i> Th. Wolf. IV. 100
— <i>argenteiformis</i> Kauffm. II. 258 n IV. 101	— <i>Poterium</i> L. II. 240
— — <i>canescens</i> Bess. II. 254	— — <i>Sanguisorba</i> L. II. —
— — DC. II. 260	— <i>Prenanthes muralis</i> L. III. 331
— — <i>cinerca</i> Chaix. II. 265	— <i>Primula</i> L. III. 27
— — <i>collina</i> Wibel. II. 256, 258 n IV. 100	— — <i>elatior</i> Jacq. III. 28
— — <i>erecta</i> (L.) Zimm. II. 266	— — <i>officinalis</i> Jacq. III. —
— — <i>fruticosa</i> L. II. 253	— — <i>veris</i> (L. excl. var. β . et γ .) Huds. III. —
— — <i>hirta</i> L. II. 260	— — L. III. —
— — <i>incana</i> Fl. Wett. II. 265	— — β . <i>Elatior</i> Mart. III. —
— — <i>intermedia</i> L. II. 260 n 262	— — α . <i>officinalis</i> Mart. III. —
— — 7. <i>canescens</i> Rupr. II. 261 n IV. 103	— — <i>vulgaris</i> Sm. III. —
— — β . <i>composita</i> Rupr. II. 261	— <i>Primulaceae</i> Vent. III. 20
— — α . <i>typica</i> Rupr. II. —	— <i>Prunella grandiflora</i> Moench. . . . III. 113
— <i>leucopolitana</i> P. I. Müller. IV. 102	— — <i>vulgaris</i> L. III. 112
— — var. <i>pliodonta</i> Th. Wolf. IV. —	— — β . <i>grandiflora</i> Steph. III. 113
— — var. <i>Schultzii</i> (P. I. Müller) Th. Wolf. IV. —	— <i>Prunus</i> L. II. 279
— <i>leucopolitana</i> \times <i>thyrsiflora</i> IV. —	— — <i>Chamaecerasus</i> Jacq. II. 281
— <i>leucopolitanoides</i> Blocki. IV. —	— — <i>Cerasus</i> L. II. 282
— <i>Nestleriana</i> Tratt. II. 263	— — <i>domesticus</i> L. II. 281
— — <i>norvegica</i> L. II. 259 n IV. 103	— — <i>fruticosa</i> Pall. II. 281 n IV. 109
— — var. <i>degenerata</i> Lehm. IV. —	— — β . <i>dispar</i> Beck. IV. —
— — β . <i>ruthenica</i> Willd. II. 260	— — α . <i>typica</i> Beck. IV. —
— — α . <i>varians</i> Moench (sp.) II. —	— — <i>nana</i> Stokes. II. 281
— — <i>obscura</i> Mart. II. —	— — <i>Padus</i> L. II. 282 n IV. 109
— — Willd. II. 260 n 262	— — α . <i>typica</i> Koehne. IV. —
— — <i>okensis</i> Petunn. II. 265 n IV. 105	— — — 1. <i>genuina</i> Aschers. et Gr. IV. —
— — <i>opaca</i> L. II. 264 n IV. 104	— — <i>spinosa</i> L. II. 280 n IV. —
— — f. <i>glandulosa</i> Th. Wolf. IV. 105	— — β . <i>dasyphylla</i> Schur. II. 280 n IV. —
— — <i>opaciformis</i> Th. Wolf. IV. 104	— — α . <i>typica</i> C. K. Schneid. . . . IV. —
— — <i>palustris</i> Scop. IV. 107	— — — f. <i>coetanea</i> (W. et G.) Aschers. et Gr. IV. —
— — <i>paradoxa</i> Nutt. IV. 103	— — <i>virginiana</i> L. II. 283
— — <i>patula</i> W. K. II. 264 n IV. 104	— <i>Psilonema calycinum</i> C. A. Mey. . II. 198
— — <i>recta</i> L. II. 262 n IV. 103	— <i>Ptarmica cartilaginea</i> Ledb. . . . III. 263
— — var. <i>pallida</i> Lam. et DC. IV. 104	— <i>Pteridium Gleditsch</i> I. 46
— — <i>reptans</i> L. II. 267 n IV. 105	— — <i>aquilinum</i> Kuhn. I. —
— — <i>rubens</i> Zimm. II. 264 n IV. 104	— — <i>Pteris aquilina</i> L. I. —
— — <i>Ruthenica</i> Willd. II. 260 n IV. 103	— <i>Pulicaria</i> Gaertn. III. 252
— — <i>silvestris</i> Neck. II. 266 n IV. 105	— — <i>prostrata</i> (Gilib.) Aschers. . . . III. —
— — 7. <i>latiloba</i> Aschers. et Gr. II. 267 n IV. —	— — <i>vulgaris</i> Gaertn. III. —
— — f. <i>macrophylla</i> Paiche. IV. —	— <i>Pulmonaria</i> L. III. 56
— — β . <i>strictissima</i> Beck. II. 267 n IV. —	— — <i>angustifolia</i> L. III. 57
— — α . <i>typica</i> Beck. II. 267 n IV. —	— — Mart. III. —
— — <i>supina</i> L. II. 259 n IV. 103	— — <i>azurea</i> Bess. III. —
	— — <i>officinalis</i> L. III. —
	— — α . <i>obscura</i> Dumort. III. —
	— <i>Pulsatilla</i> Tourn. II. 148
	— — <i>patens</i> (L.) Mill. II. —
	— — <i>pratensis</i> Mill. II. —
	— — <i>vulgaris</i> Mill. II. —

Pyrethrum Balsamita Willd.	III. 266	Ranunculus Flammula β . serratus DC.	IV. 80
— inodorum Sm.	III. 270	— — typicus Beck.	IV. 79
Pyrola chlorantha Swartz.	III. 6	— fluitans Lam. II. 153 n	IV. 77
— media Swartz.	III. 7	— fluviatilis Wigg.	II. 153
— minor L.	III. 8	— heterophyllus Wigg.	II. —
— rotundifolia L.	III. 6	— illyricus L.	II. 159
— secunda L.	III. 10	— Kaffmannii Clerc.	IV. 77
— umbellata L.	III. 9	— Lingua L. II. 158 n	IV. 80
— uniflora L.	III. 8	— — α . hirsutus Wallr. II. 158 n	IV. —
— virens Schweigg. et Koerthe.	III. 6	— — typicus Beck.	IV. —
Pyrus communis L.	II. 277	— nemorosus DC. II. 162 n	IV. 81
— Malus L.	II. 278	— polyanthemus L. II. 161 n	IV. —
		— — γ . fl. pleno. II. 161 n	IV. —
		— — α . glaber Wimm. et Grab.	II. 161 n
			IV. —
		— — β . latifolius Rupr.	IV. —
		— — β . nemorosus Kauffm.	II. 162
		— polyphyllus W.K.	II. 158
		— pseudoflaccidus Petunn. II. 153 n	IV. 77
		— — α . emersus Petunn.	II. 154
		— repens L. II. 162 n	IV. 81
		— — erectus DC.	IV. —
		— — glaberrimus Koch.	IV. —
		— — hirsutus Koch.	IV. —
		— — myrrhophyllus Wallr.	IV. —
		— — parviflorus Busch.	IV. —
		— — procumbens Gaud.	IV. —
		— — typicus Beck.	IV. —
		— reptans L.	II. 157
		— rigidus Hoffm.	II. 155
		— sceleratus L.	II. 163
		Raphanus Tourn.	II. 210
		— Raphanistrum L.	II. —
		— sativus L.	II. —
		Rapistrum paniculatum Gaertn.	II. 207
		Rhamnaceae R.Br.	II. 352
		Rhamnus L.	II. —
		— cathartica L.	II. —
		— Frangula L.	II. 353
		Rhinanthus Crista galli L.	III. 166
		— — α . fallax Wimm.	III. 168
		— — β . major Kauffm.	III. 167
		— — β . minor Ehrh.	III. —
		— — α . — Kauffm. III. 167 n	168
		— — γ . villosus Kauffm.	III. 166
		— major Ehrh.	III. —
		— minor Ehrh.	III. 167
		— villosus Pers.	III. 166
		Rhynchospora Vahl.	I. 168
		— alba Vahl. I. 168 n	IV. 25
		Ribes L.	II. 221
		— alpina L.	II. 222
		— aureum Pursh.	II. 224
		— Grossularia L.	II. 222
		— — α . uva-crispa L.	II. —
		— — nigrum L. II. 223 n	IV. 89
		— pubescens Hedl.	IV. —
		— rubrum L. II. 223 n	IV. 88
		— — var. pubescens Schwarz.	IV. 89
		— spinosa L. β . Uva-crispa auct.	II. 222
		— spinosum Lam.	II. —
		— — α . glanduloso-setosum Koch.	II. —
		— Uva crispa L.	II. —
		Robinia Caragana L.	II. 302
		— frutescens L.	II. —
		— pygmaea L.	II. 303
		Rosa L.	II. 234
Quercus L.	II. 52		
— pedunculata Ehrh.	II. —		
— robur L.	II. —		
— — α . Annenkowii Kauffm.	II. 53		
Quinaria hederacea Rafinsque.	II. 354		
Ramischia Opiz	III. 10		
— secunda Garcke.	III. —		
Ranunculaceae Juss.	II. 134		
Ranunculus L. II. 151 n	IV. 77		
— acer L.	II. 169		
— — α . hortensis Mart. II. 161 n	IV. 80		
— aconitifolius L.	II. 160		
— acris L.	II. —		
— aquatilis auct. pl. mosq.	II. 155		
— — L.	II. 153		
— — β . brevifolius Rossm.	II. —		
— auricomus L. II. 159 n	IV. 80		
— — β . cassubicus Kauffm.	II. 160		
— — β . fallax Wimm. et Grab.	IV. 80		
— — α . incisifolius (Rchb.) Rupr.	II. 160 n	IV. —	
— — α . typicus Kauffm. II. 159 n	IV. —		
— bulbosus L.	II. 162		
— caespitosus Thuill.	IV. 78		
— campestris Mart.	II. 162		
— carinatus (Schur) Freyn.	IV. 78		
— — var. Kauffmannii (Clerc)	IV. 78 n	79	
— Petunn.	IV. 78 n	79	
— cassubicus L. II. 160 n	IV. 80		
— — α . elatior Rupr.	IV. —		
— — α . fallax Wimm. et Grab.	II. 160 n	IV. —	
— circinatus Sibth. II. 155 n	IV. 79		
— — var. petiolatus Zapal.	IV. —		
— confervoides Fries.	II. 154		
— — α . terrestris Freyn. II. 155 n	IV. 78		
— divaricatus Schrank.	II. 155		
— — α . aquatilis.	II. —		
— — β . terrestris.	II. 154		
— Ficaria L.	II. 163		
— flaccidus Boenng.	II. 153		
— — Pers. II. 153 n	IV. 77		
— Flammula L. II. 156 n	IV. 79		
— — α . erectus Neifr.	IV. —		
— — — subf. natans Glück.	IV. 80		
— — — subf. submersus Glück.	IV. —		
— — δ . gracilis G. Mey. II. 156 n	IV. —		
— — γ . pilifer Beck.	IV. —		
— — ϵ . reptans L. (sp)	II. 157 n	IV. —	

