



Харьковская историческая библиотека

ПРИРОДА И НАСЕЛЕНИЕ СЛОБОДСКОЙ УКРАИНЫ

Харьковская губерния



СЕРИЯ ХАРЬКОВСКАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА»

ПРИРОДА И НАСЕЛЕНИЕ СЛОБОДСКОЙ УКРАИНЫ.

ХАРЬКОВСКАЯ ГУБЕРНИЯ

ПОСОБИЕ ПО РОДИНОВЕДЕНИЮ

РЕПРИНТНОЕ ИЗДАНИЕ



Харьков
2007

На первой странице обложки снимок Анатолия Павловича Ленского «Крестьянские дети».

С. Вирь Харьковской губернии (1890 1 895 гг.)

На четвертой странице обложки снимок Л.В. Клейнмихеля и Г.К. Лукомского из книги

Г.К. Лукомского «Старинные усадьбы Харьковской губернии».

Церковь в Гиевке, усадьба кн. Святополк-Мирской (1914 г.)

Краєзнавчий посібник "Природа и население Слободской Украины. Харьковская губерния", укладений О. Федоровським, Д. Педаєвим, В. Аверіним, В. Талієвим, М. Сумцовим, І. Ємельяновим, В. Барвінським, вже давно став раритетним. У свій час ця праця харківських науковців користувалася попитом. Згідно з Відомістю розповсюдження видань книговидавництва "Союз" за 1918-1919 рр., книга вийшла друком 7 жовтня 1918 р. накладом 6 тисяч екземплярів, що повністю був реалізований. Уже в 1918 р. деякі розділи книги були видані як окремі відбитки п'ятьма брошурами. Рекламуючи свої видання, засновник видавництва "Союз" Харківський кредитний союз кооперативів (Союзбанк) відзначав, що ці книги з різних галузей знань були необхідними для Просвіт, народних бібліотек і кооперативів. Нині видання має зацікавити науковців, краєзнавців, студентів, викладачів освітніх закладів і всіх, хто цікавиться минулим рідного краю.

Природа и население Слободской Украины. Харьковская губерния, (репринтное издание) — Х.: Издательство САГА, 2007. — 346 с.

ISBN 978-966-2918-26-7.

Краеведческое пособие "Природа и население Слободской Украины. Харьковская губерния", составленный А.С. Федоровским, Д.К. Педаевым, В.Г. Авериним, В.И. Талиевым, Н.Ф. Сумцовым, И. Емельяновым, В. Барвинским, уже давно стал раритетным. В свое время этот труд харьковских ученых имел спрос. Согласно Ведомости распространения изданий издательства "Союз" за 1918-1919 гг., книга вышла в свет 7 октября в 1918 г. тиражом 6 тысяч экземпляров, который был полностью реализован. Уже в 1918 г. некоторые разделы книги были выданы пятью брошюрами. Рекламуя свои издания, основатель издательства "Союз" - Харьковский кредитный союз кооперативов (Союзбанк) отмечал, что эти книги из разных отраслей знаний были необходимыми для Просвещения, народных библиотек и кооперативов. В настоящее время издание должно заинтересовать научных работников, краеведов, студентов, преподавателей учебных заведений и всех, кто интересуется прошлым родного края.

ББК 92

Естественно-Историческая Библіотека

подъ ред. проф. В. И. Таліева.

о о о о о

ПРИРОДА и НАСЕЛЕНИЕ СЛОБОДСКОЙ УКРАЙНЫ

ХАРЬКОВСКАЯ ГУБЕРНІЯ

ПОСОБІЕ ПО РОДИНОВѢДѢНІЮ

Составлено при участіи: =====

Прив.-Доц. А. С. Федоровскаго,
Д. К. Педаета, В. Г. Аверина,
Проф. В. И. Таліева, Проф.
Н. Ф. Сумцова и др.



ИЗДАТЕЛЬСТВО „СОЮЗЪ“.

Харьковскаго Кредитнаго Союза Кооперативовъ.

1918.

ХАРЬКОВЪ.

Типографія „Печатное Дѣло“ Конторская, Клещевскій № 3.

1 9 1 8.

П р е д и с л о в и е

В НАСТОЯЩЕЕ время перед населением Украины и в частности Слобожанщины встает заря новой жизни. Его творческой, производительной деятельности открывается широкий простор, не связанный насильственными политическими путями. Но для этого нужно знать свой край, его прошлое, его природу, его положительные и отрицательные стороны. Старая русская история была мало благоприятна для самостоятельности, и знакомство с собственной родиной было в полном пренебрежении. Теперь этого не должно быть.

Настоящая книга не есть научное исследование. Составители ее стремились быть понятными для каждого, кто имеет подготовку хотя-бы за двухклассную сельскую школу. Само собой разумеется, что при краткости своего объема она не в состоянии служить непосредственно прикладным целям и давать указания для практического применения. ее задача—дать по возможности цельное, но без излишних подробностей представление о своем, крае, вызвать интерес к нему и пробудить в читателе ряд вопросов. Ответ же на них должен быть дан в серии дальнейших изданий.

Мы не сомневаемся, что предлагаемый труд имеет ряд слабых сторон. Прежде всего он является коллективным будучи составлен несколькими авторами по специальности (составители отдельных глав указаны в оглавлении). Обеспечивая внутреннюю солидарность изложения, это обстоятельство однако неизбежно

связано с некоторым разнообразием в слоге, способе обработки темы и т. п. Но и вообще книги подобного содержания у нас являются пока лишь вырабатывающими свой тип. Недостаток пособий по родиноведению чувствовался остро уже при старом режиме. В виду этого многие земства уже тогда делали постановления об издании соответствующих пособий. Однако до сих пор лишь единичные земства осуществили свое намерение, и вопрос о наиболее желательном типе такого рода изданий пока еще не достаточно освещен ни теорией, ни практикой.

Проф. В. И. Талиев.

Географический очерк Харьковской губ

Пространство. Харьковская губерния имеет форму длинной полосы, вытянутой с северо-запада на юго-восток. Длина ее в этом направлении 465 верст, ширина же значительно изменяется. Северо-западная часть, наиболее узкая, имеет в поперечнике около 70 верст, к середине площадь губернии расширяется до 90 верст (на уровне Харькова) и достигает наибольшего притяжения с севера на юг к востоку от Харькова, где доходит до 180 верст (через Волчанский и Изюмский уезды); в юго-восточной части поперечник опять суживается приблизительно до 100 верст (Старобельский у).

На севере Харьковская губ. граничит с Курской на протяжении 425 верст и Воронежской—300 верст, на востоке с Областью Войска Донского—130 верст, на юге с Екатеринославской губ.—315 верст и на западе с Полтавской губ.—465 верст. Харьковская губерния занимает пространство в 47-885 квадратных верст или 4.988.000 десятин.

Харьковская губерния занимает пространство почти в 90 раз меньше Европейской России до войны.(4.250.000 квадратн. вер.). Из ближайших губерний она значительно меньше Воронежской (57.900 квадр. верст) и Екатеринославской (55.700 квадр. вер.), и вдвое меньше Области Войска Донского (144.600 квадр. вер.), но больше Черниговской (46.000 квадратн. верст), Киевской (44.800 квадр. верст), Полтавской (43.800 квадр. вер.) и значительно больше Курской (40.800 квадр. верст).

В сравнении с Европейскими государствами Харьковская губ. почти в десять раз меньше Франции или Германии, в пять раз меньше Италии, но почти вдвое больше Бельгии, или Европейской Турции и значительно больше Голландии и Дании.

Харьковская губерния делится на одиннадцать уездов, которые в направлении с северо-запада на юго-восток следуют так : Сумской, Лебединский, Ахтырский, Богодуховский, Харьковский, Валковский, Волчанский, Купянский, Змиевский, Изюмский и Старо-

бельский. Из уездов самый большой Старобельский, который занимает без малаго четвертую часть всей губернии, самый малый Валковский, который в пять раз меньше Старобельского.

По пространству уезды Харьковской губернии располагаются в следующем порядке.

	Число десятин	Квадратных верст
Старобельский	1.129.800	10.850
Изюмский . .	707.400	6.790
Купянский . .	632 300	6.070
Змиевский . .	509.600	4.890
Волчанский. .	365.000	3.500
Харьковский	302.600	2.910
Сумской	291.700	2.800
Богодуховский.	288.300	2.770
Лебединский	283.700	2.720
Ахтырский . . .	254.300	2.440
Валковский . . .	223.300	2.140

Поверхность. Вся Харьковская губерния лежит на наклонной поверхности, на скате от возвышенности, находящейся в Орловской и Воронежской губерниях, к югу, отчасти к югу-западу. Наиболее высокое место Орловско-Воронежской возвышенности, с которой стекают притоки Волги, Дона и Днепра, находится у города Кром Орловской губ. Это место лежит на 130 сажен выше уровня моря.

В Харьковской губернии, на границе ее с Курской и Воронежской, высота уже значительно меньше. В Харьковском уезде наибольшая высота 115 саж. над уровнем моря, в Волчанском —112 саж.

Повышенная полоса, пересекающая Харьковскую губ. по границе между Харьковским и Богодуховским уездами, а южнее проходящая через средину Валковского уезда, отделяет западную часть губернии—Сумской, Лебединский, Богодуховский, Ахтырский и часть Валковского уезда—от остальной губернии. В этой западной части наблюдается общий уклон к юго-западу, сохраняющейся до самой границы с Полтавской губернией, где высоты не превышают 87 саж. над уровнем моря. Почти все реки этой западной части текут на юго-запад.

Вся остальная, значительно большая, часть губернии в северной части имеет уклон к югу до самого Донца. Донец, пересекающий с северо-запада на юго-восток Змиевский и Изюмский уезды, отделяет южную часть губернии, которая, начиная от правого его берега, в общем постепенно повышается к югу и юго-востоку. Так например, в Харькове

наиболее высокие места, как Лысая гора, имеют высоту не более 95 саж. над уровнем моря, у Змиева на правом берегу Донца—81 саж., а между тем у станции Тарановки высота более 100 саж., близ границы с Екатеринославской губ. в верховья реки Курульки—108 саж., а у Изюма гора Кременец достигает даже 114 саж. над морем. Многие правые притоки Донца в Изюмском уезде текут прямо на север.

Что касается восточной части губернии—Старобельского уезда, то она целиком лежит по левую сторону Донца, и во всем уезде уклон к югу, также, как и направление рек к югу, в общем сохраняется.

Самая долина Донца представляет значительную впадину, понижающуюся в направлении течение реки—на юго-восток, до границ Области Войска Донского, где ее дно лежит на высоте всего 38 саж. над уровнем моря

Общие повышение и понижение площади однако совершенно не заметны на небольших расстояниях. Они делаются ясными при точных измерениях высоты, а отчасти о них можно судить и по направлению речных долин. На небольших участках гораздо заметнее местные понижения, каковы речные долины, овраги и балки. Долины рек, как видно уже из примера Донца, врезаются в нашу равнину на значительную глубину—30—40 и даже до 50 саж., а овраги и балки пересекают ее в разных направлениях, также углубляясь значительно в поверхность равнины и придавая ей чрезвычайно неровный, пересеченный, или более мягкий волнистый характер.

В различных частях губернии поверхность ее представляет значительные различия в зависимости от характера долин и оврагов. Вообще, правые берега рек сопровождаются более крутыми, глубокими и короткими оврагами, левые—длинными оврагами или балками с покатами берегами.

В частности западные части Сумского и Лебединского уездов изрезаны сравнительно мало. Долины рек неглубоки, склоны долин более или менее пологие, крутых берегов мало.

Балки и овраги здесь отличаются широким дном. Замечается при этом, что они нередко своими верховьями переходят один в другой совершенно незаметно. Лучшим образцом такого слияние верховьев может служить местность между селами Речки, Капитоновка и Николаевка Сумского у., где верховья рек Криги (приток Вира) и Олешни (приток Пела) подходят весьма близко друг к другу, а между ними тянется широкая, отчасти заболоченная балка в направлении этих рек. Также сходятся верховьями реки Локня (приток Вира) и Курица (приток Терна), текущие в прямо противоположный стороны

из одной балки. Указанное явление, несомненно, является отголоском тех времен, когда здесь находился ледник (см- геологический очерк).

Общий характер этой части плоский, равнинный с мягкой спокойной поверхностью.

Восточная половина этих уездов, начиная с правого берега Псла, равно как Харьковский, Валковский, отчасти Змиевский уезды, наоборот, изрезаны долинами и оврагами чрезвычайно сильно. Особенно же пересеченным является Ахтырский уезд в северной своей части. Здесь овраги ветвятся чрезвычайно сильно, разбивая всю поверхность на отдельные островки, часто прорезывая водоразделы и сходясь своими вершинами. Склоны их круты и местность является весьма неровной.

В южной части Ахтырского, Валковского и Змиевского уездов число оврагов меньше, поверхность делается спокойнее. Чем далее к востоку, тем более места занимают водораздельные пространства, нетронутые разрушением; в большей части Волчанского уезда, в Купянском и Старобельском уездах водоразделы уже значительно преобладают.

Реки здесь имеют довольно крутые правые берега, прорезаемые короткими ветвящимися оврагами. Левые же берега изрезаны очень слабо длинными, неглубокими и покатыми балками, совершенно почти не разветвляющимися. Водоразделы между реками имеют вид длинных и довольно широких полос, вытянутых преимущественно с севера на юг; водоразделы между балками представляют собою такие же полосы, но поперечного направления.

Поперек Харьковской губернии в западной ее Орошение. трети проходит более высокая полоса, служащая водоразделом между реками, текущими в Черное море, с одной стороны, и Азовское с другой. Водораздел этот проходит приблизительно на границе между Харьковским и Богодуховским уездами, вступая в Валковский уезд водораздел отклоняется к востоку, куда врывается верховье реки Мокрого Мерчика, а потом делает большую петлю к западу, огибая верховье реки Можы и его притоков, относящихся к бассейну Донца, а обогнув Ковяги и Валки поворачивает круто к востоку в Змиевский уезд, до Тарановки, откуда идет к югу между Орелькой (Днепровского бассейна) и Берекой (Донецкого бассейна). Почти на всем этом пространстве по водоразделу проходил старинный Муравский шлях, придерживавшийся водораздела во избежание переправ через реки или глубокие овраги. Уже татары знали этот удобный путь и по нему делали

набеги из Крыма на Украину и Россию, после чумаки ездили по тому же шляху в Крым за солью и другими товарами, да и в настоящее время он, благодаря своему удобству, сохранился в значительной части, например, на границе между Богодуховским и Харьковским уездами, отчасти в Змиевском, где только в последнее время он заглож, так как железная дорога на Лозовую идет также по тому же водоразделу.

Реки, находящиеся к западу от этой линии, впадают в Днепр или его притоки, и вместе с ними несут свои воды в Черное море; реки, протекающие к востоку от водораздела, впадают в Донец, приток Дона, который уже изливается в Азовское море. Мы рассмотрим реки обоих бассейнов отдельно.

Число рек в Харьковской губ. чрезвычайно велико. Их насчитывают 223. Однако громадное большинство их представляет собою ничтожные речонки. часто почти пересыхающие летом.

Значительных рек у нас крайне мало, судоходных нет ни одной. Между тем долины рек достигают большой, иногда громадной ширины, сравнительно с шириною русла, и врезаются в равнину на глубину до 50 саженей. Это объясняется тем, что долины наших рек выработаны при совершенно других условиях и являются весьма древними.

Реки бассейна *Вир*—правый приток Сейма, начинается в Лебединском уезде, течет к востоку в Сумской у., где поворачивает на север, потом северо-запад и уходит в Курскую губ. Длина его 70 верст.

Почти на всем протяжении *Вир* не имеет выработанной долины, только около Ворожбы появляется высокий правый берег, покрытый лесом. На остальном пространстве берега его бесслесны.

Долина *Вира* не шире двух верст. Дно ее большею частью сильно заболочено, поросло мелким кустарником, ивняком. Русло реки только местами принимает более или менее значительные размеры. Большею же частью оно теряется среди трудно проходимых болот, местами напоминая широкую канаву. Течение в реке почти отсутствует. Приблизительно такой же характер имеет приток *Вира*—*Крига*, впадающая в *Вир* справа в г. Белополье. Долина ее напоминает долину *Вира*. Длина *Криги* 28 верст.

Долина *Вира* с его притоками особенно замечательна многочисленными соединениями с долинами других рек во все стороны—к северу, востоку и югу.

Сула—значительная река, правый приток Днепра, принадлежит Харьковской губ. только своим верхним течением. Начинается в балке выше хутора Зеленая Роща и течет по

Лебединскому у. сначала к северу, в виде узкого ручья, затем около Миловидова сворачивает к западу, и извиваясь течет в этом направлении до г. Недригайлова, пройдя который, вступает в Полтавскую губ. В Харьковской губ. находится только 64 версты течение Сулы.

От Миловидова до Недригайлова Сула сохраняет приблизительно одинаковый характер, напоминающий характер Виры. Долина узкая, не разработанная, местами болотистая, дно ее покрыто лесами. Правый берег ниже Верхосулки крутой, ниже впадение Терна лесистый. От Ольшаны до Недригайлова берега долины песчанисты с ясно выраженными террасами, справа покрыты лиственным лесом, слева у Ольшаны бором. Дно Сулы песчаное, русло ее во многих местах перехвачено плотинами. В последние годы, вследствие вырубки лесов в ее верховьях, река в верхней части пересохла и отступила вниз на значительное расстояние.

Из притоков слева впадают Сулка (15 в.) и Ольшанка (20 в.), справа—Терн (в Харьковской губ. 20 в.)

Псел — левый приток Днепра. Берет начало в Обоянском у. Курской губ., откуда течет извиваясь в юго-западном направлении, пересекает Сумской и Лебединский уезды и уходит в Гадячский у. Полтавской губ. Длина Пела свыше 500 верст, из которых по Харьковской губ. он проходит только 145 в. Однако, после Донца и Оскола это все же самая значительная река в губернии.

В верхней части, как и при вступлении в Сумской уезд, Псел течет среди высоких берегов, покрытых лесами и изрезанных сильно оврагами, и весьма живописен. Между Большой Чернетчиной и Могрицей в берегах наблюдаются выходы мела. Несколько выше Сум долина сильно расширяется, и в пределах Сумского уезда несколько раз то расширяется, то суживается. Течение реки извилисто и глубина непостоянна. Песчаные правые берега опять являются крутыми, и пересечены глубокими оврагами, особенно у с. Шпилевки и Сумской Ворожбы, где побережье разбивается на отдельные высокие участки, покрытые лесом и представляющие красивую картину. При переходе в Лебединский уезд русло реки во многих местах разделяется на рукава, образуя довольно большие низменные острова. Берега покрыты почти непрерывно тянувшимися лесами ближе к реке лиственными, а дальше хвойными, местами встречаются болота. У сел Михайловки, Кургана и Азака река подходит к своему правому берегу вплотную, образуя весьма крутые и очень живописные обрывы, сложенные из разноцветных песков и песчаников. Долина Пела в общем широка,—

и расположен монастырь. Здесь по склону выходить на поверхность песчаник. Еще ниже по Ворскле уже в Полтавской губ., на границе с Харьковской, в Скельке выходы песчаников делаются особенно обширными и придают красоту местности.

Из притоков Ворсклы важнейшие: справа *Ворсклица* (86 верст), *Боромля* (45 в.); слева *Рябина* (27 в.), *Веселая* (24 в.), *Ахтырка* (20 в.), на которой лежит г. Ахтырка, *Средняя Котельва* (25 в.), *Мерла* (95 в.), *Коломачка* (25 в.).

Ворсклица впадает в Ворсклу справа у с. Кириковки. *Ворсклица* берет начало в Курской губ., вступает в Богодуховский у. у с. Поповки, и течет по границе Богодуховского и Ахтырского уездов в том же направлении, как и Ворскла. Длина ее 85 верст, из них по Харьковской губ. течет 46 в. „

У с. Тарасовки ширина Ворсклицы 6 саж., под с. Крамчанкой русло расширяется, под с. Солдатским опять суживается и вниз отсюда зарастает камышом.

Притоки справа *Пожня* (22 в) и *Дерновая* (30 в.).

Мерла—левый приток Ворсклы, начинается выше с. Рясного Богодуховского у., пересекает почти весь Богодуховский у., направляясь к юго-западу до границы Полтавской губ., где впадает в Ворсклу. Длина Мерлы 95 верст.

В верхнем течении река узка, местами же образует озеровидные расширения. У Богодухова оба берега песчанисты, а ниже до Краснокутска покрыты большими лесами, левый берег отчасти хвойным. У Краснокутска берега заболочены, ниже по течению правый берег высокий, голый, левый—отчасти лесистый, у Березовки песчанистый. Значительные пески находятся также при впадении в Ворсклу по обоим берегам. Глубина Мерлы изменчива, местами ничтожна, местами же имеются ямы значительной глубины, так называемые „ковбани“.

Притоки Мерлы слева: *Лозовая* (25 в.), *Мокрый Мерчик* (50 в.), *Грузская* (20 в.), *Колонтаев* (25 в.).

Мокрый Мерчик —левый приток Мерлы, начинается выше с. Старый Мерчик в Валковском уезде, и течет сперва к западу по узкой долине с крутыми склонами, приближаясь к Богодуховскому уезду отклоняется к северу, долина его несколько расширяется. В Богодуховском уезде по берегам встречаются леса, между Мурафой и впадением в Мерлу весьма значительные. Здесь по правому берегу выходят большие пески. Река в нескольких местах пересечена плотинами.

Орель—левый приток Днепра, начинается у с. Ефремовки Змиевского у. и течет своим верховьем по границе между Полтавской губ. и Змиевским у. На всем этом протяжении

имеет направление на юг до впадение р. Орельки, откуда отклоняется к западу, составляя уже границу между Полтавской и Екатеринославской губерниями. Таким образом, Харьковской губ. принадлежит левый берег Орели на протяжении 45 вер.

Орель течет по степной местности. В верхней части долина ее слабо выражена; в нижнем течении правый берег крутой и возвышается над дном долины сажень на 25. По левому берегу на значительном протяжении тянутся хорошо заметные террасы. Дно долины во многих местах заболочено.

Притоки справа: *Орчик*, верховье которого (22 в.) находится в Валковском уезде и *Берестовая*—верховьем (21 в.) протекающая по Змиевскому у.; слева *Орелька* (65 в.).

Орелька—левый приток Орели, начинается в Змиевском у. у д. Грушиной, течет к юго-востоку до границы с Екатеринославской губ., а затем по границе с нею. От с. Краснопавловки круто сворачивает к югу, а затем к юго-западу, держась этого направления до впадения в Орель. где сходятся границы Екатеринославской, Полтавской и Харьковской губерний. Длина 65 верст.

Орелька, узенькая, хотя и длинная, речка, в нижнем течении за Краснопавловкой имеет выработанную долину с высоким правым берегом и прекрасно выраженными террасами по левому берегу.

Реки бассейна *Донец* —самая большая и главная река Харьковской губ.—правый приток Дона. Берет начало в Корочанском у. Курской губ. и, пройдя по ней около 100 верст, вступает в Волчанский у. Харьковской губ., где имеет общее направление к югу. Приближаясь к Змиевскому у. поворачивает на юго-запад и сильно извиваясь течет в этом направлении до Змиева. откуда поворачивает на юго-восток и, делая многочисленные петли, из которых самая большая выше Изюма, пересекает Изюмский уезд, доходит до Екатеринославской губ. и на протяжении 144 верст служит границей между нею с одной стороны, Купянским и Старобельским уездами с другой. Достигнув Области Войска Донского, Донец отклоняется к югу и выходит из наших пределов.

Вся длина Донца 1025 верст, из них в Харьковской губ. лежит 587 верст. Таким образом, Донец превосходит длиной такие реки, как Висла и Западная Двина.

От верховья до Белгорода Донец имеет сравнительно узкую долину—от 1 до 3 верст шириною. Ширина реки у Белгорода около 10 саж. Приняв приток Нежеголь, Донец

значительно увеличивается, а вступив в Харьковскую губ. и приняв слева приток Волчью, расширяется и течет медленно, сильно извиваясь и разбиваясь на многочисленные рукава, в почти плоской долине, имеющей местами до 4 верст ширины. До с. Хотомли Донец направляется почти прямо на юг. У Писаревки правый берег лесистый, весьма живописный, ниже леса исчезают и сменяются выходами мела, прикрытыми местами песчаниками и глинами. От Хотомли Донец отклоняется к востоку к Мартовой, где разбивается на два русла, окаймляющие большой низменный остров. Правый берег между Старым Салтовым и Мартовою сопровождается лесами, образующими большую площадь Печенежского лесничества.

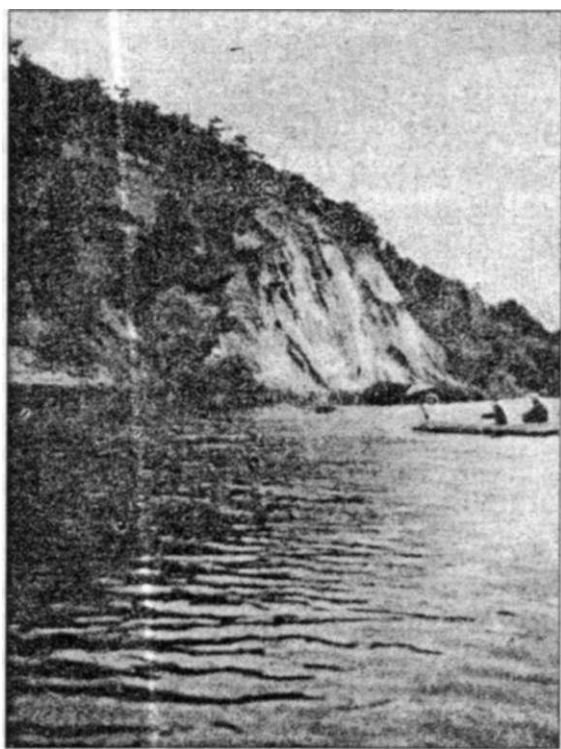


Рис. 1. Р. Донец. Козацька гора.

От Печенег Донец заворачивает все круче к западу, образуя большую петлю и подходя к Кочетку уже с юга. До этого места Донец течет преимущественно одним руслом, но от с. Масловки разбивается на множество рукавов, чему способствует р. Бабка, впадающая в Донец под прямым углом, и вносящая в его русло много рыхлого материала. Пра-

вый берег от Печенег состоят из песчаных и глинистых пород, прорезанных оврагами, округленных осыпями, в виде отдельных бугров. От Масловки до Башкировки Донец дает небольшую, но крутую петлю в обратную сторону, мимо г. Чугуева, оставляя по левому берегу большие песчаные площади и образуя многочисленные рукава, протоки и озера. Отсюда до Змиева Донец течет к юго-западу, среди покрытых лесами берегов, также разветвляясь значительно после впадения в него рек Уды, Гнилицы и Можы, приносящих большое количество илистых осадков. От Змиева до Черкасского Бишкня Донец образует множество заливных озер, протоков и стариц, тянувшихся полосой до 2 верст в ширину. Правый берег крутой, местами, где река поиходит вплотную к нему, обрывистый, особенно у Коробова Хутора, где Козацька Гора дает обрыв до 20 сажен высотой. Этот берег сложен зелеными песчаниками, местами прикрытыми белым песком и порос лесом. По дну долины также растет старый лес. Левый берег долины занять большими площадями песков, покрытых сосновым бором, а местами, как у Задонецких хуторов и Черкасского Бишкня, совершенно голых, переносимых ветром и скученных в высокие дюны. Ширина реки на этом протяжении 10—15 сажен, местами же до 20 саж. глубина около 2—3 саж., а местами доходить до 4 1/2 сажень. Течение большею частью медленное.

Ниже Андреевки на правом берегу опять показывается мел. У Меловой Донец очень мелок, дно его меловое, течение весьма быстрое. На протяжении от Андреевки до Савинца река сильно извивается, образуя множество затонов и озер, число которых здесь доходит до нескольких сот. Берега и долина покрыты обширными лесами. Дойдя до с Богуславского Донец встречается с отрогами Донецкого кряжа, надвигающимися с востока, он подходит к левому берегу долины, и подмывает его, обнажая в нем выходы мела, которые ниже Савинца видны во многих местах. Отсюда река круто отклоняется к западу, образуя громадную петлю, и проходя между Савинцами и Изюмом путь в 85 верст, в то время, как прямое расстояние между ними всего 24 версты. Здесь река ветвится меньше и число заливных озер не так велико. Долина же Донца между Савинцами и Изюмом достигает громадной ширины, доходя против Петровского до 15 верст в поперечник. Вся она покрыта сплошными лесами.

С южной стороны Изюма Донец встречает гору Кременец, достигающую высоты 114 сажен над уровнем моря, и обходя ее делает крутой поворот на юг, к Стратилатовке,

потом на восток. до устья Оскола, оставляя по левую сторону большие песчаные площади.

При впадении Оскола в Донец, Оскол многоводнее и течет быстрее Донца, Донец отклоняется к юго-востоку, причем правый берег его на громадном протяжении от Изюма и до Лисичанска обрывист, и дает многочисленные меловые и рухляковые обнажения, достигающие высоты 15—25 саж. У Богородичного меловой берег приобретает обрывистый характера а у Святогорского монастыря крутые меловые скалы поднимаются острыми зубцами на высоту до 40 саж., придавая местности характер своеобразной дикой красоты, которой вообще известны окрестности Святогорского монастыря. Оба берега

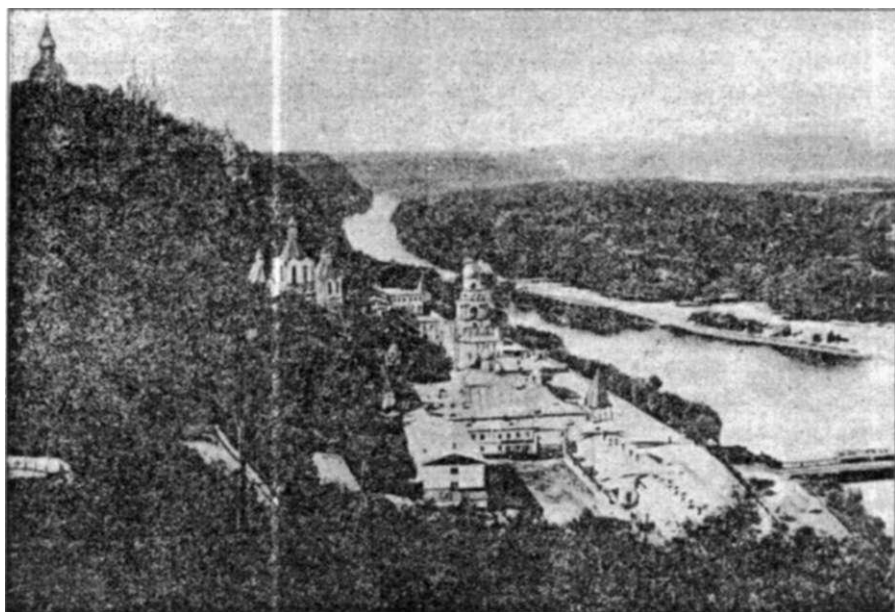


Рис. 2. Р. Донец. Святогорский монастырь.

долины покрыты густыми лесами. Ширина реки у монастыря достигает 28 саж. На пространстве от Изюма до Лисичанска Донец делится на рукава и озера меньше. Здесь река подходит обыкновенно вплотную к своему крутому и обрывистому правому берегу, оставляя старицы слева, а долина реки достигает 10 верст в ширину и поросла лесом. От Щурова до впадения в Донец Жеребца по левому берегу тянутся большие площади песков, покрытые песчаными дюнами, на которых местами уцелел сосновый лес, а местами растет лоза.



От устья Жеребца Донец течет по границе с Екатеринославской губ., сначала огибая с севера мыс Привольный, состоящий из каменноугольных пластов, представляющих собою отрог Донецкого кряжа, после впадения же р. Красной направляется плавно к юго-востоку, делаясь отсюда большою годной для судоходства рекой. На протяжении 144 верст до границы Области Войска Донского левый берег Донца сопровождается множеством заливных озер, число которых доходит здесь до 250. Ширина их обычно незначительна, но длина иногда достигает более 5 верст. За озерами тянутся пески, ширина которых ниже по течению все увеличивается. Особенного распространения пески достигают после впадения в Донец Красной и Боровой, получившей свое имя от обширных сосновых боров, образующих значительный массив при впадении ее в Донец, и ниже по левому берегу Донца.

Приближаясь к Славяносербску Донец от с. Трехибенского огибает с юга возвышенности, находящиеся на левом берегу между Донцом и Айдаром, которые, подступая к Донцу слева, суживают его долину до двух верст, а у хут. Лобачева долина делается даже менее версты шириною. Между тем, ширина реки у старого Айдара достигает 50 саж. Отсюда Донец направляется на северо-восток, а от устья Евсуга круто сворачивает к востоку и югу, служа уже границей между Екатеринославской губ. и Областью Войска Донского.

По имеющимся историческим указаниям в прежнее время по Донцу на значительном протяжении ходили суда. Позже судоходство оставалось возможным только в нижних частях реки.

В Харьковской губ., вообще, оно возможно было только весною при высокой воде. В 1738 и 39 годах из Изюма и с пристани в 20 верстах ниже его были отправлены большие баржи с провиантом для русской армии, сражавшейся с турками. В 1891—92 годах из Изюма еще сплавляли небольшие грузы. Из Святых Гор до 1896 года сплавлялось довольно значительное количество леса (до 44000 пудов), а другие грузы отправлялись до 1900 года (4500 пудов). Однако чем дальше, тем труднее наладить судоходство, вследствие обмеления реки и многочисленных плотин. Неоднократно поднимался вопрос о шлюзовании Донца в пределах Харьковской губ., но безрезультатно.

Из притоков Донца в пределах Харьковской губ. в него впадают справа: Бабка (35 в.), Тетлега (15 в.), Уды (134 в.), Мож (69 в.), Чепель (20 в.), Берека (105 в.), Сухой Торец (80 в.); слева: Волчья (74 в.), Полная (20 в.), Хотомля (35 в.), Гнилица (30 в.), Сухой Бурлук (20 в.), Большой Бурлук (87 в.),

Гнилица (21 в.) Балаклея (49 в.), Мокрый Изюмец (35 в.), Оскол (360 в.), Жеребец (84 в.), Красная (120 в.), Боровая (77 в.). Айдар (232 в.), Евсуг (76 в.), Деркул (76 в.), Камышная (74 в.) и др. Наиболее крупные из этих реки описаны дальше отдельно.