- Rosa alpina* L. II. 236
 — *canina* L. II. 233
 — *centifolia* L. II. —
cinnamomea L. II. 234
 — — β . *glabrifolia* C.A.Mey. . . II. 235
 — — *b. subglobosa* Petunn. . . II. —
 — — *a. typica* II. —
 — — α . *vulgaris* C.A.Mey. . . II. —
 — — *elliptica* C.A.Mey. . . II. —
 — — *subglobosa* C.A.Mey. . . II. —
 — — *turbinella* C.A.Mey. . . II. —
gallica L. II. 232
 — — α . *centifolia* L. (sp.) . . II. 233
lutea Mill. II. 237
pendulina L. II. 236
 — — β . *alpina* L. (sp.) . . . II. —
 — — α . *lagenaria* Vill. II. —
pimpinellifolia L. II. —
rubrifolia Vill. II. 233
rugosa Thunb. II. 235
 — — α . *flore pleno* Hort. . . II. 236
 — — *solstitialis* Bess. II. 233
Rosaceae Juss. II. 224
Rubiaceae Juss. III. 184
Rubus L. II. 243
 — *arcticus* L. II. 244 n IV. 97
 — *caesius* L. II. 247 n IV. —
 — — α . *aquaticus* Wh. et N. . . IV. —
 — — γ . *arwalis* Rchb. IV. —
 — — β . *dunensis* Noeldeke . . IV. —
 — *caesio* \times *idaeus* G.F.W.Mey. . II. 246
 — *chamaemorus* L. II. 243 n IV. 96
 — *corylifolius* Smith. II. 247
 — *fruticosus* L. II. 246
 — — β . *corylifolius* Smith. . . II. 247
 — — β . *Nessensis* (W. Hall.)
 Kauffm. II. 246
 — *idaeus* L. II. 245 n IV. 97
 — — α . *angustifolius* Schmidely . IV. —
 — — β . *inciso-serratus* Utsch. . IV. —
 — *nemorosus* Hayne. II. 247
 — *odoratus* L. II. 244
 — *saxatilis* L. II. 245
 — *suberectus* Anders. II. 246
Rudbeckia L. IV. 150
 — *hirta* L. IV. —
Rumex II. 61
 — *Acetosa* L. II. 69 n IV. 53
 — — β . *angulatus* Beck. II. 70
 — — β . *auriculatus* Koch. . . . II. 69
 — — α . — Wallr. II. 69 n IV. 53
 — — ssp. *pratensis* Wallr. . . . IV. —
 — — *c. angustifolius* (Beck)
 Aschers. et Gr. IV. —
 — — *d. crispus* (Roth) IV. —
 — — Aschers. et Gr. IV. —
 — — *b. oblongifolius* (W. et G.)
 Aschers. et Gr. IV. —
 — — *a. ovalifolius* (W. et G.)
 Aschers. et Gr. IV. —
 — *Acetosella* L. II. 70 n IV. 53
 — — *angustifolius* Koch. II. 70
 — — β . *integrifolius* Wallr. . . . II. —
 — — β . *multidentatus* DC. . . . IV. 54
 — — β . *multifidus* L. II. 70
 — — γ . *umbrosus* Beck. II. —
 — — α . *vulgaris* Koch. IV. 53
Rumex Acetosella L. *c. integrifolius*
 (Wallr.) Aschers. et Gr. . . . IV. 53
 — — — *subspatulatus*
 (Trautv.) Aschers. et Gr. . . IV. —
 — — *b. lanceolatus* (Wallr.)
 Aschers. et Gr. IV. —
 — — *a. latifolius* (Wallr.) . . . Aschers. et Gr. IV. —
 — — — *umbrosa* (Beck). . . . Aschers. et Gr. IV. —
 — — *d. rubripunctatus* (Beck)
 Aschers. et Gr. IV. 54
 — *acutus* L. II. 67
 — *alpinus* L. II. 68
 — — MB. II. —
 — *aquaticus* L. II. 67 n IV. 52
 — — α . *heleolopathum* Rouy. . . IV. —
 — — β . *hippolopathum* Rouy. . . IV. —
 — *aquaticus* \times *confertus* II. 68
 — — *auriculatus* Wallr. II. 69
 — — *confertus* Willd. II. 68 n IV. 52
 — — α . *denudatus* Zapal. . . . IV. —
 — — *crispus* L. II. 65 n IV. —
 — — γ . *nudivalvis* Meisn. II. 66 n IV. —
 — — α . *trigranulatus* Bosv. . . . IV. —
 — — — *integerrimus* Schur. . . IV. —
 — — — *subcordatus* Warren. . . IV. —
 — — β . *unicallosus* Peterm. . . . II. 65 n IV. —
 — — *domesticus* Hartm. II. 66
 — — *Hydrolopathum* Huds. II. 65 n IV. 52
 — — α . *hugensis* Zapal. IV. —
 — *limosus* Thuill. II. 63 n IV. 50 n 51
 — — *maritimus* L. II. 63 n IV. 50 n 51
 — — β . *palustris* Sm. II. 63
 — — *maximus* Schreb. II. 64 n 67
 — — *multifidus* L. II. 70
 — — *obtusifolius* L. II. 64 n IV. 51
 — — β . *agrestis* Fries. II. 64 n IV. 52
 — — α . *silvestris* Fries. IV. 51
 — — *palustris* Sm. II. 63 n IV. —
 — — *pseudo-alpinus* Hoffm. II. 68
 — — *rossicus* Murb. IV. 51
 — — *thyrsiflorus* Fingerh. IV. 53
 — — *ucranicus* Fisch. II. 64
Sagina L. II. 115
 — *nodosa* (L.) Fenzl. II. 116 n IV. 69
 — — α . *glandulosa* (Bess.) Aschers.
 IV. —
 — — α . *pubescens* Koch. II. 116 n IV. —
 — — *procumbens* L. II. 115 n IV. —
 — — β . *bryoides* (Fröhl.) Hausm. IV. —
 — — α . *glaberrima* Neir. IV. —
 — — γ . *intermixta* Beck. IV. —
Sagittaria L. I. 88
 — *natans* Mart. I. —
 — *sagittifolia* L. I. —
 — — α . *Bollei* Aschers. et Gr. . . I. —
Salicaceae Rich. II. 7
Salix L. II. —
 — *acuminata* Hoffm. II. 26 n 28
 — — Sm. II. 35
 — *acutifolia* Willd. II. 33
 — — *livonica* Goldb. II. —

Salix alba L.	II. 17	Salix livida β . cinerascens Wahlenb.	II. 25
— — α . argentea Wimm.	II. 18	— longifolia Host.	II. 35
— — β . coerulea Wimm.	II. —	— lutescens Kern.	II. 30
— alba \times fragilis Ritschl.	II. —	— monandra Hoffm.	II. 36
— alba \times pentandra Ritschl.	II. 19	— multinervis Doell.	II. 30
— alopecuroides Tausch.	II. 17	— myrsinites L.	II. 22
— Ammanniana Willd.	II. 22	— myrtilloides L.	II. 20 u IV. 50
— ambigua Ehrh.	II. 20	— nigricans Sm.	II. 22
— amygdalina auct. pl.	II. 17	— — γ . crassifolia Wimm.	II. 23
— — L.	II. 16	— — β . eriocarpa Koch.	II. 30
— — β . concolor Koch.	II. —	— — δ . hermaphroditica L. (sp.).	II. 23
— — α . discolor Koch.	II. 17	— — α . lancifolia Wimm.	II. —
— angustifolia Wulf.	II. 20	— — β . parvifolia Wimm.	II. —
— aquatica Sm.	II. 29	— onusta Bess.	II. 21
— aurita L.	II. 25	— palustris Host.	II. 19
— — β . sublivida Laestad.	II. 26	— pentandra L.	II. 14
— aurita \times cinerea Wimm.	II. 30	— — polyandra de Bray.	II. —
— aurita \times livida Wimm.	II. 26	— pentandra \times alba Wimm.	II. 19
— aurita \times myrtilloides Wimm.	II. 21	— phlycifolia (L.) Sm.	II. 23
— bicolor Ehrh.	II. 23	— pruinosa Wendl.	II. 33
— canescens Fries.	II. 28	— puberula Doell.	II. 30
— caprea L.	II. 26	— purpurea L.	II. 36
— caprea \times cinerea Wimm.	II. 28 u 29	— — Helix Koch.	II. —
— caprea \times Gmelini Teplouch.	II. 35	— purpurea \times repens Wimm.	II. 37
— caprea \times lapponum Wimm.	II. 28	— pyriformis Goldb.	II. 22
— caprea \times nigricans F. Brunner.	II. 27	— Reichardtii A. Kern.	II. 29
— caprea \times phlycifolia Wimm.	II. 24	— repens L.	II. 20
— cerasifolia Goldb.	II. 22	— — var. angustifolia Wulf.	II. —
— cinerea L.	II. 28	— — var. rosmarinifolia (L.) Koch.	II. —
— — β . aquatica Sm.	II. 25 u 28	— rosmarinifolia Koch.	II. —
— — α . spuria Wimm.	II. 29	— rugulosa Anders.	II. 21
— cinerea \times repens Wimm.	II. 31	— spatulata Willd.	II. 28
— coerulescens Doell.	II. 26	— speciosa Host.	II. 17
— cuspidata Schultz.	II. 15	— — Loud.	II. 31
— daphnoides Vill.	II. 33	— Starkeana Willd.	II. 24
— — acutifolia Willd.	II. —	— stipularis Sm.	II. 33 u 34
— — α . praecox Hoppe.	II. —	— subsericea Doell.	II. 31
— dasyclados Wimm.	II. 35	— triandra L.	II. 16
— depressa L.	II. 24	— — α . concolor Koch.	II. —
— — α . velutina Fries.	II. 25	— — β . discolor Koch.	II. 17
— depressa \times amygdalina L.	II. 24	— — glaucescens Goldb.	II. —
— Doniana Sm.	II. 37	— — virescens Goldb.	II. 16
— excelsior Host.	II. 19	— vagans Anders.	II. 24
— fragilis L.	II. 14, 18 u IV. 50	— versifolia Wahlenb.	II. 32
— fragilis \times alba Wimm.	II. 18	— viminalis L.	II. 33, 35 u IV. 50
— fragilis \times pentandra Wimm.	II. 15	— viridis Fries.	II. 18
— fragilis \times triandra Wimm.	II. 17	— — α . glabra Wimm.	II. 19
— Gmelini Pall.	II. 33 u IV. 50	— — β . vestita Wimm.	II. —
— — β . pseudostipularis Teplouch.	II. 34	— vitelliana L.	II. 18
— — α . subviminalis Teplouch.	II. —	— Weigeliana Willd.	II. 23
— — γ . Wobstii (Schroed.) Teplouch.	II. —	Salsola L.	II. 94
— Helix L.	II. 36	— Kali L.	II. 94 u IV. 64
— hermaphroditica L.	II. 23	— — pseudotragus Beck.	IV. —
— hexandra Ehrh.	II. 19	Salvia L.	III. 82
— incubacea Willd.	II. 20	— glutinosa L.	III. 83
— Laestadiana Hartm.	II. 28	— nemorosa L.	III. 85 u IV. 141
— — canescens Anders.	II. —	— pratensis L.	III. 84
— lapponum L.	II. 31	— — α . fl. albo.	III. —
— lapponum \times myrtilloides Wimm.	II. 32	— silvestris L.	III. 84 u 85
— latifolia Forbes.	II. 27	— verticillata L.	III. 86
— laurifolia Wesmael.	II. 29	Sambucus L.	III. 200
— laurina Sm.	II. 24	— Ebulus L.	III. 200 u IV. 149
— limosa Wahlenb.	II. 31	— nigra L.	III. 201
— livescens Doell.	II. 26 u IV. 50	— racemosa L.	III. —
— livida Wahlenb.	II. 24	— — α . serratifolia Hort.	III. 202
— — α . bicolor Fries.	II. 25	— rubra Rupr.	III. 201
		Sanguisorba L.	II. 239

Sanguisorba officinalis L. II. 240 n	IV. 96	Scorzonera humilis L. γ. ramosa GB.	III. 327
— α. auriculata (Scop.) Focke.	IV. —	— purpurea L.	III. 328
Sanicula L.	II. 396	Scrophularia L.	III. 132
— europaea L. II. 396 n	IV. 135	— alata Gilib.	III. 133
— var. genuina Wolf.	IV. —	— aquatica L.	III. —
Santalaceae R.Br.	II. 58	— nodosa L.	III. 132
Saponaria L.	II. 114	— vernalis L.	III. 134
— officinalis L. II. 114 n	IV. 68	Scrophulariaceae R. Br.	III. 123
— genuina Rouy et Fouc.	IV. —	Scutellaria L.	III. 110
— β. hortensis Mart.	II. 114	— galericulata L.	III. 111
— puberula (Syme, in herb).	IV. —	— α. pubescens Benth.	III. —
— Rouy et Fouc.	IV. 68	— hastifolia L.	III. —
— α. typica Beck. II. 114 n	IV. —	Secale L.	I. 162
Satureja L.	III. 81	— cereale L.	I. 163
— Acinos (L.) Scheele.	III. —	Sedum L.	II. 213
— Clinopodium Caruel.	III. 82	— acre L.	II. 215
— α. variegatum Mart.	III. —	— β. sexangulare L.	II. —
— hortensis L.	IV. 141	— Fabaria Koch.	II. —
Satyrion bifolium Wahlb.	I. 259	— maximum Suter.	II. 214
— conopseum Wahlb.	I. 257	— purpurascens Koch.	II. —
— Monorchis Pers.	I. 261	— purpureum Link.	II. 215
— repens L.	I. 268	— sexangulare L.	II. —
— viride L.	I. 260	— Telephium L.	II. 213
Saxifraga L.	II. 218	— γ. dilute-purpureum Kauffm.	II. 214
— Hirculus L.	II. —	— α. maximum Rchb.	II. —
Saxifragaceae Vent.	II. 217	— α. — Suter (sp.).	II. —
Scabiosa L.	III. 213	— β. purpureum Kauffm.	II. —
— arvensis L.	III. 213	— γ. — Link (sp.).	II. 215
— ochroleuca L.	III. 214	— β. purpureo - maculatum	
— Succisa L.	III. 212	— Kauffm.	II. 214
— silvatica Duby.	III. 211	— β. vulgaris Link (sp.).	II. —
Scandix Cerefolium L.	II. 423	— vulgare Link.	II. —
Scheuchzeria L.	I. 84	Selinum L.	II. 411
— palustris L. I. 84 n	IV. 10	— Carvifolia L.	II. —
Schoenoplectus lacustris Palla.	IV. 25	— α. silvaticum Spreng.	II. 412
Schoenus albus L.	I. 168	— carvifolium L.	II. 411
Scilla L.	I. 240	— Oreoselinum Scop.	II. 415
— cernua Red. I. 240 n	IV. 40	— palustre L.	II. 416
— sibirica Andrews.	IV. —	— pratense Spreng. II. 406 n	408
Scirpus L.	I. 171	— silvestre L.	II. 408
— acicularis L.	I. 170	Sempervivum L.	II. 216
— caricinus Schrad.	I. 174	— Arachnoideum L.	II. —
— Caricis Retz.	I. —	— globiferum Mart.	II. —
— compressus Pers.	I. —	— hirtum L.	II. —
— lacustris L. I. 172 n	IV. 25	— soboliferum Sims. II. 216 n	IV. 88
— maritimus L. I. 172 n	IV. —	— tectorum L.	II. 216
— β. genuinus Pospich.	IV. 26	Senecio L.	III. 279
— α. typicus Aschers. et Gr.	IV. 25	— aquaticus Huds. var. Mosquen-	
— multicaulis Gmel.	I. 170	— sis Pinz.	III. 284
— ovatus Roth.	I. —	— erucifolius L.	III. 283
— palustris L.	I. 169	— α. latilobus Boiss.	III. 284
— pauciflorus Lightf.	I. 171	— β. tenuifolius DC.	III. —
— radicans Schkuhr. I. 174 n	IV. 25 n	— fluviatilis Wallr.	III. 285
— silvaticus L. I. 173 n	IV. 25 n	— Jacobaea L.	III. 284
— α. dissitiflorus Sonder.	IV. 26	— α. abbreviatus Peterm.	IV. 151
Scleranthus L.	II. 130	— paludosus L.	III. 285
— annuus L.	II. 131	— α. nudiusculus Ledb.	III. 286
— α. agrestis Rupr.	II. —	— paluster DC.	III. 280
— β. arenarius Rupr.	II. —	— palustris (L.) Hook.	III. —
Scolochloa Link.	I. 145	— sarracenicus L.	III. 285
— festucacea Link. 145 n	IV. 22	— silvaticus L. III. 282 n	IV. 151
— α. remota.	IV. —	— humilis Mart.	III. 283
Scorzonera L.	III. 326	— nanus Lackowitz.	III. —
— hispanica L.	III. 327	— vernalis W. K.	III. —
— humilis L.	III. —	— viscidus L.	III. 282
— α. angustifolia Fl. dan.	III. —	— viscosus L.	III. —
— β. latifrons GB.	III. —	— vulgaris L.	III. 281