Волчья---левый приток Донца, берет начало в Воронежской губ., откуда входит в Волчанский у. и течет по скверной окраине его, недалеко от границы, направляясь на запад с отклонением к югу. Пройдя через г. Волчанск, впадает в Донец почти под прямым углом у с. Гатища. Длина ее 74 версты

Течение Волчьей извилисто. Правый берег крутой, обрывистый, представляет на большом протяжении меловые обнажения. Левый берег местами отлогий. Долина достигает иногда до двух верст в ширину. Около Волчанска образует ряд болотцев и небольших заливных озер. Ширина Волчьей до 10 саж., глубина 1 - 1 1/2 аршина.

Из притоков главный слева *Плотва* (20 в.).

Хотомли---левый приток Донца, начинается у Ново-Александровки, в средней части Волчанского у., течет к юго-западу в виде небольшой реки по очень глубокой долине с крутыми склонами. Впадает под прямым углом в Донец при с. Троицком. Длина 42 версты.

Гиштыца — левый приток Донца, течет по Волчанскому уезду в низменных берегах. Впадает у с. Мартовой в болотистой и лихорадочной местности. Длина 30 в. Приток справа *Гнилушка*.

Большой Бурлук — левый приток Донца, начинается у дер. Ольховатки Волчанского у., и течет сначала к югу на протяжении 50 верст до с. Никольского Купянского у., где, приняв слева приток Гусинку, круто сворачивает на запад и северо-запад опять в Волчанский у., и впадает в левый рукав Донца против Печенег. Длина 90 верст.

Большой Бурлук маловоден, и летом во многих местах пересыхает, сохраняя воду в озеровидных углублениях, достигающих глубины 3—4 аршин.

Бабка—впадает в Донец справа против с. Масловки. Протекает по Волчанскому у., на юго-запад, пересекая большую лесную площадь. Длина 35 верст. Узенькая речка с крутыми берегами. Весною течение бурное, летом же река разбивается на ряд отдельных плесов и сильно зарастает камышом и травой.

Уды—правый приток Донца, берет начало в Грайворонском у. Курской губ., направляется к югу, а далее к юго-востоку, и протекает по Харьковскому и Змиевскому уездам,

впадая в Донец близ с. Введенского. Длина Уд 120 верст из которых до 100 верст приходятся на Харьковскую губ.

Течение Уд тихое. Во многих местах русло разбивается на ряд очень узких протоков, разделенных тростником, и течение здесь быстрое. Дно вязкое, илистое. Глубина очень непостоянная—мели чередуются со значительными ямами. Берега в большинстве покрыты лугами, только местами и при впадении находятся леса. Вода сравнительно чистая. На Удах лежит г. Золочев.

Из притоков справа впадают *Рогозянка* (20 в.), *Ольтанка* (15 в.), слева *Лопань* (65 в.), *Рогань* (35 в.), *Студенок* (15 в.).

Лопань— левый приток Уд, берег начало в Белгородском у. Курской губ. Направляясь к югу протекает параллельно Удам по Харьковскому у. и впадает в Уды несколько ниже Харькова у Филиппова села. Длина Лопани 82 версты, из которых по Харьковской губ. течет 65 верст.

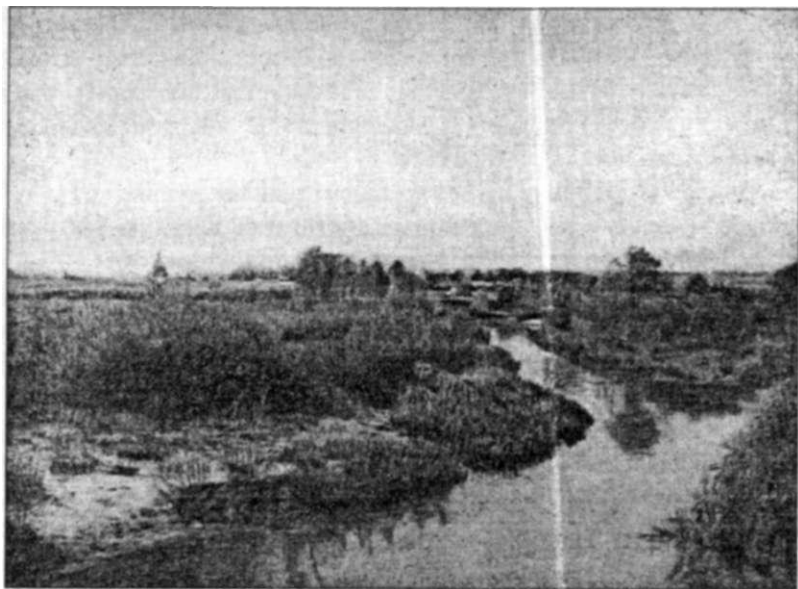


Рис 3 Р. Харьков между Даниловкой и Харьковом.

Дно Лопани грязное, илистое, местами песчаное. Течение весною очень быстрое, но после сильных разливов река быстро мелеет и летом течение совершенно почти прекращается, вода застаивается и гниет. Глубина от 1 1/2 аршина до 2 саженьей.

Правый берег долины высокий, но довольно мягкий, состоит из песчаников, местами лесистый. Ближе к Харькову левый берег также довольно высок.

Притоки слева: *Лозовая* (14 в.) и *Харькова* (40 в.).

Харьков - левый приток Лопани, берет начало в Белгородском у. Курской губ. Течет на юго - запад в Харьковский у., впадая в Лопань в г. Харькове. Длина реки 40 в. Берега песчанистые, отчасти меловые. Правый берег местами прорезан оврагами. Дно илистое. Вода очень плохая.

Мож — правый приток Донца, начинается в Валковском у. в большой балке между Перекопом и Валками. Течет на восок по Валковскому, Харьковскому и Змиевскому уездам, впадая в Донец у г. Змиева. Длина 70 верст.

В верхнем течении это узенькая реченка, в Харьковском же и Змиевском у. Мож расширяется, разбиваясь нередко на рукава. Течение весьма медленное, при чем река сильно зарастает травой. Берега долины мягкие, хотя в долину впадают значительные балки. По обоим берегам тянутся обширные леса, местами пески.

Из многочисленных притоков главные: справа *Водолага* (20 в.), слева *Огульцы* (15 в.), *Мерефа* (25 в.), *Третьяк* (20 в.).

Берека — правый приток Донца, берет начало у с. Верхняя Берека в Змиевском уезде, протекает по этому уезду, а низовья ее по Изюмскому, где впадает в Донец у. с. Горжовки. Длина ее 105 верст.

Вначале Берека имеет вид узкого ручья, от с. Хлоповки река расширяется и пойма достигает ширины 300—400 саж. Река зарастает травой, особенно ниже с. еедоровки, У с. Княгинин Лиман в Береку впадает справа *Бритой* вытекающий из Екатеринославской губ. Долина сильно расширяется, здесь находятся хорошие сенокосы. При впадении в Донец пойма достигает 5 верст шириною.

Оскол — левый приток Донца, большая река, начинающаяся в Курской губ., откуда течет по западной окраине Воронежской губ., нижним течением принадлежит Харьковской губ., которую пересекает сильно извиваясь с севера на юг, протекая через весь Купянский, а нижним течением по Изюмскому уезду. Вся длина Оскола—395 верст, из них по Харьковской губ. он течет 160 верст.

Почти на всем своем протяжении в пределах Харьковской губ., именно от с. Тополей Купянского у. и до с. Войновки Изюмского у., Оскол течет чрезвычайно извилисто, постоянно разбивается на множество рукавов, образуя многочисленные низкие островки, поросшие камышом и лозой, а заливной луг, имеющий ширину 1—3 верст, заболочен и зарастает камышами и травой. Левый берег долины Оскола на большей части своего протяжение покрыть песками, представляющими довольно

узкую, но почти непрерывную полосу. Этот берег пологий, с немногочисленными весьма длинными балками. Река же на большей части своего течение подходит к правому берегу долины—крутому и представляющему почти непрерывный до Двуречной ряд меловых обнажений, белеющих на солнце. Сверху они прикрыты тонкими песчано-глинистыми отложениями. Правый берег местами сохранил участки леса и прорезан короткими и глубокими оврагами. Вообще Оскол весьма красив, в верхнем течении отличается быстротой, но в пределах Харьковской губ. течет, наоборот, тихо.

Близ с. Тополей левый берег сильно заболочен, здесь у с. Пески выбиваются многочисленные ключи, стекающие в долину Оскола. Отсюда до Купянска русло Оскола изменчиво, делится на множество протоков и заводей, луг сильно заболочен, особенно между Пристеном и Сеньковым. От Сенькова до Гороховатки русло не так извилисто, зарастает густыми камышами. Правый берег выше Гороховатки весьма крут, обрывист, покрыт лесами, а ниже Гороховатки и до Радьковки он высок, изрезан оврагами, засоряющими реку своими выносами. В Радьковке река делится на два рукава, между которыми и по берегам заболоченные луга. От с. Радьковские Пески к Войновке правый берег повышается и под Войновкой делается крутым; долина в этом месте покрыта лесом. Ниже долина расширяется и под с. Цареборисовым сливается с долиной Донца. Оскол здесь пересекает намывные пески,—черный лес сменяется бором. Дальше Оскол течет одним руслом. Версты за 4 до впадения начинается пойма Донца, покрытая дубовым лесом.

Глубина Оскола от 1 до 6 арш., ширина от 10 до 40 саж. Дно преимущественно глинистое и вода плохая. Многочисленные притоки Оскола большею частью совершенно незначительны. Главные: справа *Двуречная* (35 в.) с *Вышнею Двуречной* (35 в.), *Осиповка* (21 в.), *Синек* (25 в.); слева *Ольшанка* (15 в.), *Верья* (20 в.), *Боровая* (15 в.).

Торец —правый приток Донца, вытекает из Екатеринославской губ., под именем *Казенного Торца* течет к северу, по границе Изюмского у. с Екатеринославской губ. от с. Новорайского до с. Петровки, где вступает в Изюмский у. После впадения слева Сухого Торца называется просто Торцом. Отсюда он отклоняется к северо-востоку и протекает через г. Славянск. Ниже сильно извивается, образуя широкую, свыше 3 верст в поперечнике, долину с многочисленными озерами с левой стороны, и впадает в Донец у с. Райгородка, оставляя слева значительные пески. Долина Торца очень глубока, врезывается

в окружающую местность на глубину до 55 саж. Течет по границе 12 верст и по Харьковской губ. 32 версты.

Притоки слева: *Грузная* (15 в.), *Бычек* (15 в.), *Маячка* (30 в.) и *Сухой Торец* (80 в.).

Сухой Торец - левый приток Торца, начинается в балки у с. Александровки Изюмского у. Течет к востоку до слияния с Казенным Торцом. Долина его имеет крутые склоны; дс Барвенкова она узка, ниже расширяется. Дно долины заболочено, ниже Приволья по левому берегу пески. Русло реки узкое. При слиянии с Казенным Торцом долина достигает 3 верст.

Жеребец—левый приток Донца, начинается в Купянском у. близ с. Стельмаховки, течет к югу, нижним течением от сл. Садовой по границе между Изюмским и Купянском у. При впадении в Донец разбивается на два русла, далеко уходящие друг от друга. Длина Жеребца—84 версты.

От начала и до сл. Торской Жеребец течет по глубокой долине, изрезанной с обеих сторон оврагами и балками. Река очень бедна водою, узка и мелка; часто в местах впадения в долину живых оврагов пересечена перекатами и отмелями, заросшими камышом и осокою. Течение весьма слабое. От сл. Торской Жеребец течет по долине Донца, пересекая большие площади песчаных отложений, засаженных сосною. В этом месте встречаются иногда болотистые места. Заливается разливом полоса до 2 в. шириною.

Красная—левый приток Донца, начинается в Старобельск. у., у с. Шахово, но вскоре, направляясь к юго-западу, переходит в Купянский уезд, по которому течет почти всюю своей длиной, направляясь прямо на юг до границы с Екатеринославской губ., где впадает в Донец. Длина ее—120 верст.

Начинаясь небольшим ручьем в глубокой балке, Красная уже у с. Тарасовки достигает ширины 5—7 саж., при глубине 1 1/2 арш. За Тарасовкой долина ее расширяется до 10 верст. До с. Нижней Дуванки правый берег высокий, изрезанный глубокими длинными оврагами, обнажающими толщи желтых и красных глин. Левый берег, пологий с небольшими оврагами, распахиывается. В с. Нижней Дуванке в Красную впадает р. Дуванка, после чего долина ее расширяется, особенно между с. Преображенским и Гончаровкой, но под Сватовой Лучкой опять суживается. От Нижней Дуванки до Сватовой Лучки правый берег долины отчасти меловой, высокий, с многочисленными оврагами, как старыми глубокими, так и молодыми, начинающимися развиваться, которые особенно многочисленны ниже—между Сватовой и Меловаткой. Река на этом участке мелка, не более 10—15 саж. шириною, местами зарастает

травую. От Меловатки до Кабаньего правый берег более спокойный, хотя овраги сильно засоряют русло своими выносами. Против Мечетной меловые обнажения заканчиваются. Отсюда до с. Поповки тянутся заливные луга до 2½ верст шириною, занятые сенокосами. От Поповки до Кременного по левую сторону реки тянутся громадные пески до 7 верст шириною, местами покрытые сосновым бором. Приближаясь к Кременному пойма Красной суживается, сенокосы сменяются огородами, оба берега делаются выше. Река достигает ширины 30—35 саж., глубока, изредка встречаются заросли осоки.

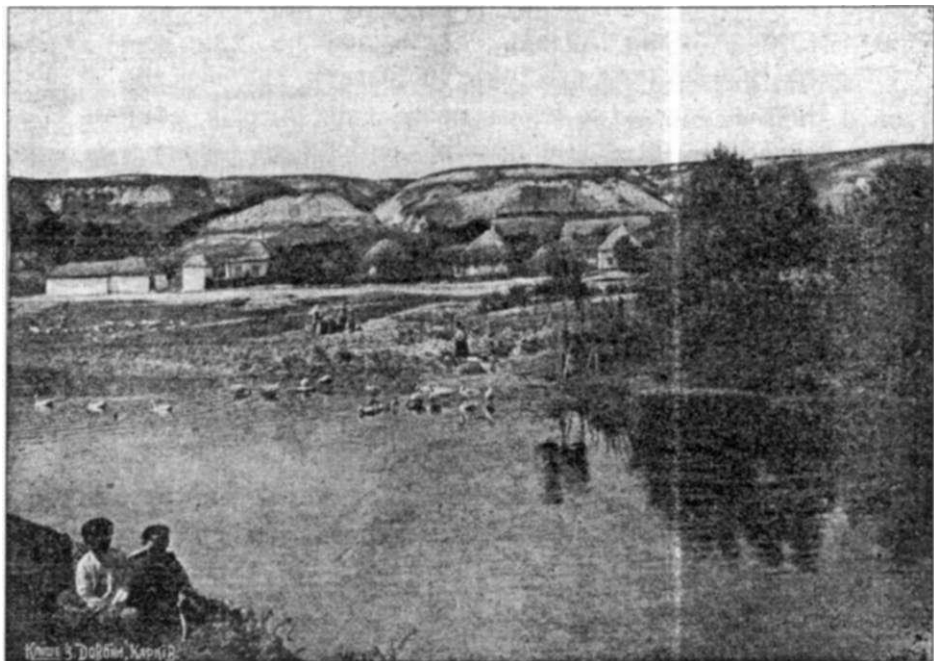


Рис. 4. Р. Красная около сл. Тарасовки.

Из притоков Красной главные: справа Гнилая (25 верст), Дуванка (30 верст), Кобылка (22 версты); слева—Хопина (20 верст), Менетная (13 верст).

Боровая—левый приток Донца, протекает по Старобельскому у., начинаясь выше хут. Круглого и впадая в Донец у с. Рубежной. Длина Боровой 76 верст. Правый берег высокий, изрезанный действующими оврагами, которые у с. Мостки заливают наносами русло настолько, что течение реки прерывается и прилегающее луга заболачиваются. У с. Ново-Боровой река имеет ширину до 6 саж. У с. Троицкого до 10 саж. За с. Боровенькой долина реки делается равнинной, покрыта

песчаными наносами, заросшими старым сосновым лесом - У хут. Воеводовки ширина Боровой доходит до 15 саж. При впадении в Донец образуется заметная мель.

Боровая имеет много притоков, из которых главные: в верхней части *Боровск* —впадает справа у дер. Булгаковки, в нижнем течении *Ерик* (22 версты) — впадает слева.

Айдар —третий по величине приток Донца (после Оскола и Калитвы), начинается в Воронежской губ. и верховьем течет по границе с Харьковской губ., затем, направляясь в общем на юг, он пересекает весь Старобельский уезд и на границе с Екатеринославской губ. впадает в Донец слева у с. Старый Айдар. Вся длина его 232 версты, из них в Харьковской губ. он протекает 192 версты.