Serapias grandiflora Gaud.	I. 263	Smilacina bifolia Desf.	I. 242
— lancifolia Smith.	I. —	Solanaceae Juss.	III. 116
— latifolia Willd.	I. 264	Solanum L.	III. 118
— longifolia L.	I. 265	— Dulcamara L.	III. 120
— palustris Scop.	I. —	— — α . indivisum Boiss.	III. 121 n IV. 142
Serratula L.	III. 308	— — persicum Willd.	III. 121
— altissima Steph.	III. 309	— Lycopersicum L.	III. 119
— arvensis L.	III. 304	— Melanogena L.	III. —
— coronata L.	III. 309	— nigrum L.	III. 120
— tinctoria L.	III. 308	— — β . chlorocarpum Spenner.	III. —
— — α . integrifolia Wallr.	III. —	— — β . ochroleucum Coss. et Germ.	III. —
Seseli L.	II. 406	— — α . vulgare Coss. et Germ.	III. —
— annuum L.	II. 406 n IV. 136	— — α . vulgare L.	III. —
— coloratum Ehrh.	II. 406	— tuberosum L.	III. 119
Setaria P.B.	I. 106	— villosum Lam.	III. 120
— glauca P.B.	I. 107	Solidago L.	III. 237
— viridis P.B.	I. —	— canadensis L.	III. 238
Sherardia Dill.	III. 185	— virga aurea L.	III. 237
— arvensis L.	III. —	— — β . foliosa Fiori.	III. 238 n IV. 149
Silaus pratensis Bess.	II. 409	— — α . vulgare Lam.	III. 238
Silene L.	II. 100	— Virgaurea L.	III. 237
— baccifera Willd.	II. 99	Sonchus L.	III. 332
— Cucubalus Wib.	IV. 64	— arvensis L.	III. 334
— — δ . carneiflora Le Gr.	IV. —	— — β . glaber Schult.	III. 335
— — β . latifolia Rouy et Fouc.	IV. —	— — γ . hastatus Kauffm.	III. —
— — γ . Tenoreana Colla.	IV. —	— — β . laevipes Koch.	III. —
— — α . typica Beck.	IV. —	— — α . typicum GB.	III. —
— dichotoma Ehrh.	II. 103 n IV. 65	— asper (L.) Hill.	III. 334 n IV. 151
— — α . parviflora Choroschkov.	II. 104	— — α . inermis Bisch.	IV. —
— inflata Sm.	II. 101	— — β . pungens Bisch.	IV. —
— — var. vulgare Otth.	IV. 64	— asper Vill.	III. 334
— noctiflora L.	II. 106	— oleraceus L.	III. 333
— nutans L.	II. 101 n IV. 64	— — β . asper L.	III. 334
— — α . typica Beck.	IV. —	— — α . integrifolius Wallr.	III. 333
— Otites (L.) Sm.	II. 103 n IV. 65	— — β . lacerus Coss. et Germ.	III. —
— procumbens Murr.	II. 100 n IV. 64	— — — Wallr.	III. —
— tatarica (L.) Pers.	II. 102 n IV. 65	— — α . laevis Steph.	III. —
— venosa (Gilib.) Aschers.	II. 101 n IV. 64	— palustris L.	III. 335
— viscosa Pers.	II. 107	— uliginosus MB.	III. —
Silybum (Vaill.) Adans.	III. 307	Sorbaria A. Br.	II. 234
— Marianum (L.) Gaertn.	III. —	— sorbifolia A. Br.	II. —
Sinapis L.	II. 196	Sorbus L.	II. 278
— alba L.	II. 196 n IV. 86	— Aucuparia Gaertn.	II. 279
— arvensis L.	II. 196	— — L.	II. 279 n IV. 108
— — β . dasycarpa Neilr.	II. —	— — α . typica C. K. Schneider.	IV. —
— — α . leiocarpa Neilr.	II. —	Sparganiaceae Agardh (Engl.).	I. 69
Siphisia macrophylla Aschers.	II. 59	Sparganium L.	I. 69 n IV. 4
Sisymbrium L.	II. 186	— affine Schnitzl.	I. 72 n IV. 7
— Alliaria (L.) Scop.	II. 190 n IV. 84	— — α . Borderi Weberbauer.	I. 72
— amphibium L.	II. 175	— affine \times Friesii Roth.	IV. 8
— junceum MB.	II. 190	— erectum L. α	I. 70
— Loeselii L.	II. 188 n IV. 84	— Friesii Beurl.	IV. 7
— — α . dense-hirta N. Busch.	IV. —	— Friesii \times simplex Rothert.	IV. 8
— officinale (L.) Scop.	II. 187	— glomeratum Laest.	IV. 6
— palustre L.	II. 179	— minimum Fries.	I. 72 n IV. *8
— pannonicum Jacq.	II. 187	— — β . flaccidum Aschers. et Gr.	I. 72, 73
— silvestre L.	II. 178	— — γ . ratis Meinsh. (sp.).	I. —
— sinapistrum Crantz.	II. 187	— — α . typicum Aschers. et Gr.	I. 72, 73
— Sophia L.	II. 189 n IV. 84	— natans L.	I. 72
— — α . glabratum N. Busch.	IV. —	— neglectum Beeby.	I. 70 n IV. 6
— strictissimum L.	II. 189 n IV. —	— ramosum Huds.	I. 70 n IV. —
— Thalianum (L.) Gay et Monn.	II. 190	— — α . microcarpum Cel.	IV. —
— wolgens MB.	II. 188	— — f. simplicior Rothert.	IV. —
Sium L.	II. 404	— neglectum Beeby.	IV. —
— latifolium L.	II. —	— polyedrum Aschers. et Gr.	IV. —
— — α . angustifolium Rupr.	II. —		
— — β . longifolium Presl.	II. —		

Sparganium simplex Huds.	I. 70 u	IV. 6	Stellaria glauca With.	II. 122
— — β . angustifolium Beckmann.	I. 71		— — α . linearis Fenzl.	II. —
— — fluitans Godr. et Gren.	I. —		— — graminea L.	II. 123
— — γ . longissimum Fries.	I. —		— — γ . eciliata Fenzl.	II. —
— — α . typicum Aschers. et Gr.	I. —		— — β . lanceolata Fenzl. II. 123 u	IV. 70
Spargularia L.	II. 128		— — α . linearis Fenzl.	II. 123
— — arvensis L.	II. —		— — Holostea L.	II. 122 u
— — γ . maxima Koch.	II. 129		— — α . genuina Rouy et Fouc.	IV. —
— — — (Weihe) Mert. et Koch.	II. —		— — longifolia Mühlb.	II. 124
— — — Weihe.	II. —		— — media (L.) Cyrill. II. 121 u	IV. 69
— — α . sativa Boenng.	II. —		— — α . genuina Rouy et Fouc.	IV. —
— — — Koch.	II. —		— — — subf. undulata Breb.	IV. —
— — — (Boenng.) Mert. et Koch.	II. —		— — β . maxima (Schur) Gürcke.	IV. 70
— — β . vulgaris Boenng.	II. —		— — α . neglecta (Weihe) Mert. et Koch.	II. 121 u
— — — Koch.	II. —		— — media Vill.	II. 121
— — — (Boenng.) Mert. et Koch.	II. —		— — β . major Koch.	II. —
— — nodosa L.	II. 116		— — var. oligandria Fenzl.	IV. 69
Spargularia Pers.	II. 129		— — mosquensis MB.	II. 124 u
— — rubra Presl.	II. —		— — nemorum L.	II. 120 u
— — α . campestris Fenzl.	II. 130		— — α . bracteata Ledb.	IV. —
— — β . pinguis Fenzl.	II. —		— — β . subbracteata Ledb.	IV. —
Spinacia L.	II. 88		— — palustris Ehrh.	IV. 70
— — inermis Moench.	II. —		— — α . communis Fenzl.	IV. —
— — oleracea L.	II. —		— — δ . Dilleniana Moench (sp.).	IV. —
— — α . inermis Moench (sp.).	II. —		— — γ . parviflora Richt.	IV. —
— — β . spinosa Moench (sp.).	II. 89		— — β . viridis Fries.	IV. —
— — spinosa Moench.	II. —		— — palustris Retz.	II. 122
Spiraea L.	II. 228		— — α . Dilleniana Moench.	II. 123
— — chamaedryfolia L.	II. 230		— — var. glauca Goldb.	II. 122
— — crenata Pall.	II. 229		— — uliginosa Murr.	II. 124
— — crenifolia C. A. Mey.	II. —		Stenactis annua Nees.	III. 242
— — denudata Presl.	II. 242		Stipa L.	I. 109
— — Filipendula L.	II. —		— — pennata L.	I. —
— — hypericifolia L.	II. 229		Stratiotes L.	I. 90
— — laevigata L.	II. 231		— — Aloides L.	I. 91 u
— — media Schmidt.	II. 229		Struthiopteris germanica Willd.	I. 45
— — opulifolia L.	II. 227		Stupa pennata Aschers. et Gr.	I. 109
— — salicifolia L.	II. 230		Sturmia Loeselii Rchb.	I. 269
— — sorbifolia L.	II. 231		Succisa Coult.	III. 212
— — triloba Pall.	II. 229		— — praemorsa (Gilib.) Aschers.	III. —
— — Ulmaria L.	II. 241		— — β . albiflora (Wildem. et Durand).	III. —
— — α . denudata Koch.	II. 242		— — α . glabrata (Schultz).	III. —
— — β . discolor Koch.	II. —		— — γ . roseiflora.	III. —
— — ulmifolia Scop.	II. 230		— — pratensis Moench.	III. —
Spirodela Schleid.	I. 219		Symphoricarpus Juss.	III. 205
— — polyrrhiza Schleid.	I. 219 u	IV. 35	— — racemosus Michx.	III. —
Stachys L.	III. 101		Symphytum L.	III. 54
— — annua L.	III. 103		— — asperimum M.B.	III. 55
— — Betonica Benth.	III. 105 u	IV. 141	— — — Sims.	III. —
— — — δ . alba (Mart.sp.). III. 105 u	IV. —		— — asperum Lep.	III. —
— — β . legitima Aschers.	III. 105		— — β . fol. aureo-marginatis.	III. 56
— — γ . stricta (Ait.) Aschers.	IV. 141		— — α . hispidum Kauffm.	III. —
— — α . typica GB.	III. 105		— — bohemicum Schm.	III. 55
— — palustris L.	III. 103		— — officinale L.	III. 54
— — α . serratum Kauffm.	III. —		— — (album) Mart.	III. 55
— — recta L.	III. 104		— — β . hispidum Kauffm.	III. 56
— — silvatica L.	III. 102		— — α . ochroleucum DC.	III. 55
Stellaria L.	II. 120		— — β . patens Sibth.	III. —
— — Alsine Reichardt.	II. 124		— — patens Sibth.	III. —
— — aquatica Pollich.	II. —		Syringa L.	III. 30
— — arvensis Hoppe.	II. 123		— — Josikaea Jacq. fil.	III. 31
— — crassifolia Ehrh.	II. 125 u	IV. 70	— — vulgaris L.	III. 30
— — α . brevifolia Rafin.	IV. —		— — α . fl. pleno Hort.	III. 31
— — β . paludosa (Laest.) Fries.	IV. —			
— — Friesiana Ser.	II. 124			

Tanacetum Balsamita L.	III. 266	Thymus vulgaris L.	III. 79 и 80
— crispum Mart.	III. 268	Thysselinum palustre Hoffm.	II. 416
— Pischma Pall.	III. 267	Tilia L.	II. 354
— β. crispum Pall.	III. 268	— cordata Mill.	II. —
— vulgare L.	III. 267	— cordata × platyphylos.	II. 355
— b. crispum DC.	III. 268	— cordifolia Bess.	II. 354
— var. tenuifolia [Maxim.].	III. —	— europaea L.	II. —
Taraxacum Juss.	III. 328	— — Sm.	II. 355
— officinalis Knaut.	III. 329	— grandifolia Ehrh.	II. —
— — Vill.	III. —	— hollandica Hort.	II. —
— — Wigg.	III. —	— intermedia DC.	II. —
— vulgare (Lam.) Schrank.	III. —	— microphylla Vent.	II. 354
Telekia speciosa Baumg.	III. 253	— parvifolia Ehrh.	II. —
Thalictrum L.	II. 143	— platyphylla Scop.	II. 355
— angustifolium Jacq.	II. 146	— platyphylos Scop.	II. —
— — β. heterophyllum Gaud.	II. —	— silvestris Desf.	II. 354
— — — Koch.	II. —	— ulmifolia Scop.	II. —
— — — Wimm. et Grab.	II. —	— vulgaris Hayne.	II. 355
— — γ. laserpitifolium Koch.	II. —	Tiliaceae Juss.	II. 354
— — μ. — Willd.	II. —	Tordylium Anthriscus L.	II. 422
— — β. platyphyllum Goldb.	II. —	Torilis Adans.	II. 421
— — α. stenophyllum Jacq.	II. —	— Anthriscus (L.) Gmel.	II. 422
— — — Koch.	II. —	Tragopogon L.	III. 324
— — — Wimm. et Grab.	II. 146 и IV. 76	— orientalis L.	III. 326 и IV. 151
— aquilegifolium L.	II. 144	— — α. revolutus Bisch.	III. 326
— flavum L.	II. 146 и IV. 76	— porrifolius L.	III. 324
— — α. genuinum Regel. II. 147 и IV. —	IV. —	— pratense L.	III. 325
— — β. rufinerve Regel. II. 147 и IV. —	IV. —	— pratensis L.	III. —
— galioides Nestl.	II. 146	— — α. micrantes Wimm.	III. —
— lucidum L.	II. —	Trichera arvensis Schrad.	III. 211
— majus Jacq.	II. 144	— — β. integrifolia Rupr.	III. —
— — α. genuinum Kauffm.	II. —	Trichodium caninum Schrad.	I. 418
— majus Murray.	II. —	Trientalis L.	III. 22
— minus L.	II. 144 и IV. 75	— europaea L.	III. —
— — γ. appendiculatum Regel.	II. 145	Trifolium L.	II. 293
— — var. collina Busch.	IV. 76	— agrarium L.	II. 300 и IV. 114
— — var. collinum Wallr.	IV. —	— alpestre L.	II. 295 и IV. 113
— — δ. Ledebouriana (C.A.M.) Busch.	IV. —	— — f. distachyum (Ser.) Aschers. et Gr.	IV. —
— — var. pratensis Busch.	IV. —	— — α. eu-alpestre Aschers. et Gr.	IV. —
— — α. procerum Regel.	II. 145	— — f. monostachyum (Ser.) Aschers. et Gr.	IV. —
— — β. virens Regel.	II. —	— arvense L.	II. 296 и IV. —
— ruthenicum Fisch.	II. 144	— — α. typicum Beck.	IV. —
— simplex L.	II. 145	— — 1. agrestis Rouy et Fouc.	IV. 114
Thesium L.	II. 58	— — 2. Brittingeri Beck.	IV. —
— ebracteatum Hayne. II. 58 и IV. 50	IV. 50	— campestre Schreb.	II. 300 и IV. 115
Thlaspi L.	II. 204	— — α. genuinum Rouy et Fouc.	IV. —
— arvense L.	II. 205	— carneum Mart.	II. 296
— Bursa pastoris L.	II. 207	— elegans Savi.	II. 298 и 299
Thuja Tourn.	I. 63	— flexuosum Jacq.	II. 296
— occidentalis L.	I. —	— hybridum L.	II. 298 и IV. 114
Thymelaeaceae Rchb.	II. 377	— — β. elegans (Savi) Garcke.	II. 299 и IV. —
Thymus L.	III. 77	— — α. fistulosum (Gilib.) Rouy et Fouc.	IV. —
— Acinos L.	III. 81	— — medium L.	II. 296 и IV. 113
— Chamaedrys Fries.	III. 79	— — β. erioalycinum Hausskn.	IV. —
— glaber Mill.	III. 79 и IV. 144	— — α. typicum Aschers. et Gr.	IV. —
— Lövyanus Opiz.	III. 78	— — st. pedunculatum Ser.	IV. —
— Marschallianus Willd. III. 79 и IV. 141	IV. 141	— Melilotus officinalis L.	II. 292
— Serpyllum L.	III. 78 и 80	— montanum L.	II. 297 и IV. 114
— — β. albiflorus (Choroschkov). III. 79	III. 79	— — α. glabrescens Beck.	IV. —
— — α. angustifolius (Pers.) Wallr. III. 78	III. 78	— officinalis Sw.	II. 292
— — Pers. f. albiflorus Choroschkov.	III. 79	— pratense L.	II. 294 и IV. 112
— — α. Chamaedrys Koch.	III. —	— — β. sativum Schreb. et Hoppe.	II. 295
— — β. Marschallianus Ledb.	III. —	— — — Schreb.	IV. 112
— — γ. vulgaris Ledb.	III. 80		