Правый берег на всем протяжении высокий, местами крутой и обрывистый, левый пологий, нередко с хорошо выраженными террасами.

У с. Танюшевки ширина реки достигает уже 15 саж., а заливной луг 1 версты. До с. Осинового Айдар течет по долине не широкой, сильно извивается, оба берега резко очерчены, болот нет. От Осинового до Старобельска правый берег долины высокий, крутой, с глубокими оврагами в меловых отложениях, выносящими много наносов. Под Старобельскими. ширина Айдара до 50 саж., глубина изменчива—до 2 саж. Ниже заливной луг расширяется, достигая местами 3 верст —здесь сенокосы сменяются отчасти огородами и коноплями. От Райгородки до хут. Передельского оба берега покрыты лесом. Правый берег очень крутой. У с. Старый Айдар ширина реки не более 15 саж. При впадении в Донец Айдар образует отмель. Пойма в этом месте болотиста и покрыта старым дубовым лесом. Многочисленные мельницы на Айдаре способствуют повышению дна и затапливанию лугов во многих местах.

Из притоков Айдар принимает справа *Белую* (57 в.), слева *Беленькую* (27 в.), *Каменку* (22 в.), впадающую в него у с. Осинового и *Шул гу* (22 в.).

Белая—правый приток Айдара, течет по Старобельскому уезду от хут. Фоменкова на юго-восток и впадает в Айдар в Старобельске. Длина реки 57 верст.

Белая—небольшая река с меловыми берегами, пересекаемая овражными выносами. Течение почти незаметно, сильно зарастает травой. Приток ее слева *Мокрая Казанка* (35 в.),

Евсуг - левый приток Донца, течет по Старобельскому уезду в общем на юг и на границе между Харьковской,

Екатеринославской губ. и Областью Войска Донского впадает в Донец. Вся длина его—76 верст.

Начинается он повыше с. Евсуг пересыхающей летом долиной, у Ново-Александровского конного завода река уже не пересыхает, хотя ширина ее не более 1 саж. Правый берег здесь крутой и высокий, изрезан оврагами с глинистыми и меловыми обнажениями, дающими большое количество выносов, засоряющих реку, поднимающих ее дно и способствующих обмелению реки.

Ниже с. Колядовки заливной луг достигает ширины 150 саж., русло реки мелкое, местами заросшее травой. Под Свято-Дмитриевкой ширина реки не более 5—7 саж., глубина немного больше аршина.

У с. Петропавловки меловые обнажение правого берега кончаются и при впадении Евсуга в долину Донца начинаются песчаные дюны, образующиеся из отложений левого берега Донца. Пески отчасти закреплены шелюгой, отчасти еще передвигаются.

Недалеко от устья Евсуга, на границе с Областью Войска Донского, в него впадает слева текущий по границе приток *Ковсуг* (35 верст).



Рис. 5. Р. Деркул в Беловодске. Меловые склоны.

Деркул — левый приток Донца, начинается и верхней половиной протекает по Старобельскому у., нижняя же его половина находится в Области Войска Донского, где он и впадает в Донец на границе с Екатеринославской губ. В Старобель-

ском уезде направление Деркула все время с севера на юг и длина 75 верст. Начинается Деркул в глубокой балке у с. Марковки, правый меловой склон которой прорезан значительными оврагами, выносящими много обломков. У с. Кризского река имеет ширину только полторы сажени, мелка, местами заросла травой. Заливной луг шириною до 30 саж. служит сенокосом. Ниже долина реки расширяется, но у Беловодска опять суживается между крутыми обрывистыми берегами. Здесь меловые обрывы достигают высоты до 30 саж. Из подошвы их бьют прекрасные богатые водой ключи. В Беловодске Деркул достигает ширины до 20 саж., но мелок, дно его покрыто меловыми обломками.

Ниже по течению правый крутой берег дает картину меловых разрезов, прорезанных оврагами, левый берег отлогий. На землях Деркульского завода на левом склоне долины встречаются заболоченные участки, заливаемые в половодье. Ниже долина расширяется. У с. Городища река достигает ширины 30 саж., при глубине в 1 1/2 аршина. Правый берег образует здесь высокий холм.

Деркул принимает на своем течении ряд небольших притоков, из которых главные *Обиток* (18 в.), впадающий справа выше Беловодска и *Дубовец*, впадающий слева в самом Беловодске.

Камышная, впадающая в Донец слева, берет начало в Старобельском уезде выше с. Никольского, и течет к югу в Область Войска Донского, где впадает в Полную, а Полная в Деркул. Длина ее 74 версты.

На всем протяжении Камышная очень однообразна. Начинается она в виде небольшого ручья на дне балки. У с. Шелестовки имеет ширину 3 сажени, дальше река разбивается перекатами на мелкие небольшие водоемы, заросшие камышом. Правый берег Камышной высокий, меловой с многочисленными оврагами, из которых выносятся много меловых обломков, засоряющих реку и заносащих луг. От с. Баранниковой до Нижне-Баранниковки ширина достигает 5 сажени, но река так мелка, что ее можно перейти в брод. Здесь находятся хорошие заливные луга. Весною река сильно разливается, так что заливают даже улицы в с. Баранниковке.

У сл. Стрельцовки в Камышную впадает слева речка *Меловая* (23 в.), на которой стоит Стрелецкий конный завод.

Об обмеле- нии рек.	В течение последних столетий замечено в нашей губернии значительное обмеление рек. Оно происходит во многих местах не только на памяти
------------------------	--

стариков, но иногда и на наших глазах. Выражается оно резче всего в укорачивании рек, в отступании верховья реки к низу, что наблюдается как на западных реках, например на Суле, верхняя часть которой верст на 20 усохла, так и на восточных, из которых Красная за 25 лет отступила вниз на 9 верст, также как реки Лозная и Белая.

Другим проявлением обмеления служит уменьшение воды; часто река летом разбивается на ряд отдельных плесов, течение почти прекращается. Это проявляется ясно на реках Белой, Красной, Камышной, не говоря уже о менее значительных.

Причины обмеления рек многочисленны, но вообще обмеление вызвано главным образом человеком. Вырубка лесов и неправильная распашка склонов ведут к развитию оврагов, которые спускают быстро весенние воды, а также и запасы грунтовых вод. Кроме того стекает и испаряется много воды, которая в лесах впитывалась в землю. Овраги заносят русло рек песком и глиной. Плотины мельниц заиливают воду и заболачивают низкие места. Все эти причины приводят к обмелению, уменьшению течения, ухудшению воды и зарастанию рек травами.

Озера. Хотя число озер в Харьковской губ. довольно велико, однако громадное большинство их имеет незначительные размеры. Самое большое—озеро Лиман Змиевского у., имеет в длину до 7 верст, за ним следует несколько озер вдвое и втрое меньших, все же остальные во много раз меньше.

По происхождению наши озера очень разнообразны, и мы разделим их в этом отношении на несколько групп.

Озера на дне речных долин. Самыми распространенными в наших местах являются озера, сопровождающие течение рек, и лежащие на дне долины. Эти узкие, длинные или кривые, часто дугообразные бассейны самой различной величины. Ширина их никогда не бывает значительна. В громадном большинстве случаев они лежат слева от русла реки. Некоторые настолько близко, что соединяются с рекой даже после сильных дождей, большинство заливается во время половодья, почему их нередко называют *заливными* озерами, наконец, часть этих озер соединяются с рекою только во время очень сильных разливов. Однако все эти озера несомненно одного происхождения—они отделились от реки, в долине которой находятся, и представляют собою следы ее прежнего русла, которое, перемещаясь в разных напр?влениях, преимущественно направо, оставляет отдельные участки своего старого течения, отделенные

наносами от нынешнего русла. Поэтому часто называют их также *старицами*.

Озера этого типа весьма многочисленны в долинах всех наших рек, особенно, если долина имеет значительную ширину. Наиболее часто встречаются они по Донцу, где на протяжении от Андреевки до Савинец (59 верст) число их доходить до нескольких сотен. Ниже по Донцу от устья Бахмута и Жеребца до границы с Областью Войска Донского, т. е. до впадения Ейсуга,—на протяжении 144 верст —по левому берегу Донца лежит до 250 озер, из которых большинство имеет незначительные размеры, но некоторые, напр. озера у с. Боровского, сл. Бобровской Старобельского у., против с. Крымского Славяносербск. у., при незначительной ширине достигают длины свыше 5 верст.

Террасовые озера. Наиболее близкими к предыдущим являются озера, лежащие на склоне речной долины обычно левом, на одной из речных террас. Уровень воды в них выше уровня воды в реке и дно их приподнято над дном долины.

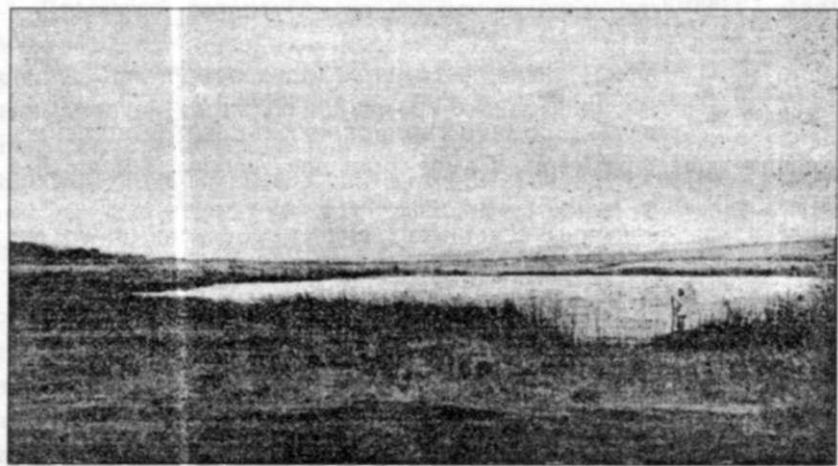


Рис. 6. Оз. Лиман. С. Ракитное, Валковского уезда.

Это обычно неглубокие, но широкие бассейны округлой или слегка вытянутой, по направлению течения реки, формы, иногда располагающиеся группами в виде цепи, также соответственно направлению течения реки. К этой группе относятся самые крупные озера в

Харьковской губ. Все они представляют собою древние бассейны—лужи, оставленные рекою на дне ее древней долины, дне, которое было в то время значительно выше (и, вероятно, шире), чем ныне. Многие озера этого рода носят название

. Лиманов. Слово это греческое, значить „озеро" и, вероятно, занесено к нам в древности из греческих колоний, бывших на берегах Черного моря.

Из террасовых озер мы упомянем несколько наиболее значительных. Таковы в долине Пела *Лебедин* озеро у г. Лебедина, расположенное почти в 6 верстах от Пела и в 2 1/2 верстах от р. Ольшаны. Оно окружено песками, имеет очертание округленные, уровень его выше уровня воды в ближайших реках. Длина более версты.

Повидимому, к этой же группе относится оз. *Великое* в 5 в. от г. Лебедина, почти в 12 в. от Пела и в 3 в. от р. Ольшаны. Оно узкой формы, имеет в длину более 1 1/2 верст.

В долине Ворсклы-- озеро *Белое* в Ахтырке за песками, *Великое* у сл. Хухры Ахтырского у., достигающее почти 1 1/2 версты в длину и окруженное песками.

В долине Донца лежит ряд крупных террасовых озер, каковы озеро *Лиман* между сл. Лиманной и Ивановкой Волчанского у., верстах в трех от Донца, отделенное от него широкой полосой песков. Длина его 60 лет назад достигала 4 верст, ширина около версты, при глубине в 1 сажень. С тех пор оно в общем сильно уменьшилось в размерах, но в дождливые годы сильно разливается. К озеру Лиман примыкает с севера озеро *Татарское*, с юга другое с рядом промежуточных более мелких озер, образующих в общем целую цепь. Пространство между этими озерами местами заболочено.

Озеро *Лиман* между с. Масловкой и г. Чугуевом Змиевского у. занимало пространство более 2 верст в длину и около 1 1/2 в ширину. Оно состояло из целой сети переплетающихся протоков, и уровень воды в нем был на сажень выше, чем в Донце у Масловки. Лет пятьдесят назад была прорыта канава от Лимана к Донцу и вода в озере сильно понижалась. После этого значительная часть его усохла, а оставшая стала быстро зарастать болотными травами и обращаться в болото. В настоящее время почти никаких следов не осталось от этого значительного водоема.

Самое крупное из озер Харьковской губ.—*Лиман* близ г. Змиева, лежит у с. Лиман Змиевского у. и в 4 1/2 верстах от Донца. Оно имеет яйцевидную форму, длина его 5 верст, с длинным протоком, подходящим к селу, 7 верст, ширина до 2 1/2 верст. Со стороны реки озеро отделено песками, берега его низкие, топкие, почти без всякой растительности, по направлению к с. Андреевке песчаные. Глубина озера не-

значительная—около аршина, в сторону же Андреевки доходит до 3 аршин. Есть, впрочем, на дне и более значительные углубления, называемый "Ямками". Дно песчанистое, покрытое илом. Вода солоноватая. К Лиману примыкает озеро *Чайки*, округлое до 2 верст в длину, и озеро *Камышеватое*. Оба сильно заросшие камышами и травой и соединяющиеся между собою иногда протоком. К северо-западу тянется болотистая низменность, называемая Сухим Лиманом, которая прежде представляла собою торфяник, но сорок лет назад торф был случайно подожжен, горел в течение 1 1/2 года и выгорел. Теперь значительная часть его занята коноплянниками. Пространство между Чайками и оз. Лиманом, а также между Лиманом и сл. Андреевкой, представляет собою тоже болото, а вся местность является остатком большой водной площади, вероятно, громадного озеровидного расширения древнего Донца, позже отступившего вправо и углубившего свое русло. Действительно, уровень воды в Лимане почти на 3 1/2 сажени выше уровня воды в Донце, а в Чайках на аршин выше, чем в Лимане.

В Змиевском Лимане, как и в Лимане Волчанского у., и вообще в террасовых озерах, очень широких и очень мелких, наблюдаются сильные колебания в глубине и размерах. После ряда сухих и жарких годов они сильно мелеют и отступают от берегов, после ряда сырых и дождливых делаются глубже, отдельные озера соединяются протоками и все вместе расширяются и заливают прилежащие пространства. Есть основание думать, что это перемены в состоянии озер правильно повторяются через промежутки в 33 года. За последние годы Лиман наиболее усыхал в 1912 году, когда самое озеро разбилось на несколько отдельных ям, а с тех пор вода в нем прибывает. Ямки соединились, и в 1917 году озеро опять подошло уже к слободе и к полям.

Озеро *Лиман* Изюмского у., в 16 в. от г. Славянска, лежит на расстоянии 6 верст от Донца за песками у с. Лиман. Имеет в длину 2 версты и в ширину 1 версту.

В долине Оскола к террасовым озерам принадлежит оз. *Бабино* у сл. Радьковские Пески Купянск. у. Оно лежит в двух верстах от реки за полосой песков и имеет около 2 в. в длину, зарастает травами и образует два небольших песчаных острова.

В западной части Харьковской губ.—в уездах Сумском и Лебединском, которые во время ледникового периода были отчасти покрыты ледником, можно видеть остатки *ледниковых озер*, когда-то наполненных водою растаявшего ледника, а те-

перь сохранившиеся только в виде болот и торфяников в долинах рек Вира, Криги, Псла и Сулы.

В той же области, покрытой прежде льдом, т.-е. в западной части Сумского и Лебединского уездов, мы встречаем иногда особые *водораздельные* озера. Здесь на плоских степных водораздельных пространствах попадаются нередко так называемые степные блюдца или *баклуши* — округлые замкну тые впадины различной величины. Некоторые низинки такого рода имеют плотное водоупорное дно и образуют небольшие озера.

На дне балок могут образовываться небольшие озера, относящиеся к группе *плотинных* озер. В тех местах, где в балку впадают большие и быстро растущие боковые овраги, эти овраги выносят и откладывают на дне балки много рыхлого материала. Если выносы нарастают быстро, то они запруживают верховье балки, отрезая его от ниже лежащих частей, и вода, собирающаяся в верхней части балки, остановленная этой природной запрудой, может образовать озеро. И обратно, если быстро разрастается верховье балки, то его выносы могут запрудить какой-либо из боковых оврагов. Пример *плотинно-овражного* озера можно наблюдать в верховье балки, идущей от Зайцева хутора к г. Змиеву.

Довольно близкий к этому способ образования озер указан для некоторых балок Старобельского уезда. Здесь запруды образуются в устье балок, при впадении его в долину реки, вследствие накопление выносов, которые образуют наконец против устьев балки плотину, задерживающую стекающие по дну балки воды. К таким озерам относят, например, озеро Лиман у с. Лиман Старобельского у. После снежных зим и быстрого таяние снега это озеро иногда переливается через плотину и образует узкий проток к реке Деркулу.

Дюнные. озера представляют собою очень небольшие бассейны совершенно своеобразного происхождения. Пески обладают свойством впитывать в себя много воды и хорошо ее удерживать. Даже в очень сухое время сыпучие пески просыхают на незначительную глубину, а в середине остаются совершенно влажными. Поэтому нередко у подножия песчаных дюн, особенно в местах, где дюны подходят к долине реки с более вязким и плотным грунтом, из под песков выбиваются слабые ключи, дающие начало лужицам или мелким болотцам, поросшим ольхой.