Trifolium pratense. β . 1. albiflora Sanio.	IV.	112	<i>Udora canadensis</i> Nutt.	I.	30
— — α . spontaneum Willk.	IV.	—	Ulmaceae Mirbel.	II.	53
— — 1. genuinum Rouy et Fouc.	IV.	—	<i>Ulmus</i> L.	II.	—
— — 2. rotundifolium Lej. et Court.	IV.	—	— <i>campestris</i> L.	II.	—
— procumbens L.	II.	300	— α . <i>nuda</i> Koch.	II.	—
— — α . <i>majus</i> Koch.	II.	—	— <i>ciliata</i> Ehrh.	II.	54
— repens L.	II.	297 n	— <i>effusa</i> Willd.	II.	—
— — <i>giganteum</i> Lagr.-Fess.	IV.	114	— <i>montana</i> With.	II.	53
— — <i>roscum</i> Peterm.	IV.	—	— <i>pedunculata</i> Foug.	II.	54 n
— <i>sativum</i> Boenng.	II.	295	— <i>scabra</i> Mill.	II.	53
— <i>spadicum</i> L.	II.	299	Umbelliferae Juss.	II.	391
— <i>strepens</i> Crantz.	IV.	114	<i>Urtica</i> L.	II.	56
Triglochin L.	I.	85	— <i>cannabina</i> L.	II.	—
— <i>maritima</i> L.	I.	85 n	— <i>dioica</i> L.	II.	57
— <i>palustris</i> L.	I.	86	— <i>urens</i> L.	II.	56
Trisetum Pers.	I.	128	Urticaceae Juss.	II.	—
— <i>flavescens</i> P.B.	II.	128 n	<i>Utricularia</i> L.	III.	174
— — β . <i>glabratum</i> Aschers.	IV.	—	— <i>intermedia</i> Hayne.	III.	176
— — α . <i>lutescens</i> Aschers.	I.	128 n	— — α . <i>Grafiana</i> Koch.	III.	177
— — β . <i>variegatum</i> Aschers.	I.	128 n	— — β . <i>Kochiana</i> Cel.	III.	—
— — α . <i>villosum</i> Fiek.	IV.	—	— <i>major</i> Schmidel.	III.	175
Triticum L.	I.	158	— <i>minor</i> L.	III.	177
— <i>aestivum</i> L.	I.	162	— — α . <i>platyloba</i> Meister.	III.	178
— <i>caninum</i> L.	I.	159	— <i>neglecta</i> Lehm.	III.	175
— Cereale Schrank.	I.	162	— <i>vulgaris</i> L.	III.	—
— <i>cristatum</i> Schreb.	I.	161	Utriculariaceae Endl.	III.	174
— <i>elongatum</i> Host.	I.	160	<i>Vaccaria</i> Medik.	II.	115
— <i>glaucum</i> L.	I.	—	— <i>pyramidata</i> Medik.	II.	—
— <i>hibernum</i> L.	I.	162	— — α . <i>grandiflora</i> Fisch.	II.	115 n
— <i>intermedium</i> Host.	I.	160	— <i>vulgaris</i> Host.	II.	115
— — α . <i>campestre</i> Aschers. et Gr.	I.	161	<i>Vaccinium</i> L.	III.	14
— <i>repens</i> L.	I.	160 n	— <i>microcarpum</i> (Turcz.) J. D.	—	—
— — <i>caesium</i> C. Bolle.	I.	160	— <i>Hook.</i>	III.	17
— — <i>collinum</i> (Opiz) Aschers. et Gr.	IV.	23	— <i>Myrtillus</i> L.	III.	14
— — <i>glaucescens</i> A. Engler.	I.	160	— — β . <i>epuinosum</i> Aschers. et Magn.	III.	15 n
— — <i>Leerstium</i> Rehb.	I.	—	— — α . <i>turfosum</i> Choroschkov.	III.	15 n
— — <i>subulatum</i> Schreb.	I.	—	— <i>Oxycoccus</i> L.	III.	16
— <i>vulgaris</i> Doell.	I.	—	— <i>uliginosum</i> L.	III.	15
— <i>rigidum</i> Schrad.	I.	—	— <i>Vitis idaea</i> L.	III.	16
— <i>vulgare</i> Vill.	I.	162	<i>Valeriana</i> L.	III.	208
— — α . <i>aestivum</i> L.	I.	—	— <i>officinalis</i> L.	III.	—
— — β . <i>hibernum</i> L.	I.	—	— — δ . <i>alternifolia</i> Ledb.	III.	210 n
Trollius L.	II.	137	— — α . <i>angustifolia</i> Fries.	III.	209
— <i>europaeus</i> L.	II.	137 n	— — β . — <i>Wahlenb.</i>	III.	—
Tulipa L.	I.	240	— — α . <i>intermedia</i> Rupr.	III.	—
— <i>Biebersteiniana</i> R. et Sch. I.	IV.	40	— — γ . <i>verticillata</i> Zinger.	III.	—
— — Schult. fil.	IV.	—	Valerianaceae DC.	III.	208
— <i>silvestris</i> L.	I.	240	<i>Verbascum</i> L.	III.	126
Turritis L.	II.	180	— <i>collinum</i> Schrad.	III.	129 n
— <i>glabra</i> L.	II.	181	— <i>Lychneitis</i> L.	III.	129
— <i>hirsuta</i> L.	II.	182	— <i>nigrum</i> L.	III.	130
— <i>Loeselii</i> R.Br.	II.	188	— — β . <i>alopecurus</i> Thuill.	III.	131
Tussilago L.	III.	276	— — α . <i>bracteatum</i> G. Mey.	III.	—
— <i>Farfara</i> L.	III.	—	— — δ . <i>cordatum</i> Kauffm.	III.	—
— <i>farfara</i> L.	III.	—	— <i>var. cuspidatum</i> Wirtg.	III.	—
— <i>hybrida</i> Mart.	III.	277	— — α . <i>genuinum</i> Koch.	III.	—
— <i>paradoxa</i> Retz.	III.	278	— — γ . <i>glabratum</i> Sonder.	III.	—
— <i>Petasites</i> L.	III.	277	— — <i>var. lanatum</i> Schrad.	III.	—
Typha L.	I.	68	— — β . <i>thyrsoideum</i> Koch.	III.	—
— <i>angustifolia</i> L.	I.	68 n			
— <i>latifolia</i> L.	I.	68			
— <i>f. elatior</i> Graebn.	I.	—			
Typhaceae Jaume St. Hillaire.	I.	67			

- Verbascum orientale* M.B. III. 131
 — *phlomoides* L. III. 128 u IV. 142
 — *phoeniceum* L. III. 131
 — Schraderi Mey. III. 127
 — thapsiforme Schrad. III. 127 u IV. 142
 — Thapso × *nigrum* Schiede. . . . III. 129
 — *Thapsus* L. III. 127
 — — *α. silvaticum* Schultz. . . . III. —
Veratrum L. I. 230
 — *album* L. I. —
 — — *α. Lobelianum* Koch. I. 231 u IV. 39
 — *nigrum* L. I. 231
Veronica L. III. 140
 — *agrestis* L. III. 157
 — — *v. opaca* Fries. III. —
 — *Anagallis* L. III. 144
 — *Anagallis-aquatica* L. III. —
 — — *β. anagalliformis* Boreau. . . III. —
 — — *α. latifolia* Schultz. III. —
 — — *γ. terrestris* Schleich III. 145
 — *anagalloides* Guss. III. 144
 — *arvensis* L. III. 155 u IV. 143
 — *austriaca* L. III. 148
 — — *γ. bipinnatifida* Koch. III. 149
 — — ssp. *Jacquini* (Baumg.) Maly
 var. *bipinnatifida* Koch. III. —
 — — *β. pinnatifida* Koch. III. 148
 — — *α. prostrata* Kauffm. III. 147
 — *Beccabunga* L. III. 145
 — — *α. tenerrima* Schmidt. III. —
 — *chamaedrys* L. III. 146
 — *dentata* Schmidt. III. 147
 — *gentianoides* Vahl. III. 150
 — *hederaefolia* L. III. 156
 — *hybrida* L. III. 153
 — *incana* L. III. —
 — — *α. canescens* Schrad. III. 154
 — — *γ. fl. albo.* III. —
 — — *β. fl. roseo.* III. —
 — *latifolia* Ait. III. 147
 — — *α. major* Schrad. III. 148
 — — *β. minor* Schrad. III. —
 — *latifolia* L. III. 147
 — — *α. major* Koch. III. 148
 — — *β. minor* Koch. III. —
 — *longifolia* L. III. 151
 — — *α. glabra* Koch. III. 152
 — — *γ. maritima* L. III. —
 — — *β. pubescens* Kauffm. III. —
 — *longifolia* Schrad. III. 151
 — *maritima* Schrad. III. 152
 — *media* Schrad. III. —
 — *multifida* L. III. 149
 — *neglecta* Vahl. III. 154
 — *officinalis* L. III. 146
 — *opaca* Fries. III. 157
 — *orchida* Crantz. III. 152
 — *prostrata* L. III. 147 u IV. 142
 — *scutellata* L. III. 143
 — — *parmularia* Poit. et Turp. . . III. 144
 — — *α. pilosa* Vahl. III. —
 — — *pubescens* Crep. III. —
 — — *typica.* III. 143
 — *serpyllifolia* L. III. 154
 — *spicata* L. III. 152
 — — *α. hybrida* L. III. 153
 — — — Krock. III. —
Veronica spicata L. *γ. latifolia* Koch. III. 153
 — — *β. rosea* Mart. III. —
 — *spuria* L. III. 150
 — — *β. foliosa* W. K. III. —
 — *Teucrium* L. III. 147
 — — ssp. *pseudochamaedrys* (Jacq.)
 Nym. III. 148
 — — — *c. incisa* Watzl. IV. 143
 — — — *a. major* Schrad. III. 148
 — — — *b. minor* Schrad. III. —
 — *triphyllos* L. III. 155 u 156
 — *verna* L. III. 155
Viburnum L. III. 202
 — *Lantana* L. III. —
 — *Opulus* L. III. —
Vicia L. II. 308
 — *angustifolia* All. II. 314
 — — *β. Bobartii* Forst. II. —
 — — *α. segetalis* Koch. II. —
 — *angustifolia* Roth. II. 314 u IV. 119
 — *cassubica* L. II. 311 u IV. 116
 — — *f. pauciflora* Domin. IV. —
 — — *f. pubescens* Cel. IV. —
 — — *f. subglabra* Domin. IV. —
 — *Cracca* L. II. 311 u IV. —
 — — *f. latifolia* Neir. IV. 116 u 117
 — — *α. leptophylla* Fries. II. 312 u IV. —
 — — *γ. linearis* Peterm. IV. —
 — — *γ. platyphylla* Rupr. II. 312
 — — *β. pseudocassubica* Klett. et
 Rich. II. 312 u IV. 117
 — — *α. vulgaris* Neir. IV. —
 — *Faba* L. II. 315
 — *pisiformis* L. II. 310
 — *sativa* L. II. 313 u IV. 118
 — — *f. cordifolia* Beck. IV. 119
 — — *δ. grandiflora* Willk. IV. 118 u 119
 — — *γ. nemoralis* Pers. IV. —
 — — *α. obovata* Ser. IV. —
 — — *β. torulosa* Rouy. IV. —
 — *segetalis* Thuill. II. 314
 — *sepium* L. II. 313 u IV. 118
 — — *β. angustifolia* Koch. II. 313 u IV. —
 — — *β. montana* Koch. IV. —
 — — *α. vulgaris* Gaud. IV. —
 — — *α.* — Koch. II. 313
 — *silvatica* L. II. 310 u IV. 116
 — *tenuifolia* Roth. II. 312
 — *villosa* Roth. IV. 117
 — — *α. culta* Aschers. et Gr. . . IV. 118
Vinca L. III. 40
 — *minor* L. III. —
Vincetoxicum Moench. III. 41
 — *laxum* Gren. et Godr. III. 42
 — *officinale* Moench. III. —
 — — *α. laxum* (Bartl.) Wildm.
 et Durand. III. —
Viola L. II. 366
 — *arenaria* DC. II. 375 u IV. 129
 — — *β. glabrescens* Neum. IV. —
 — — var. *rupestris* (Schmidt)
 Neum. IV. —
 — — *α. typica* (Neum., Wahlst.
 Murb.) Kupffer. IV. —
 — *arenaria* DC. × *canina* Rehb. *β.*
ericetorum Rehb. IV. 130

<i>Viola arenaria</i> DC. × <i>canina</i> Rchb. δ.	
<i>montana</i> Rchb.	IV. 130
— <i>arvensis</i> Murr.	II. 377 n IV. 130
— var. <i>communis</i> (With.) Neum.	IV. 131
— var. <i>patens</i> (With.) Neum.	IV. 132
— <i>bicolor</i> Hoffm.	II. 376
— <i>Braunii</i> Borb.	IV. 129
— <i>campestris</i> MB.	II. 369 n IV. 126
— <i>canina</i> L.	II. 372 n IV. 127
— β. <i>ericetorum</i> Rchb.	II. 372
— γ. <i>lucorum</i> Rchb.	II. 373
— major Ann.	II. —
— γ. <i>montana</i> L.	II. —
— δ. — Rchb.	II. —
— α. <i>sabulosa</i> Rchb.	II. 372
— β. <i>typicum</i> Trautv.	II. 373
— <i>canina</i> (L. p. p.) Rchb.	IV. 127
— (L.) Rchb. β. <i>ericetorum</i>	
(Schrad. p. sp.) Rchb.	IV. —
— γ. <i>lucorum</i> Rchb.	IV. —
— δ. <i>montana</i> (Fr.) Rchb.	IV. —
— α. <i>sabulosa</i> Rchb.	IV. —
— <i>collina</i> Bess.	II. 370 n IV. 126
— α. <i>violacea</i> Wiesb.	IV. —
— <i>collina</i> × <i>hirta</i>	II. 371
— <i>collina</i> × <i>hirta</i> Val de Lièvre.	IV. 127
— <i>elatior</i> Fries.	II. 373
— <i>epipsila</i> Ledb.	II. 368
— <i>epipsila</i> × <i>palustris</i>	II. 369 n IV. 125
— <i>glauca</i> MB.	II. 375
— <i>hirta</i> L.	II. 369 n IV. 125
— ssp. <i>brevifimbriata</i> W. Becker.	
IV. 126	
— f. <i>brevifoliata</i> W. Becker.	IV. —
— var. <i>dumetorum</i> Hausskn.	II. 370
— γ. <i>fraterna</i> Rchb. II. 370 n	IV. 126
— — <i>lactiflora</i> Rchb.	II. 370
— β. <i>glabrifolia</i> W. Becker.	IV. 126
— var. <i>hirtifolia</i> W. Becker	IV. —
— ssp. <i>longifimbriata</i> W. Becker.	
IV. —	
— f. <i>longifoliata</i> W. Becker. IV. —	
— subv. <i>planecordata</i> W. Becker.	
IV. —	
— var. <i>pratensis</i> Hausskn.	II. 370
— subv. <i>profundecordata</i> W. Becker.	
IV. 126	

<i>Viola hirta</i> var. <i>pubescentifolia</i>	
W. Becker.	IV. 126
— — subv. <i>subtruncata</i> W. Becker.	IV. —
— — α. <i>vulgaris</i> Rchb. II. 370 n	IV. —
— <i>Kitaebeliana</i> R. et Sch.	IV. 130
— <i>lanceifolia</i> MB.	II. 373
— <i>mirabilis</i> L.	II. 374
— <i>montana</i> L. β. <i>persicifolia</i> Willd.	II. 373
— <i>odorata</i> L.	II. 371
— <i>palustris</i> L.	II. 367, 368 n IV. 125
— <i>parvula</i> Opiz.	II. 370
— <i>pratensis</i> M. et K.	II. 374 n IV. 128
— <i>pumila</i> Chaix.	II. 374 n IV. —
— <i>Riviniana</i> Rchb.	II. 375 n IV. 129
— <i>Ruprechtiana</i> Borb.	II. 369
— <i>silvestris</i> Lam.	II. 375
— <i>stagnina</i> Kit.	II. 374 n IV. 129
— <i>stricta</i> Hornm.	II. 373
— <i>tricolor</i> L.	II. 376 n IV. 130, 131
— — β. <i>arvensis</i> Murr.	II. 377
— — ssp. <i>genuina</i> Witttr.	IV. 131
— — α. <i>vulgaris</i> Koch.	II. 376
— <i>uliginosa</i> Bess.	II. 369
— — Schrad.	II. —
<i>Violaceae</i> DC.	II. 366
<i>Viscaria</i> Roehl.	II. 104
— <i>vulgaris</i> Roehl.	II. —
— — α. <i>albiflora</i> (Sweet.) Rouy	
et Fouc.	II. —
<i>Vitaceae</i> Juss.	II. 353
<i>Vitis quinquefolia</i> Moench.	II. 354
X anthium L.	III. 254
— <i>spinosum</i> L.	III. 255
— <i>Strumarium</i> L.	III. 254
Z annichellia L.	I. 82
— <i>palustris</i> L.	I. 83
— — β. <i>major</i> Boenng.	I. —
— — α. <i>repens</i> Boenng.	I. —
<i>Zea</i> L.	I. 103
— <i>Mays</i> L.	I. 104

Замѣченныя опечатки.