В котловинах между дюн грунтовая вода стоит на очень небольшой глубине и жители сел, расположенных на песках, зная это, нередко делают колодцы в низких местах посреди песков.

В случае, если в песке попадают более или менее водоупорные, например глинистые, прослой, вода может также скопиться на дне котловин в виде маленьких озер, питающихся влагой, просачивающейся из песков и, не смотря на небольшие размеры, не пересыхающих даже и летом.

Примером может служить хорошенькое озерко среди песков за Задонецким хутором близ Змиева.

Провальные озера. Совершенно особняком, как по происхождение, так и по свойствам своей воды, стоят также Славянские соляные озера. Они расположены на низменной песчаной равнине, образованной расширением долины Торца. Озер этих четыре: Репное, Вейсово, Слепное и Червоное. Первые три разделены песчаными грядами, Червоное лежит несколько особняком на берегу Колонтаевки.

Слепное имеет в окружности около двух верст; Репное в длину 350 саж., в ширину 180 саж., а в окружности 850 саж.; Вейсово в длину 175 саж., в ширину 120 саж.; окружность Червоного всего 70 саж. Весною стекающие с окружающих возвышенностей воды образуют еще несколько озер, летом, обращаясь в болота, покрытые соленой грязью. Червоное и Вейсово озера к концу лета также очень сильно пересыхают.

Слепное имеет глубину около сажени, Репное до $4\frac{1}{2}$ саж. посредине, Вейсово $1\frac{1}{2}$ саж., а в одном месте на дне его находится глубокая яма до 5 саж.

Дно озер песчаное, но покрыто слоем черного липкого ила, который и удерживает воду. Вода в озерах чистая, прозрачная, бесцветная, но очень соленого, горьковатого вкуса. Она содержит на 100 частей воды в Вейсовом озере 7 частей разных солей, главным образом обыкновенной (поваренной) соли. В других озерах вода содержит солей меньше.

На дне Вейсова озера в упомянутой глубокой яме открываются соленые ключи, которые и приносят в озеро соль с глубины около 60 саж. На этой глубине залегает пласт каменной соли, который растворяется грунтовыми водами, и рассол выносится вверх ключами, а кроме того выкачивается через колодцы и буро вые скважины на солеварнях. Поэтому понятно, что поверхность земли в этом месте от времени до времени оседает отдельными участками, образуя провалы. Так в 1887 году дно Вейсова озера на месте купален опустилось на $2\frac{1}{2}$ с лишним сажени. Такие же провалы происходили в 1856 и 1871 годах, и на дне озера еще в недавнее время виднелись срубы колодцев и столбы прежних солеварен, опустившихся под воду во время этих провалов. Совершенно такими же причинами обясняется образование Репного озера, на месте

которого лет полтора назад был, по известиям, казенный солеваренный завод, который выкачивал рассолы из колодезев, а затем, вследствие провала земли, очутился на дне озера. Остальные соленые озера произошли таким же образом, так как в соседних местностях, например у хут. Макарихи, Изюмского у., и особенно в Бахмутском у., провалы такого рода нередки.

Болота. В Харьковской губ. немногочисленны и не достигают значительных размеров. Впрочем, заливаемые реками болотистые низины и мелкие заливные озера, заростающие травой и переходящие в болота или торфяники, встречаются в долинах многих рек. Примером может служить Галево болото в долине Псла, на границе Сумского и Лебединского у. в лесу, и ряд болотец отчасти торфяных по Пслу ниже Лебедина. Болота того же рода встречаются по Ворскле, например, в окрестностях Ахтырки; по Мерле, по Донцу в нижнем его течении: у Маяков, Изюмского у., при впадении Жеребца, Красной, Айдара и в других местах. Из притоков Донца значительные болота имеются по Большому Бурлуку, особенно при его впадении в Донец, по Осколу ниже Сенькова и у Войновки, а также в верхнем течении Айдара и его верхних притоков. Вследствие зарастание болот и озер мхами и другими растениями они постепенно обращаются в торфяники.

Пруды. Говоря о различных водоемах, нельзя не упомянуть об обширных старых прудах, которые особенно распространены в северо-западных уездах: Сумскими Лебединским. Из особенно больших прудов следует назвать пруд в Чупаховке, имеющий характер большого озера. Берега таких старых прудов принимают вполне характер естественных болот.

Торфяники. Наиболее значительных размеров находятся в западных уездах. Таковы торфяник между селами Ободы, Павловка, Екатериновка, Сумского у., занимающий пространство более 1000 десятин, расположенный на водоразделе и представляющий богатую залежь до 3 саженей толщиной. Этот торфяник энергично разрабатывается. У сл. Сумской Ворожбы Лебединского у. торфяник *Галина*, площадью 1000 десятин, глубина более сажени. Торф чернобурый. У Нижней Сыроватки Сумского у. торфяник *Бесам* площадью 500 десятин, толщиной сажень; черный смолистый торф.

Моховище близ с. Великий Бобрик Сумского у.—200 десятин, толщина около сажени; чернобурый, моховой смолистый торф. Близ с. Низы Сумск. у.—200 десятин, толщина около сажени; чернобурый моховой торф. Близ д. Янковки Ахтырского у. 150 десятин, толщина 1 1/2 аршина, корневой торф.

Небольшие торфяники встречаются еще по Виру и Криге, Суле в Лебединском у., по Пслу у Низов Сумск. у., по Ворскле к северу от Ахтырки, по Мерле при впадении Мерчика, у Краснокутска по Удам у Гавриловки, по Осколу у Купянска; у с. Лиман Змиевского у. около озера Лиман — остатки сгоревшего большого торфяника. Наконец в нижнем течении р. Красной, выше сл. Кременной Купянского у., многочисленные моховые мелкие торфяники.

Пески. Песчаные площади в Харьковской губ. занимают довольно значительные пространства, особенно в восточной половине. почти все они представляют собою речные наносы и располагаются по левым берегам рек, имеющих выработанную долину. Пески на правых берегах рек, а также песчаные площади на водоразделах у нас представляют большую редкость.

По Пслу небольшие площади песков встречаются на левом берегу в его верхнем течении у Барановки, в нижнем течении между Куликами и Лебедином, также по его притокам — Ольшане у Будылки и по левому берегу р- Бобрика у с Бобрика.

По Ворскле довольно крупная площадь песков в окрестностях Ахтырки простирается между Залужанскими хуторами и д. Буймеровкой.

По Мерле в верхнем течении имеются пески на левом берегу против г. Богодухова и по правому берегу от Богодухова до Павловки. В нижнем течении более значительные против Колонтаева, недалеко от впадения у Рублевки и Бригадировки, и еще большая площадь на правом берегу у Демьяновки.

По Донцу пески пользуются большим распространением преимущественно по левому берегу. В верхнем течении они захватывают небольшие площади, но чем ниже, тем полоса песков делается шире. Порядочной величины площади песков встречаются к югу от Волчанска, у Писаревки Волч. у., против г. Чугуева от с Масловки, до Малиновки, по обоим берегам Гилицы у Скрипаев, ниже большая и широкая полоса тянется по левому берегу, начинаясь против Змиева, до Черкасского Бишкия, где голые пески собраны в очень высокие дюны и ниже до Андреевки. Далее небольшие участки

имеются в Изюмском у-: у Балаклеи, Савинца, Ивановки и против Петровской, и значительная площадь, начинаясь против Стратилатовки, доходит до Оскола, а в ширину до Цареборисова на Осколе. При впадении Нетриуса имеются пески на правом берегу Донца. Против устья Торца у Щурова и Ямполья на левом. Ниже впадения Красной начинается громадная площадь песков, почти не прерывающаяся до Боровой, заключенная между левыми берегами Красной, ее притока Мечетной и Донца, и доходящая в ширину от Кременной до Варваровки, Беяевки и Смольянинова. Местами на песках разбросаны небольшие участки леса, а ближе к Боровой — сосновый бор. От Боровой громадная полоса песков, шириною до 12 верст, тянется верст на 30 вниз по течению, оканчиваясь против Крынки, а ниже от Славяносербска до устья Айдара она уже значительно убывает.

По Волчьей пески встречаются полосой от 2 до 4 верст на левом берегу, а у Волчанска и по правому берегу.

По Мже—на левом берегу у Артемовки, на правом у Высочиновки, и опять на левом у Левковки и у Замостья.

По Осколу почти непрерывная узкая лента песков сопровождает левый берег. Так пески тянутся от х. Пески до Переволочной, у Купянска, от Ново-Осиновой до р. Песчаной, и по левому берегу последней; против устья Сенихи длинная узкая полоса, которая доходит до Енакина. У Пустыньки, дальше до р. Боровой, и широкий участок по левому берегу Боровой против Гороховатки и ниже. От Радьковских Песков начинается значительная площадь, доходящая до Пристена. От Рубцова большой участок порос бором, а пески простираются весьма широко—до Крымки. По правому же берегу от Цареборисова и до устья—пески, сливающиеся с песками Донца.

По Боровой—у Епифановки и в низовьи, сливающиеся с песками Донца.

По Айдару—у Старобельска, у Ново-Айдара, узкая полоса между Райгородкой и Степановкой-

Пески к югу от Торской по высокому левому бер. Жеребца могут служить образцом песков, прочсшедших от размывания песчаных пород. Они не связаны с рекой, а промыты глубокими оврагами.

К л и м а т .

Изучение каждой страны надо начинать с изучения почвы, климата и вообще тех естественно-исторических условий, который зависягь от того места, какое занимает эта страна на земле. От почвы и климата зависит растительность страны, ее животный мир, а значить и род занятий, пища, одежда, жилище и вообще весь уклад жизни и даже обычаи живущих в ней людей. Если почва плодородная, то население будет земледельческое; если почва не плодородная, но в ней есть каменный уголь или железная руда, то население будет добывать уголь или выплавлять железо из руды. Мы сеем рожь и пшеницу; на такой же почве, но в более теплых местах уже надо садить рис и апельсины. На кавказском черноморском побережьи выходцы из Украины много лет упорно сеяли рожь и никак не могли совладать с буйной природой; их поля заросли сорной растительностью, они получали нищенские урожаи и решили, что в этой стране „земля не родит“; но вот их убедили разводить виноград и там, где земля не родила ржи, получают миллионные доходы от винограда. Русские духоборы, которые переселились в Америку, тоже много лет бедствовали. пока сеели рожь и картофель там, где следовало разводить апельсины.

Ясно, что жилище и одежда человека могут быть построены только из того материала, который есть на месте и который приспособлен к условиям погоды. Наша хата-мазанка оказалась бы непригодной для жилья в холодной и снежной Архангельской губернии, точно также как в шалаше из оленьих шкур нельзя жить в Харьковской губернии.

Обитателю холодных полярных стран необходимо съедать огромные количества сала и жира, чтобы переносить тридцатиградусные морозы пять месяцев сряду, а жителю теплой Японии достаточно съесть две чашки вареного рису, чтобы быть сытым на весь день.

Климат и строение почвы влияют даже на строение тела человека и животных. На равнинах у рогатого скота спина прямая и ноги слабее, чем у скота, живущего в горах; на равнине у лошадей широкие и плоские копыта, у горной лошади копыто прямое; на равнине у овец и собак более широко разставленные пальцы, чем у тех же животных в горах. У жителей сырых и влажных мест волосы более тонкие и мягкие, чем у жителей сухих мест. Таких примеров можно привести много.

Каждому человеку кажется, что он устраивается и живет так, как ему хочется. Но это только кажется. Есть неписанные, но не нарушимые законы природы, которыми управляет вся жизнь, даже в мелочах. Вот, например, характерно, что в Финляндии и некоторых местах Франции, во Фландрии, совсем нет больших селений, дома же и небольшие хутора разбросаны как будто в беспорядке по всей стране; а у нас в южных степях можно ехать десятков верст и не встретить человеческого жилья, а затем ехать в огромное село с 30000 жителей. Все дело объясняется распределением воды по стране. Где воды много, там человек селится около своего участка земли, который он обрабатывает, там же, где воды мало, люди собираются в большие селения в долины рек или в балки, где есть источники и где легко сделать колодезь.

Человек не может изменить природных условий своей страны. Мы не можем уменьшить зимних морозов, мы не можем прибавить ни капли дождя. Но мы можем употребить все усилия, чтобы возможно лучше и возможно полнее использовать для наших нужд все естественные условия нашей страны. бесполезно насиловать природу и разводить в Харьковской губернии виноград, но следует выбрать такое растение, для которого наиболее походят наши условия и вести свою обработку земли и все поле вые работы так, чтобы не потерять бесполезно ни одного солнечного дня, ни одной капли дождя.

Вся жизнь на земле происходит от солнца. От действия солнечной теплоты вода испаряется из морей, разносится по всей земле в виде облаков и из облаков дождем выливается на землю. От действия солнечной теплоты в влажной земле начинается проростание зерна и развитие растения; только при солнечном свете растут все растения, трава и деревья. Зерна растений, древесина дерева представляют из себя запасы солнечной теплоты; человек и животные, питаются растениями, пользуются этими запасами. Когда человек зажигает в печке

дрова, или заставляет лошадь работать, или пускает в ход ветряк, или сожигает каменный уголь в фабричной печи, он пользуется только различными преобразованиями солнечной теплоты¹⁾. Солнце дает нам хлеб, солнце дает нам одежду, солнце же приводит в движение наши поезда, фабрики и заводы. Погасни сегодня солнце—и завтра вся земля обратится в ледяную сосульку.

От действия теплоты солнца погода изменяется изо дня в день; сегодня тепло, ясно и тихо, а завтра холодно, пасмурно и ветрено; сегодня идет дождь, а потом целую неделю не выпадет ни капли. Но все мы знаем, что эти колебание погоды не могут перейти какой-то границы: в январе у нас не может наступить такая теплая погода, чтобы термометр показывал 10° тепла; в июне не может быть мороза—10°. Если мы говорим, например, что лето такого то года было холодное, а зима теплая, то мы хотим сказать, что лето было холоднее, а зима теплее, чем им следовало быть в этих местах. Значит, у каждого из нас на основании жизненного опыта складывается убеждение, что для каждого месяца, для каждого времени года есть такая температура, такое количество дождя, которое следует считать обычным, нормальным. Но в каждый отдельный месяц или год может быть теплее или холоднее, чем следует по норме.

Путем наблюдения изо дня в день в течение многих лет можно найти для каждого места его нормальную температуру, облачность, распределение ветров, дождей и т. д. для отдельных месяцев, времен года и всего года. Это то, что называется *климатом* данной местности. Конечно, нельзя довольствоваться словесными обозначениями „тепло“, „холодно“, „ветрено“ и т. д. потому что такие обозначение будут пониматься различно и то, что одному будет тепло, другому может казаться холодным. Наука требует, чтобы все величины, насколько это возможно, выражались числами. Значит, все признаки, которыми определяется погода и климат, надо выразить числами. Мало сказать, что было тепло и ясно; надо степень теплоты, ясности неба выразить определенными числами и притом так, чтобы все наблюдатели обозначали совершенно одинаково; только тогда записи будут одинаково пониматься всеми.

Наука о погоде и ее изменениях называется *метеорологией*. Для точных научных наблюдений над погодой устраиваются метеорологические станции. Так как в различных местах

¹⁾ Каменный уголь—это остатки тех лесов, которые росли миллионы лет тому назад. Сжигая каменный уголь, мы получаем от него обратно ту теплоту, которую солнце дало этим лесам миллионы лет назад.

погода бывает различна, то надо устраивать много метеорологических станций, который образуют метеорологическую сеть. В Харьковской губернии метеорологическая сеть устроена губернским земством. Харьковская земская метеорологическая сеть состоит из 150 дождемерных станций, которые производят наблюдения только над выпадением дождя и снега, и 25 станций 2-го разряда, которые производят полные наблюдения над всеми изменениями погоды *). Этого количества станций недостаточно для полного изучения всех явлений погоды. За год революции некоторые станции пострадали или даже совсем уничтожены; поэтому в ближайшее время необходимо восстановить пострадавшие станции и расширить метеорологическую сеть.

Солнечное сияние Так как все изменения погоды зависят от действия солнечной теплоты, то изучение следует начать с изучения солнечного сияния. Если подсчитать, сколько времени солнце сияет на небе и сколько времени оно бывает закрыто облаками, то для средних уездов Харьковской губернии получится такая табличка. В течение дня солнце сияет в среднем следующее число часов :

Январь.	1.1	Май	7.9	Сентябрь	6.4
Февраль	2.4	июнь	8.8	Октябрь.	3.7
М а р т .	3.4	июль	9.0	Ноябрь.	1.3
Апрель.	5.5	Август.	8.5	Декабрь	0.9
					Г о д . - 4.9

Продолжительность сияния указана в часах и десятых долях часа. В феврале, например, солнце, в среднем, светит два часа и четыре десятых доли часа; десятая часть часа равна 6 минутам; значит, в феврале солнце светит по 2 часа и 24 минуты в день. Наибольшая продолжительность сияния бывает, конечно, в июле, когда солнце сияет по 9 часов в день, а наиболее беден солнечным сиянием декабрь, когда солнце светит только по 0.9 часа, т. е. по 54 минуты, а остальную часть дня бывает закрыто облаками. Если бы солнечное сияние распределилось равномерно по всем дням года, то продолжительность сияния была бы 4.9 часов, т. е. почти 5 часов в день²⁾.

*) Метеорологическое бюро Харьковского Губернского Земства, которое управляет сетью, дает всякие указания относительно производства метеорологических наблюдений, устройства станций и т. д.

²⁾ Здесь говорится только о продолжительности солнечного сияния. На больших станциях, которые называются метеорологическими обсерваториями, при помощи точных приборов измеряются и количество теплоты, которое получается от солнца. В этой книге нельзя говорить об этих сложных работах. В Харьковской губернии находится метеорологическая обсерватория Харьковского университета в Харькове.

Температура воздуха.

Лучи солнца нагревают поверхность земли, а уже от земли нагревается находящийся над нею воздух ¹⁾). Степень нагревания воздуха или, другими словами, температура воздуха, определяется термометрами²⁾). Если определять температуру воздуха каждый час, все числа сложить и сумму разделить на 24, то мы получим среднюю суточную температуру воздуха для этого дня. Если сложить средние температуры всех дней месяца и сумму разделить на 30, то получим среднюю месячную температуру воздуха. Если сложить все средние месячные температуры за год и сумму разделить на 12, то получим среднюю температуру этого года. Если такие вычисление сделать за много лет, то получим средние многолетние средние величины.

В следующей таблице даны средние многолетние температуры отдельных месяцев и года для различных мест Харьковской губернии и, для сравнения, для некоторых городов России.

Средняя температура воздуха.

	Я	Ф	М	А	М	И	Л	А	С	О	Н	Д	Годъ
Москва	-11.0	-9.6	-4.8	3.5	11.7	16.4	18.9	17.1	11.2	4.3	-2.4	-8.2	3.9
Кіевъ	-6.2	-5.3	-0.7	<u>6.9</u>	13.8	17.6	<u>19.2</u>	18.4	13.8	7.5	1.2	-4.4	6.8
Курскъ	-9.9	-8.2	-3.7	4.7	13.1	17.4	19.3	18.4	12.8	6.4	-1.5	-6.7	5.2
Сумской уѣздъ .	-7.7	-7.2	-1.4	6.8	13.9	17.7	19.4	18.4	13.3	5.6	-0.5	-4.2	6.1
Ахтырскій . .	-7.4	-6.5	-1.8	7.0	15.9	18.9	20.7	18.5	14.1	6.9	-0.7	-4.7	6.7
Харьковъ	<u>-7.2</u>	-5.6	-1.1	<u>7.2</u>	15.0	18.8	<u>20.5</u>	19.1	13.4	7.0	<u>0.1</u>	-4.8	6.7
Изюмскій уѣздъ .	-5.9	-4.7	-0.6	8.4	16.8	20.3	22.4	21.0	14.7	7.9	<u>0.7</u>	-3.8	8.1
Старобѣльскій у.	-7.3	-6.6	-1.5	7.8	15.5	18.3	21.8	20.7	14.4	6.9	0.1	-4.8	7.2
Полтава	-7.1	-7.6	-1.9	8.5	15.8	17.0	20.2	19.9	14.5	7.8	1.1	-5.3	6.9
Воронежъ	-9.8	-8.7	-3.8	5.7	14.0	18.4	20.4	18.3	12.8	5.8	-1.4	-7.3	5.4
Саратовъ	<u>-10.8</u>	9.0	-4.8	<u>5.3</u>	14.7	19.4	<u>22.0</u>	20.3	14.1	6.2	-1.4	<u>-7.9</u>	5.7
Новороссійскъ .	1.1	2.2	5.7	10.4	15.9	20.4	23.8	23.7	18.7	14.7	8.3	4.3	12.4

¹⁾ Поэтому чем выше, тем холоднее. На очень высоких горах, напр. на Кавказе, снег лежит круглый год. Теперь на аэропланах можно летать на большой высоте. Оказывается, что даже летом на высоте четырех верст над землею начинается постоянный мороз, а на высоте около 10 верст над землею всегда бывает мороз около -50° , т. е. более сильный, чем на земле в самые зимы.

²⁾ В настоящей книге невозможно описывать приборы, которыми пользуются на метеорологических станциях. Интересующиеся этим могут обратиться в метеорологическое бюро (Адрес : г. Харьков, почтовый ящик № 266). В настоящей книге температура указана по термометру Цельсия, которым пользуются при всех научных работах (в метеорологии, физике, медицине и пр.).

Из таблицы видно, что в Харьковской губернии средняя годовая температура воздуха не везде одинакова: наиболее хо-

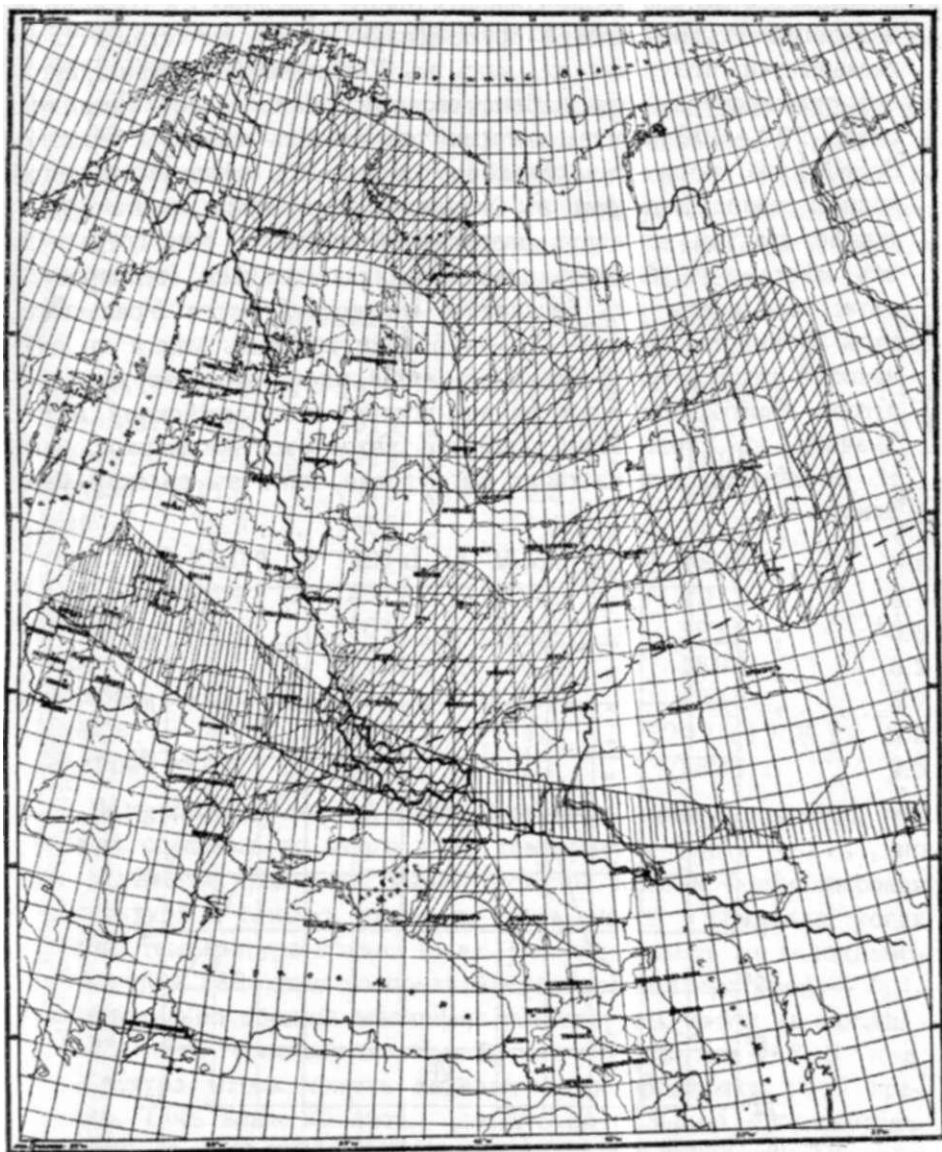


Рис. 7. Толстой линией обведены границы Харьковской губернии. Разорванная линия - - - - - проходит через места, в которых такая же температура лета, как в Харькове; волнистая линия ————— проходит через места с одинаковой температурой зимы.

Две сплошные линии ограничивают узкую полосу, где средняя температура года такая же, как в Харьковской губ.

Косо ///// зачерчены места с таким же годовым количеством осадков, как в Харьковской губернии.

лодным является Сумской уезд, где средняя температура $6,1^{\circ}$. По направлению к югу становится теплее; в Харьковском уезде температура года доходить до $6,7^{\circ}$, а в Изюмском уезде повышается до $8,1^{\circ}$. Если сравнить нашу губернию с соседними областями России (смотри приложенную карту, на стр. 41), то оказывается, что такая же, как в Харьковской губернии, средняя температура года наблюдается в узкой полосе шириною около 200—300 верст, которая тянется от южных берегов Балтийского моря к Аральскому морю. К северу от этой полосы холоднее, чем в Харьковской губернии, а к югу—теплее. На той же карте разорванной линией соединены все места, где бывает такая же, как у нас, температура лета; она идет от Бессарабии к южной части Уральских гор. Волнистая линия——проходит через места с одинаковой температурой зимы, эта линия идет от северных берегов Балтийского моря на юго-восток к Каспийскому морю. Значить, в Харьковской губернии лето такое же жаркое, как в Бессарабии, а зима такая же суровая, как в далекой Финляндии.

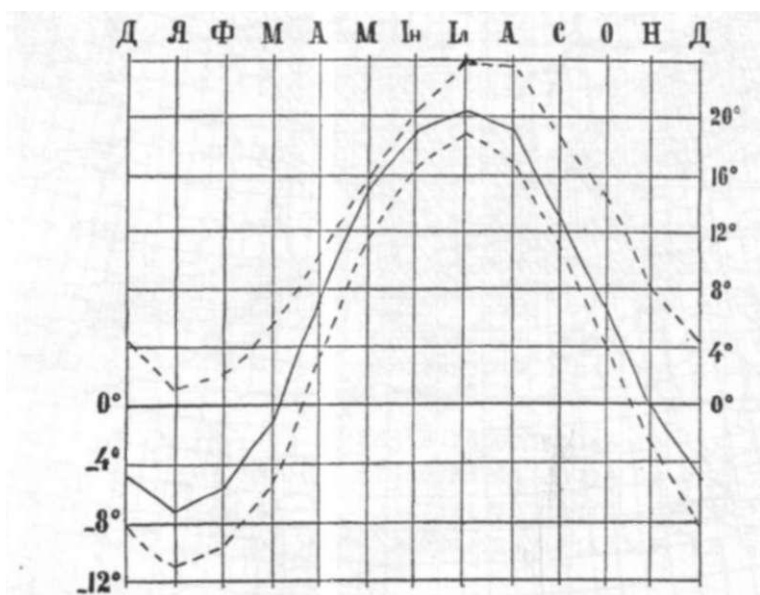


Рис. 8. Годовой ход температуры воздуха: верхняя линия—в Новороссийске; средняя сплошная линия—в Харькове; нижняя—в Москве.

Как видно из таблицы, числа для различных мест Харьковской губернии мало отличаются между собою; поэтому дальше будут даны числа только для средней части губернии, для города Харькова, а где нужно, будет указано, чем отличаются другие места губернии от средних уездов.

Самый холодный месяц в году—январь. С наступлением весны температура от одного месяца к другому повышается, особенно быстро от марта до мая, а потом до июля уже не так значительно; в июле наступает наиболее высокая температура и с августа начинается понижение температуры к зиме (см. рисунок 8).

Таковы средние температуры, выведенный из наблюдений за 25 лет. В отдельные годы бывает, конечно, и теплее, и холоднее, чем указано в таблице, но все же колебание не переходят известных границ. В следующей таблице указаны средние месячные температуры самых теплых и самых холодных месяцев, какие наблюдались за 25 лет.

Самый теплый месяц				Самый холодный месяц				Коле- баше
Январь.	— 1.0	в	1915 г.	— 15.3	в	1893 г.		14.3
Февраль.	0.1	я	1914 "	— 13.7	*	1911 я		13.8
Март	3.6	и	1914 я	— 7.1	я	1898 я		10.7
Апрель.	11.6	я	1913 я	2.3	я	1896 я		9.3
Май	19.9	в	1906 „	11.2	я	1912 я		8.7
июнь	24.0	я	1901 я	15.4	я	1894 я		8.6
июль..	23.4	п	1897 я	17.3	—	1912 я		6.1
Август.	22.3	я	1901 я	16.5	я	1915 я		5.8
Сентябрь	18.5	я	1909 я	10.3	я	1894 я		8.2
Октябрь.	10.9	я	1896 я	2.2	»	1912 о		8.7
Ноябрь.	4.8	*	1917 я	— 4.2	я	1902 и 1908 г.		9.0
Декабрь.	- 0.6	я	1901 а	— 10.1	я	1895 г.		9.5

Из сравнения первой и второй таблиц видно, например, что хотя в среднем за много лет температура марта — 1.1° , но в отдельные годы в марте может быть и более высокая температура и самым теплым был март 1914 года, когда средняя температура месяца была $+3.6^{\circ}$; самым же холодным был март 1898 года со средней месячной температурой -7.1° . Следовательно средние месячные температуры марта за последние 25 лет колебались у нас от -7.1° до $+3.6^{\circ}$, т. е. температура марта может колебаться в пределах 10.7° градусов. Так как 25 лет — достаточно большой промежуток времени, то едва ли можно ожидать, чтобы в марте средняя месячная температура воздуха в средних уездах нашей губернии могла быть значительно ниже -7° и выше 4° .

Кроме того из таблицы видно, что возможные колебания в зимние месяцы бывают значительно больше, чем в летние. Значит летняя погода бывает у нас вообще более устойчивой и постоянной, чем зимняя.

Температуры отдельных дней бывают, конечно, и более высокими, и более низкими, чем средние месячные.

В следующей таблице указаны для каждого месяца температуры самого теплого и самого холодного дня, какие наблюдались за 25 лет.

Температура воздуха

				Наиболее высокая				Наиболее низкая	Колебаше.
Январь.	..	23	1899 г.	+8.5	4	1894 г.	—	33.1	41.6
Февраль	..	24	1915 *	11.0	7	1893 "	—	35.0	46.0
Март	..	30	1903 я	20.2	19	1898 "	—	25.7	45.9
Апрель.	..	21	1899 я	29.6	8	1896 "	—	12.6	42.2
Май	..	16	1898 я	31.7	5	1908 "	—	2.5	34.2
июнь	..	19	1901 и	35.2	2	1916 я	—	1.1	36.3
июль...	..	22	1903 я	37.3	31	1900 "		6.0	31.3
Август	..	4	1895 и	37.2	31	1900 "		1.2	36.0
Сентябрь	..	8	1909 я	34.3	29	1916 "	—	4.8	39.1
Октябрь	..	1	1892 я	26.8	29	1912 "	--	18.1	44.9
Ноябрь	..	7	1910 и	20.4	15	1908 "	—	22.4	42.8
Декабрь		2	1893 я	10.7	25	1907 "	—	30.9	41.6
За год				37.3				—35.0	72.3

Из таблицы видно, что, например, в марте бывали морозы до -25° , как это было 19 марта 1898 года, но в теплые годы в том же марте наблюдалась и температура $+20^{\circ}$, как было 30 марта 1903 года; таким образом в марте наблюдались температуры от -25° до $+20^{\circ}$, а следовательно, как видно из последнего столбца, в марте температура воздуха изменяется у нас в пределах 45.9° . За весь год, как видно из последней строчки, самая высокая температура наблюдалась $+37^{\circ}$, а самая низкая -35° , так что разность самой высокой и самой низкой температурой, который когда либо наблюдались в Харькове, равняется 72° . Для других мест губернии получаются почти такие же числа:

	Наибольшая температура	Наименьшая температура воздуха
Сумской уезд	$+35.9^{\circ}$	-35.4°
Старобельский уезд	$+38.8^{\circ}$	-33.5°

Перед наступлением зимы заморозки начинаются:

в Сумском уезде около	26 сентября
в средних уездах около	29 сентября
в Старобельском уезде	8 октября

а с двадцатых чисел октября начинаются уже постоянные морозы, которые продолжаются до первых чисел апреля. Всего в губернии бывает от 160 до 180 морозных дней. Отдельные заморозки продолжаются, в среднем, до 4 мая, а самый поздний заморозок был даже в июне: 2 июня 1916 года в Харькове был заморозок — 1°. Значить, только в три летние месяца, с 2-го июня по 1 сентября т. е. в течение 90 дней в году в губернии не бывает заморозков.

Если даже ранние сентябрьские заморозки и не оказывают особенно вредного влияние на растения, то поздние майские заморозки часто бывают губительны, так как они захватывают уже развившиеся или даже цветущие растения. Бывали случаи, когда на бахчах высаживали баклажаны по два и даже по три раза за весну, так как пер вые посадки погибали от морозов.

В е т р ы. В губернии преобладают юго - восточные и восточные и только в летние месяцы, июнь и июль, дуют главным образом западные ветры.