ВЪ I-й ЧАСТИ.

<i>Стран.</i>	<i>Строка.</i>	<i>Напечатано.</i>	<i>Слѣдуетъ.</i>
5.	12	сверху.	лѣстничные.
11.	14	снизу.	Umbelliferae.
19.	6	сверху.	простого.
19.	9	сверху.	двойного.
20.	2	снизу.	ланцетные.
22.	2	сверху.	Nymphaeaceae.
22.	5	снизу.	3-лопастной.
24.	4	снизу.	Alchemilla.
29.	12	снизу.	Alchemilla.
48.	3	сверху.	Шеламово.
54.	3	сверху.	24. variegatum.
58.	12	снизу.	выщербленно—
64.	7	снизу.	дерево.
71.	15	сверху.	Godr.
73.	3	сверху.	и д. Воронцовой
80.	13	снизу.	Лужки, Срп. у.
80.	4	снизу.	выщербленнымъ.
81.	13	снизу.	б. ч. 3 съ жилками.
108.	1	сверху.	Клм. у., Карапчево.
112.	16	снизу.	Серпуховъ (П.).
112.	17	снизу.	Бѣлы Колодези, Клм. у.
117.	7	сверху.	ланцетные.
118.	10	снизу.	Aschr. de Gr.
129.	16	сверху.	дерновинки.
135.	22	сверху.	petiolaris.
135.	17	снизу.	Chaixii.
144.	8	снизу.	Лужки, Срп. у.
182.	18	снизу.	самого.
189.	5	сверху.	длины.
197.	14	снизу.	Schkuhr.
198.	11	сверху.	съ.
219.	11	сверху.	Schleid.
237.	1	сверху.	однихъ.
239.	7	сверху.	—пушистыя.
240.	подъ рисунк.		Bebersteiniana.
240.	18	сверху.	silvestris.
248.	7	снизу.	(gymnostenium).
259.	14	снизу.	254.
267.	3	снизу.	надрѣзанныя.

ВО II-й ЧАСТИ.

Стран.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ.
2.	3 снизу.	Alchemilla.	Alchimilla.
33.	11 снизу.	S. Gmelinii.	S. Gmelini.
34.	подъ рисунокъ.	Salix Gmelinii.	Salix Gmelini.
54.	18 снизу.	Ulmus ciliata.	Ulmus ciliata Ehrh.
84.	18 сверху.	Лужняки.	Лужники.
87.	1 сверху.	прывычатыхъ.	прерывчатыхъ.
94.	3 снизу.	Amaranthus.	Amarantus.
114.	6 снизу.	Лужняки.	Лужники.
120.	13 сверху.	овально-	овально-
120.	15 сверху.	5.	6.
120.	17 сверху.	6.	5.
130.	7 сверху.	α.	β.
131.	1 снизу.	отвѣтаніи.	отцвѣтаніи.
151.	11 сверху.	431.	421.
153.	14 сверху.	Макс. Пуш.	Макс. Пут.
154.	21 снизу.	arise.	oblongo.
168.	5 снизу.	листьями.	листьями.
174.	5 сверху.	ярко-желтый	ярко-желтый. 2.
189.	15 сверху.	стручковъ.	стручковъ.
200.	18 снизу.	стелющийся.	стелющийся.
210.	5 сверху.	подзрѣватый.	ноздрѣватый.
211.	1 сверху.	»	»
214.	10 сверху.	у самого.	у самага.
222.	12 снизу.	spinosa.	spinosum.
228.	8 снизу.	srenifolia.	srenifolia.
236.	15 снизу.	α.	β.
236.	18 снизу.	β.	α.
239.	5 снизу.	Мытищи.	Мытищи.
240.	3 сверху.	цвѣтожѣ.	цвѣтоложѣ.
241.	1 сверху.	отвѣтаніи.	отцвѣтаніи.
252.	13 сверху.	10. Нижняя сторона	10. Верхняя сторона.
256.	19 снизу.	3-лопастной	3-лопастный.
263.	3 снизу.	Корновище.	Корневище.
264.	подъ рисунокъ.	rubep.	rubens.
274.	3 сверху.	—лопастые.	—лопастные.
285.	3 сверху.	Aschers. et Graeg.	Aschers. et Graeb.
293.	1 сверху.	до 5 мм.	до 6 мм.
293.	6 снизу.	Лужняки.	Лужники.
304.	15 снизу.	парноперистые.	непарноперистые.
314.	1 снизу.	чашечку.	чашечки.
322.	1 сверху.	multiflorus.	multiflorus.
322.	14 сверху.	маленькіе.	маленькихъ.
347.	9 сверху.	tatarica.	tataricum.
351.	2 сверху.	струковидная.	стручковидная.
361.	12 снизу.	чернымъ.	черныхъ.
366.	17 сверху.	связникъ.	связникъ.
366.	10 снизу.	uliginosa Schrad.	uliginosa Bess.
377.	9 снизу.	лопасти вѣнчика.	лопасти околоцвѣтника.
378.	6 снизу.	4-лопастной.	4-лопастный.
383.	3 сверху.	незабѣгающіе.	незабѣгающіе.
397.	2 снизу.	головку.	головки.

Стран.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ.
404.	18 снизу.	такіе же.	такія же.
430.	14 сверху.	aurea-marginata	aureo-marginata.
434.	19 сверху. 1 столб.	119.	109.

ВЪ III-й ЧАСТИ.

28.	7 снизу.	однихъ.	однѣхъ.
39.	5 сверху.	umbellatum.	C. umbellatum.
44.	10 сверху.	Röm. et Schultz.	Röm. et Schult.
51.	18 снизу.	шоссѣ.	шоссе.
56.	15 сверху.	Суханово.	Суханово.
66.	6 снизу.	шлемовидный.	шлемовидная.
78.	5 снизу.	цвѣточными.	цвѣточными.
91.	9 сверху.	Хорошева.	Хорошова.
117.	8 снизу.	barbatum.	barbarum.
131.	20 сверху.	orientale.	orientale.
133.	1 снизу.	Дубенка.	Дубна.
135.	19 снизу.	шереховатыя.	шереховатыя.
147.	14 сверху.	б. г.	б. ч.
148.	15 снизу.	latifolis.	latifolia.
149.	9 снизу.	Bohemica.	Bohemica.
166.	20 снизу.	vilosus.	villosus.
185.	6 снизу.	Нитупскимъ.	Нитупскимъ.
186.	3 снизу.	Galum.	Galium.
199.	3 снизу.	rubicides.	rubioides.
204.	8 сверху.	розоватыя.	розоватыя.
207.	11 сверху.	форма.	формы.
213.	5 снизу.	Cucurbitaceae.	Сем. Cucurbitaceae.
223.	7 снизу.	слѣдующія.	слѣдующія.
228.	14 сверху.	vulgata.	vulgata.
237.	17 и 18 сверху.	Близъ.	Близъ.
239.	2 сверху.	Гирѣво.	Горенки.
239.	2, 4 и 5 снизу.	близъ.	близъ.
271.	12 сверху.	Chrysanthemum.	Chrysanthemum.
309.	5 сверху.	Семьковымъ.	Сальковымъ.
310.	9 снизу.	ланцетные.	ланцетные.
343.	20 сверху.	spatophyllum.	spatophyllum.
377.	23 снизу.	1905.	1904.

ВЪ IV-й ЧАСТИ.

2.	18 снизу.	monstr.	monstr.
3.	6 сверху.	Onoclea.	Onoclea.
25.	2 снизу.	maritimus	maritimus.
29.	3 снизу.	Klarke.	Clarke.
»	13 снизу.	C. B. Clarke.	C. B. Clarke.
30.	5 сверху.	C. B. Clarke.	C. B. Clarke.
33.	1 сверху.	Carex umbosa Host.	Carex umbosa Host.
47.	8 снизу.	Platanthera.	Platanthera.
50.	14 снизу.	Salix Gmelinii Pall.	Salix Gmelinii Pall.
100.	17 снизу.	Potentilla Wibelia	Potentilla Wibeliana.

Цена на простой бумаге 2 р., на веленовой 3 р.

New York Botanical Garden Library



3 5185 00270 4482