Весною, а иногда и летом, бывают у нас суховеи; это по преимуществу юго-восточные и восточные сухие ветры, приносящие из прикаспийских и среднеазиатских степей теплый и очень сухой воздух. Когда дует суховей, то даже ночью бывает так же сухо, как днем и растение не освежаются даже росой. Весною суховей быстро и сильно высушивает землю и сильно задерживает развитие растительности. Если такой суховей дует летом, когда зерновые хлеба уже наливаются, но зерно находится еще в состоянии молочной зрелости, то суховей в два-три дня может высушить зерно и оно получается щуплое и легковесное.

Осадки. В Харьковской губернии, как и на всем юге России, урожаи зависят главным образом от количества осадков. Словом "осадки" обозначают всю ту воду, которая выпадает в виде дождя, снега, града, крупы и т. д. Все осадки переводятся на воду; снег, крупа расплавляются и измеряется полученная от них вода. Количество выпавших осадков измеряется особой мерой, которая называется миллиметром. Один миллиметр осадков — это такое количество осадков при котором на одну десятину выпадает 900 ведер воды. Если говорить, что выпало 10 миллиметров осадков, то это значит, что на каждую десятину выпало по 9000 ведер воды.

В следующей таблице даны многолетние средние месячные и годовые количества осадков.

Месячные и годовые количества осадков.

	Я	Ф	М	А	М	июн	июл	А	С	О	Н	Д	год
Москва	25	22	27	33	49	67	74	75	52	49	36	27	536
Киев	28	21	38	42	44	60	75	61	44	44	37	39	534
Курск	10	12	17	32	54	78	56	54	38	28	29	19	426
Сумской уезд	23	23	21	32	44	90	84	51	34	41	34	32	510
Ахтырский уезд	28	30	33	36	47	78	71	59	36	47	38	38	542
Харьков	32	28	32	39	50	70	68	49	32	47	42	36	525
Изюмский уезд		24	23	36	40	62	54	33	30	31	36	32	429
Старобельский уезд	22	24	16	36	39	56	59	22	32	29	42	37	414
Полтава	20	22	26	32	36	76	58	50	30	44	30	30	454
Воронеж	38	34	38	40	48	68	61	55	42	40	45	47	554
Саратов	25	24	18	27	32	39	37	34	30	38	37	38	379
Новоросийск	94	59	71	43	44	60	47	40	46	38	66	83	691

Как видно из таблицы, в Харьковской губернии выпадает в год от 400 до 550 миллиметров осадков, т. е. в среднем на десятину от 360000 до 495000 ведер воды. По губернии осадки распределяются так, что наибольшее количество их, около 550 миллиметров, выпадает в Сумском и Ахтырском уездах, по направлению на юго-восток количество осадков уменьшается; в средних уездах оно доходит до 500 миллиметров, а наиболее бедным оказывается крайний юго-восточный уезд губернии, Старобельский, в котором выпадает только около 400 миллиметров. Сравнить осадки Харьковской губернии с осадками других мест России можно по карте на стр. 41. На ней косыми линиями зачерчена та полоса, в которой осадков выпадает столько-же, сколько в Харьковской губернии. Налево от этой полосы, т. е. на запад, значить во всей западной половине России и во всей западной Европе, осадков выпадает больше, чем у нас. Направо от этой полосы, т. е. на восток осадков выпадает меньше. Таким образом в Европейской России только на крайнем севере, востоке и на юго-восточных прикаспийских степях выпадает осадков меньше, чем у нас.

В таблице указаны средние количества осадков, полученный из наблюдений за много лет под ряд. В каждый отдельный год осадков может выпасть или несколько больше или несколько меньше, чем показано в таблице, но эти колебания,

какъ и колебанія температуры воздуха, происходятъ въ опредѣленныхъ предѣлахъ. Въ наибольшія и наименьшія количества осадковъ, какія выпадали въ различныхъ частяхъ губерній; въ скобкахъ указаны года, когда эти количества выпали:

Предѣльные количества осадковъ въ Харьковской губерніи.

Наибольшее.

Наименьшее.

Западные уѣзды: Сумской,
Ахтирскій, Лебединскій,
Валковскій . . . -

711 въ 1905 . . 301 въ 1908 г.

Среднеуѣздъ Богодуховскій,
Харьковскій, Волчанскій,
Зміевской

819 „ 1879 . . 325 . 1885 „

Восточные уѣзды'. Изюмскій,

Купянскій, Старобѣльскій

738 „ 1915 - . 270 , 1908 „

При годовомъ количествѣ осадковъ больше 350 миллиметровъ наши полевые растенія получаютъ еще достаточно воды для своего развитія. Но если годовое количество биваетъ меньше 350 миллиметровъ, то воды выпадаетъ уже мало и мы говоримъ тогда о засухѣ. Значитъ, какъ показываютъ числа этой таблички, засуха возможна во всѣхъ частяхъ нашей губерніи.

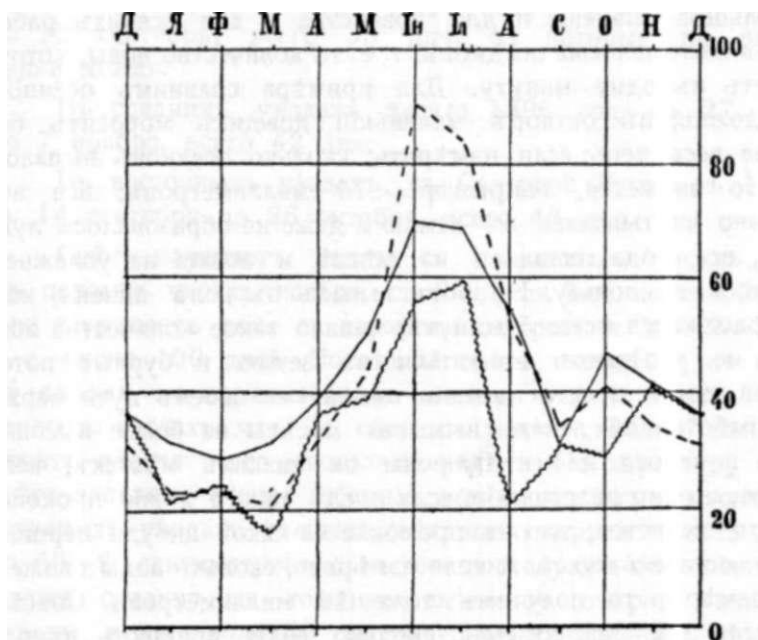


Рис. 9. Годовой ходт. осадковъ въ Харьковской губерніи:

Западные уѣзды_____

Средние уѣзды_____

Восточные уѣзды_____

Распределение осадков по месяцам можно видеть из таблицы и на рисунке 9, (стр. 47) на котором ход осадков изображают три линии: сплошная для средних уездов, разорванная для западных уездов и волнистая———для восточных уездов. В западных и средних уездах распределение осадков по месяцам совершенно одинаково: наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы и наименьшее в зимние; следует заметить, что сентябрь является сухим месяцем, а в октябре количество дождей опять увеличивается. Вот поэтому важно, чтобы озимые посевы первой половины августа попали под августовские же дожди; если же посевы будут произведены в конце августа, то в сентябре количество дождей может быть малым и развитие всходов задержится до октября.

В восточных уездах губернии распределение осадков по месяцам уже несколько иное: самым сухим там бывает март, а затем не сентябрь, а август, хотя и в сентябре тоже мало дождей; затем в этих уездах не так заметно увеличение дождей в октябре, поэтому все три месяца, в которые происходит посев и первоначальное развитие озимых хлебов, август, сентябрь и октябрь, менее благоприятны, чем в западных уездах губернии.

Большое значение и для хозяйства и для всяких работ имеет *интенсивность* осадков, т. е. то количество воды, которое выпадает в одну минуту. Для примера сравним осенний и летний дождь; в октябре маленький дождик моросит без перерыва весь день; если измерить, сколько осадков выпало за сутки, то окажется, например, 10 миллиметров; вся вода постепенно впитывалась в землю и даже не образовалось луж; значить, вся вода осталась на месте и пошла на увлажнение земли, т. е. на пользу. Но вот выпал в июле ливень, который продолжался всего 5 минут; выпало такое количество воды, что она не успевает впитаться в землю и бурные потоки дождевой воды несутся вниз, смывая на своем пути верхний слой обработанной земли, вымывая посевы на более высоких местах и заноса илом огороды на низких местах; везде не польза, а одно разрушение; если после такого ливня прокопать землю, то окажется, то она промокла на какой-нибудь вершок, а дальше осталась сухой. А если измерить, сколько воды окажется в дождемере, то получим тоже 10 миллиметров. Совсем не то, если мы рассчитаем, сколько воды пришлось на одну минуту; в первом случае мы получим не более сотой доли миллиметра, а во втором, т. е. для ливня целых 2 миллиметра на минуту. Но интенсивность осадков можно вычислить только

для тех мест, где установлены самопишущие дождемеры. Такие приборы есть в Харьковской метеорологической сети и записи их показывают, что интенсивность наших летних ливней доходить до 2 миллиметров, т. е., другими словами, при летних ливнях может выпасть в одну минуту до 1800 ведер воды на десятину.

При летних ливнях иногда в один день выпадает такое количество воды, которое превышает нормальную месячную величину. Вот наибольшие количества воды, выпавшие за одни сутки за последние 25 лет:

в западных уездах	до 93 миллиметров,
„ средних „	„ 83
„ восточных „	„ 111

Иногда осенние, августовские и сентябрьские, дожди распределяются крайне неблагоприятно не только тем, что вообще их выпадает мало, но и тем, что бывают довольно длинные сухие промежутки, в которые дождей совсем не выпадает. У нас почти каждый год бывают сухие промежутки в 15 или 20 дней, но бывают и более продолжительные. Вот самые длинные засушливые промежутки за то время, когда у нас ведутся правильные записи:

В западных уездах засуха в 1907 году с 11 августа по 12 сентября, всего 33 дня, за которые не выпало ни капли дождя.

В средних уездах засуха 1896 года с 27 сентября, по 7 ноября, всего 42 дня;

В восточных уездах, в Сватовой Лучке в 1909 году с 14 сентября по 26 октября, всего 43 дня.

Снег начинает падать с двадцатых чисел октября. С первых чисел ноября, с 2-го или 3-го, снеговой покров уже закрывает поля и нормально держится до 2—3 марта, т. е. около 100 дней. Последний снег выпадает в среднем 15 апреля, но изредка снег может идти и позже, даже в первых числах мая. В годы с теплой „гнилой“ зимой снег лежит иногда всего несколько недель. По характеру залегания снега западные уезды губернии отличаются от восточных. В западных уездах толщина снегового покрова может доходить до 60—80 сантиметров а к юго-востоку она постепенно уменьшается; средняя же толщина снегового покрова значительно меньше, всего около 30 сантиметров в средних уездах. В восточных уездах толщина снега редко бывает более 20—30 сантиметров и не редко во время декабрьских и январьских оттепелей снеговой покров исчезает совсем, а при наступ-

лении морозов поля покрываются ледяной корой, под которой посевы задыхаются и даже погибают.

Промерзание почвы сильно зависит и от температуры воздуха и от толщины снегового покрова. В среднем почва промерзает на глубину около 60 сантиметров, т. е. на три четверти аршина, но в суровые и малоснежные зимы промерзание распространяется на глубину 1 метра и даже немного более, т. е. до полутора аршин.

Более крупные реки, губерний Ворскла и Северный Донец покрываются льдом около 10—12 декабря, вскрываются около 20—22 марта; следовательно бывают покрыты льдом около 100 дней. Вскрытие же и замерзание маленьких рек может происходить и раньше и позже этих сроков в зависимости от морозов. В гнилые зимы возможно вскрытие рек даже в конце января; бывают зимы, когда реки вскрываются ото льда и снова замерзают по три раза, так было, например, в 1915 году, когда наиболее сильный разлив рек был не в марте, а в январе.

Остается еще один вопрос. Приходится слышать, что климат наших мест изменяется к худшему, что раньше, например, количество дождей было больше, чем теперь. Если не заглядывать в глубь веков, а говорить только о последнем столетии, за которое имеются совершенно точные записи, то можно определенно сказать, что в наших местах количество дождей заметно не изменилось. Но вместе с тем оказывается, что количество дождей как бы волнообразно колеблется: бывает ряд лет дождливых, которые сменяются годами более сухими, за которыми опять идут дождливые.

По записям осадков за последние сто лет, оказывается, что ряды дождливых и сухих лет расположились так :

Дождливые годы: 1815 1845 1878—80 1913—15 (1948).

Годы сухие: 1825—30 1860 1893—95 (1913).

Как видно, дождливые годы наступают через промежутки около 35 лет; между ними идут годы сухие, которые чередуются тоже через 35 лет. Такая смена замечена во многих местах Европы, Америки и Африки, где есть записи за много лет.

Так как такое чередование удалось проследить на протяжении почти ста лет, то можно сделать предположение, что за дождливыми годами 1913—15 наступить годы относительно сухие и середина сухого промежутка будет около 1931 года, а следующие затем более дождливые годы будут около 1948 г.

Но на эти предположения не следует смотреть, как на предсказание дождей на будущее время и особенно нельзя применять этих соображений к отдельным годам; надо помнить, что определение „сухие“ и „дождливые“ годы относится не к отдельным годам, а к ряду пяти-шести лет; в ряду сухих лет отдельные годы могут быть дождливыми, а в рядах дождливых лет отдельные годы бывают и сухими.

Причина такой смены дождей еще не выяснена; есть основание предполагать, что это зависит от изменений, который происходят на солнце и которые давно уже замечены астрономами при изучении солнца.

Метеорология

и сельское хозяйство.

Метеорологические станции постепенно накапливают наблюдения над погодой. Метеорологические бюро и обсерватории собирают эти наблюдения и обрабатывают их и таким образом изучение климата нашей родины постепенно подвигается вперед. Но сельскому хозяину важно знать не то, какая, например, средняя температура воздуха, или сколько выпадает дождей в какомнибудь месте, а важно знать, каким образом все метеорологические условия влияют на сельскохозяйственные растения; важно знать, какие растения окажутся наиболее подходящими для нашей почвы и для нашего климата; важно знать как и когда следует производить вспашку, посев и другие работы, чтобы наиболее полно использовать все особенности нашего климата. Такого рода исследования составляют предмет сельскохозяйственной метеорологии. Сельскохозяйственная метеорология изучает влияние различных метеорологических условий на растения; надо, следовательно, производить одновременно и метеорологические наблюдения и исследования над растениями; такая работа сложна и требует больших знаний и умения и пока производятся только на немногих сельскохозяйственных опытных станциях

Сельскохозяйственная метеорология—совсем новая отрасль метеорологии, и научная работа по изучению влияния метеорологических условий на хлеба и другие сельскохозяйственные растения началась недавно. Поэтому в настоящее время получено еще не так много выводов, которыми сельский хозяин может

*) В Харьковской губернии до последнего времени было четыре сельскохозяйственных опытных станции: в Харькове, Сумах, Сватовой Лучке и около Пархомовки Ивановская опытная станция П. И. Харитоненка. Первые три станции начали работу недавно, а Ивановская станция существовала более 20 лет и произвела много важной для сельского хозяйства работы; во время беспорядков последнего года Ивановская станция разрушена и при этом погибло много очень ценного материала: не только лаборатории, но и много семенного материала, полученного после многолетней упорной работы.

воспользоваться в своих работах. Главная работа—еще впереди. Здесь приводится лишь несколько примеров для того, чтобы показать, в каком направлении ведутся исследование по сельскохозяйственной метеорологии.

Всем, конечно, известно, что различные растения требуют различного количества тепла для своего развития. Точными исследованиями удалось выразить в числах те количества теплоты, которые требуются для развития наших хлебных растений. Так как количества теплоты определяются очень трудно (см. об этом на стр. 40), то условились складывать средние суточные температуры воздуха за все время развития какого-нибудь растения и вместо количеств теплоты давать суммы этих средних температур. Вот какие суммы получены для некоторых яровых хлебов :

Овес	около	1600°
Ячмень	„	1700°
Просо	„	2300°
Кукуруза	»	2700°

Кроме того найдено, что семена овса и ячменя начинают прорастать при температуре около 3°, проса около 5°, кукурузы около 10°, но наиболее быстро проростание семян идет при температуре для овса и ячменя около 20°, проса около 25°, кукурузы около 32°. Отсюда ясно, что овес и ячмень можно сеять очень рано, как только земля нагреется выше 3°; с посевом проса надо уже несколько подождать; кукуруза требует еще более высокой температуры для проростания семян, кроме того, всходы кукурузы боятся заморозков и потому посев кукурузы следует производить значительно позже, когда и почва достаточно прогреется и уже нет опасности от заморозков.

Если теперь подсчитать для наших мест суммы средних суточных температур за время от всходов до созревания овса и ячменя, то для всех мест харьковской губернии мы получим суммы более 1700°. Значит, мы можем определенно сказать, что в наших местах получается вполне достаточно тепла для развития овса и ячменя и урожай этих хлебов зависит главным образом не от температуры воздуха, а от количества и распределения дождей. Совсем не то с кукурузой; она высевается поздно и требует много теплоты, так что сумма средних суточных температур должна быть около 2700°. Можно определенно сказать, что разведение кукурузы будет выгодно только в тех местах, где сумма температур получается более 2700°. Если бы, например, нам сказали, что

в местах, лежащих к югу от Харькова, эта сумма получится более 2700°, а в местах, лежащих к северу от Харькова—менее 2700°, то мы придем к такому выводу: разведение кукурузы может быть выгодно только к югу от Харькова, т. е. в уездах Изюмском, Купянском, Старобельском; конечно, в отдельные теплые годы кукуруза будет удаваться и в Сумском уезде, на это будут случайные урожаи.

Еще пример. Исследования показали, что у некоторых растений существуют так называемые „критические периоды, т. е. такие небольшие промежутки времени, от которых зависит все дальнейшее развитие растений. Так, например, для овса критическими, т. е. решающими являются десять дней перед колошением; если в эти десять дней будет стоять прохладная погода и выпадут хорошие дожди, то урожай будет хорош; если же в течение 10 дней перед колошением будет стоять жаркая—погода и земля не будет влажная, то следует ожидать плохого урожая, хотя бы потом и пошли дожди. Знание существования критических периодов дает хлеборобу возможность судить об ожидаемом урожае задолго до созревания растений.

Как сказано выше, научное изучение зависимости между явлениями погоды и растениями начато недавно и в этой области предстоит много работы. Есть такие вопросы сельского хозяйства, которые, вероятно, будут разрешены именно сельскохозяйственной метеорологией. Так, например, агрономы давно уже обращали внимание на малую урожайность у нас озимой пшеницы. Почва у нас хорошая; обработка земли доведена до высокой степени совершенства и ни в чем не уступает западно-европейской, а между тем озимая пшеница никогда не дает у нас таких урожаев, какие получает западная Европа. Поэтому высказывается предположение, что, наши малые урожаи зависят не от почвы и обработки ее, а от условий погоды. Точно также мало выяснены причины не редкой гибели пшеницы зимою; трудно объяснить, почему в наших восточных уездах, Купянском и Старобельском, пшеница удастся хуже, чем в других уездах. Одна из наиболее вероятных причин заключается в следующем: зимою во время оттепелей почва покрывается водою, которая замерзает при последующих морозах и таким образом растение оказывается покрытыми слоем льда; лед не пропускает к растениям воздуха, подо льдом накапливается углекислый газ; растение задыхается от недостатка воздуха и погибает, как говорят, выпревает. Но все это еще необходимо проверить точными исследованиями. _____

Г е о л о г и я

В географическом очерке мы рассмотрели поверхность Харьковской губ. в том виде, в каком она представляется в настоящее время. Однако поверхность эта не остается всегда одинаковой. Целый ряд деятелей работает над изменением верхних слоев земли. Проточные и подземные воды, стоячие воды—озера и болота, деятельность атмосферы—выветривание и разрушение горных пород, ветер, организмы и другие причины медленно, но непрерывно, изменяют эти слои и земную поверхность в настоящее время. Углубляясь в пласты земли, мы встречаем среди них осадки моря, то глубокого, то мелкого, отложения побережья и морского залива, наконец наносы ледника, показывающие, какую длинную и сложную историю имеет тот участок суши, который мы рассматриваем.

Вот эти две стороны: изучение изменений, которые происходят в настоящее время на земной поверхности, и тех перемен, которые она испытывала раньше, и которые привели ту или иную область к ее нынешнему состоянию, составляют задачу науки, носящей название геологии.

Современные геологические явления.

**Образование
оврагов и
балок.** Дождевая вода и вода тающих весной снегов отчасти испаряется, отчасти впитывается в почву, отчасти собирается маленькими ручейками, которые стекают в постоянные ручьи, реки или озера. Эта стекающая вода выбирает себе кратчайшие и самые **удоб-**ные пути, и при своем движении производить размывающее действие, унося с собою частицы глины и песка, которые захватывает по дороге. Чем быстрее течет вода, тем **она** мутнее и грязнее, Быстрота же ручейков зависит от **кру-**тизны склонов, по которым они стекают. В крутых **бере-**гах рек ручейки протачивают часто глубокие рывтины с

крутыми стенками, которые увеличиваются, разрастаются из года в год и обращаются часто в громадные овраги, причиняющее земледелию большой ущерб. Такие овраги в Харьковской губ. можно видеть почти около каждого селения. Всякий овраг при своем развитии проходит ряд изменений. Овраги, только что возникшие в крутых обрывах, быстро растут. Эти овраги называют живыми. Ранней весной можно наблюдать, как ручьи, образующиеся от тающего снега, устремляются к такому обрыву и, спадая с обрыва, обращаются в небольшие водопады. На дне этого водопада разбивающаяся вода подмывает и подтачивает склон, который обрушивается иногда значительными глыбами. Овраг постепенно врезается своей вершиной в материк. К такому живому оврагу примыкают боковые, которые совершенно также растут в стороны своими вершинами, и весь овраг принимает форму ветвящегося дерева. Иногда вершина раздваивается, иногда боковая ветвь обгоняет главную, часто боковые ветви разрастаясь встречаются своими вершинами, отрезая от материка островки, постепенно размываемые и осыпающиеся. Форма оврага зависит и от свойств грунта. В глинистом грунте размывание идет медленнее и овраг сильно ветвится. В песчаном — овраги растут очень быстро и дают крутые стенки. Если под песками лежат глины, не пропускающие воды, пески легко вымываются, осыпаются, верхние слои оползают и обрушиваются равномерно во все стороны, и вершина оврага принимает не ветвящиеся круглые очертания.

Размытые водою породы: почва, глина, песок, уносятся водою вниз по оврагу и, перемешавшись, откладываются на дне в виде слоистых, неправильно пересекающихся, овражных наносов, иногда же уносятся далеко вниз к устью оврага и на равнину, образуя здесь плоский расходящийся во все стороны конус выноса. Куски плотных пород, оторванные от стенок оврага, окатываются и округляются водою, образуя „овражную гальку“, а куски вязкой глины катятся иногда по дну, вбирая в себя, как снежный ком, различные обломки, песчинки и корешки, и выкатываются на плоское место в виде округленных, облепленных обломками комьев. нередко очень правильной формы, называемых «овражными глиняными катунами».

С течением времени овраг постепенно переходит в иное состояние. Ширина его увеличивается, а крутые склоны, осыпаясь и смываясь, делаются покатыми. Эти покатые склоны, уже не так размываются водою, на них постепенно начинает селиться растительность: трава, мелкие кустарники — терен, шиповник, дальше деревца. Овраг нарастает своей вершиной все

медленнее и медленнее и наконец совершенно останавливается в росте. Такие заросшие не развивающиеся овраги называют мертвыми.

Старые овраги, достигающие иногда громадной длины—в десятки верст, с широким дном и отлогими боками, называют балками. Балки обыкновенно совершенно уже не размываются, так как дно их понижается медленно, а склоны покаты и заросли травой, а иногда и дно балки зарастает деревьями.

На дне некоторых балок текут ручейки, образующееся из ключей, выходящих в склонах балки. Балка представляет собою конечную форму оврага, совершенно прекратившего свою деятельность.

Однако, нередко случаи, когда овраги совершенно мертвые оживают и начинают снова свою разрушительную работу. Овраг начинает опять углубляться, а вершина его подмываться и осыпаться. Чаще всего это происходит по вине человека.

При возобновлении деятельности мертвого оврага на дне его обычно намечается новая водомоина, прорезывающая наносы, отложенные старым оврагом при умирании. Водомоина эта уже прежнего дна и, врезаясь в глубину, она оставляет по бокам следы прежнего дна, в виде более или менее широких ступеней или террас.

Вред, причиняемый оврагами, состоит в размывании высоких мест, которые обращаются на много лет в неудобную для земледелия изрытую поверхность, часто с опасными крутыми обрывами, быстро разрастающимися во всех направлениях, и отнимающими у хозяев десятину за десятиной их пахотную землю. Другая сторона вредной деятельности оврагов состоит в том, что получающийся при размывании рыхлый материал сносится по дну оврага на ниже лежащие поля, и нередко покрывает плодородную почву толстым слоем песка и глины, на которых также в течение нескольких лет почти ничего не растет. Третья вредная сторона оврагов —это спуск грунтовых вод. Овраг, постепенно углубляясь, доходит часто до водоносных слоев и размывает их. Поэтому в берегах его открываются ключи, посредством которых грунтовая вода уходит из подпочвы и стекает по дну оврага в реку. Весною, когда земля напитывается водою, эти ключи действуют очень сильно, но затем быстро спускают воду, находившуюся в грунте, и уже к середине лета почти совсем высыхают. Таким образом, эта вода только увеличивает половодье и разливы рек весною, а к лету запасы грунтовой влаги оказываются израсходованными, отчего летом страдает растительность и сильно мелеют и пересыхают реки.

Между тем, в развитии оврагов почти всегда виноват сам человек. Скот, который пасут на крутых склонах, объедает траву, разбивает ногами почву и делает ее доступною для размывания. Еще хуже действуют дороги, спускающиеся с крутых склонов. По глубоким колеям, пробитым летом и осенью, с весны устремляются потоки воды, которые размывают колеи, обращают их в глубокие борозды, а через несколько лет и в значительные овраги. Дорога портится, ездить делается невозможно, начинают об езжать водомоины и прокладывают ловую колею, которая немедленно обращается в новый овраг. Есть места, где, благодаря неправильно устроенным дорогам, погублены десятки и сотни десятин пахотной земли. Пример образование оврагов из дорог можно наблюдать в с. Староверовке Изюмск. у., и во многих других местах. Наконец, самым распространенным, случаем является образование оврагов из борозд и межей, направляющихся вниз по склону. Эти борозды повсеместно размываются водой, для которой они представляют собою ближайший и прямой путь, и часто обращаются в громадные водомоины. Вред, причиняемый неправильной распашкой склонов, так велик, что его даже трудно оценить.

Образованию оврагов способствует также рубка лесов на крутых склонах, которые корнями деревьев, упавшей листвою и травой предохранялись от размывания.

Для спасение от оврагов необходимо охранять крутые склоны от пастбы, распашки и порубки. Те же, которые пашутся, обязательно пахать вдоль склона, а не сверху вниз, чтобы весенняя вода задерживалась в каждой борозде и успевала впитываться в землю. Вместо межей на склонах можно ставить столбы или сажать деревья.

Дороги надо прокладывать также вдоль склона очень покато и заворачивая их, как можно чаще, петлями. В оврагах, которые уже образовались, надо сажать деревья, делать поперек дна плетни из хвороста или живых веток, который могут приняться и будут задерживать воду, а главное глину и песок, которые она несет. Хорошо также в больших оврагах устраивать пруды.

Ключи и источники. Такова работа дождевой и снеговой воды, которая стекает по поверхности в более низкие места. Проследим судьбу воды, которая впитывается в землю. Просачивающаяся вниз вода проходит через различные горные породы. Одне из них, как например, песок, чернозем, пропускают воду очень легко. Такие породы называются *водопрони-*

нищаемыми. Другия породы, как лесс, мергель, пропускают ее с большим или меньшим трудом и называются *полупроницаемыми*. Наконец, существуют породы, которые задерживают воду. Это породы *водонепроницаемый* или *водоупорный*. К последним принадлежат различные глины, которые быстро напитываются водою в верхних слоях, а после этого совершенно перестают пропускать воду.

Просачивающаяся вода быстро проходит сквозь рыхлые и трещиноватые водопроницаемые породы, медленно пропитывает и просачивается сквозь полупроницаемые, а дойдя до водоупорных останавливается на них и скопляется над ними в виде водоносного горизонта. Водоупорных слоев и водоносных горизонтов в каждом месте может быть несколько, и они располагаются друг над другом на различной глубине. Из них верхние воды называются грунтовыми. Обыкновенные копаные колодцы пользуются именно этими водами. Колодец копают до первого водоупорного слоя, над которым собирается вода.

Если верхний водонепроницаемый пласт хотя слегка наклонен, то грунтовая вода, дойдя до него, начинает более или менее быстро стекать по его поверхности, а в том месте, где водоупорный пласт прорезан оврагом или склоном долины, вода пробивается наружу в виде источника или ключа.

В некоторых породах вода движется медленно, она постепенно выходит на поверхность, и ключи смачивают только склон, делая его влажным и грязным. В других подземные струйки воды соединяются в мощные водяные жилы, образующая очень сильные, богатые водою ключи.

Так из зеленых песчаников (Харьковская порода, см. дальше) во многих местах бьют обильные и чистые родники. Таковы, например, Карповские и Павловские источники, которыми пользуется водопровод Харькова, криница у с. Кочетка Змиевск. у. и ключ близ с. Мохнача Змиевск. у. в лесу, в одной версте вниз по Донцу, дающий громадное количество отличной воды; ключ Гремячий на земле с. Пятницкого Волчанского у., близ дороги на Печенеги, и другой богатый ключ в лесу близ того же села.

В мелу вода проходит по трещинам, и собирается часто мощными водяными жилами, выступающими в обрывах в виде бьющих ключей, например близ с. Балаклеи Изюмского у., у г. Беловодска и у Стрелецкого конного завода Старобельского у. Особенно же замечателен ключ, находящейся у сл. Кременной Изюмского у. Он отличается замечательной чистотой и необычайным обилием воды, так что в версте от его истока на ручье, вытекающем из него, могла уже работать мельница.

Есть богатые ключи и из подмеловых песков, например в Цареборисове и Студенке Изюмского у.

Нередко ключи дают начало речкам. Так например, реки Ахтырка, Сума, М о ж, Тетлега берут начало из родников.

Железистые ключи.

Вода, просачивающаяся сквозь земные слои, растворяет некоторые составные части, и выходит на склонах в виде минеральных ключей, содержащих эти вещества. Весьма обыкновенным растворенным веществом является железо. Ключи, выходящие из зеленых песков и песчаников, часто содержат железистую воду, которая образуется вследствие разложения зеленых зерен минерала глауконита, содержащего железо. Железистые ключи отличаются ржавым вкусом воды и ржаво-бурым осадком, который выпадает на дне ключа и на всяких предметах, попадающих в его воду. Осадок этот состоит действительно из железной ржавчины, выделяемой из воды особыми бактериями.

Из железистых ключей наиболее интересны ключи у дер. Березовой Валковского у., в 22 верстах от Харькова, и в двух верстах от Люботина. Ключи, числом четыре, открываются в балке, впадающей в долину р. У д. Все вместе дают до 40.000 ведер воды, имеющей температуры 6 1/2 градусов. Главный из источников дает до 28.000 ведер в день. Кроме железа вода содержит известь, соду и другие растворенные вещества. Эти минеральные части, выпадая, образуют железистый осадок в воде корки на дне. Так как воды такого состава полезны при некоторых болезнях, то в Березовой была выстроена лечебница и „Березовские минеральные воды" пользовались одно время известностью.

Железистые ключи известны также в Сумском, Ахтырском, Валковском, Харьковском, Змиевском и др. уездах.

Ключи, которые просачиваются у подножия песчаных дюн, также содержат железо, вымываемое ими из песков, хотя и в очень небольшом количестве.

Известковистые ключи.

Очень многие ключи и колодцы имеют „жесткую" воду. Она неприятного вкуса и отличается тем, что мыло в ней плохо мылится и чай плохо заваривается. При кипячении в самоварах и посуде образуется много белой накипи. Это происходит от содержания в воде растворенной извести. Известь обычно присутствует в очень небольшом количестве, но иногда ее так много, что, при выходе ключа на поверхность, она выделяется из раствора в виде осадка, образующего ноздреватый камень—пресноводный

туф. Растения, попадающие на дно такого ключа, покрываются известковой коркой, и когда растение истлеет, в туфах остаются его отпечатки.

Подобные туфы встречаются в Змиевском уезде в с. Кочетке, на хуторе Арефьева и в нескольких других местах. Они представляют собою небольшие залежи белого или желтоватого цвета, содержание раковины и многочисленные отпечатки коры и листьев дуба, клена, камыша, осок и т. п. В настоящее время ключей в этих местах уже нет и образование туфов не происходит. Местами их ломают для хозяйственных нужд.

Другие минеральные ключи в нашей области встречаются гораздо реже. К ним принадлежат соленые ключи, которые имеются в Изюмском у., они открываются на дне Славянских соляных озер, или выходят на поверхность земли, например, соленый источник у дер. Непременной близь Славянска.

Оползни. По крутым берегам рек и оврагов грунтовый воды вызывают иногда оползни, то-есть перемещение верхних пластов. В тех местах, где залегает слой водоупорной глины, на нем скопится вода, верхняя часть глины пропитывается водою и делается скользкой. Если водоупорный пласт наклонен, или просто, если он выходит на крутой обрыв, то лежащие выше слои начинают сползать к обрыву, отделяются трещинами от высокой части берега, оседают и обрушиваются вниз. Участки, захваченные оползнями, достигают иногда больших размеров — в десятки саженей длиною. Глина, по которой ползет порода, при этом мнется, складывается в мелкие складочки, скручиваются.

У нас оползни представляют явление нередкое. В тех местах, где Харьковский ярус прикрыт сверху плотными слоистыми глинами, например, в окрестностях Змиева, на многих обрывах можно наблюдать небольшие оползни. Значительные размеры имеют оползни близ Печенег Волчанск. у., в Купянске и во многих других местах.

Провальные явления. Грунтовые и артезианские воды производят некоторое растворение пород, сквозь которые они проходят. Если породы эти мало растворимы, то результат растворения не замечен, если же растворимость значительна, то из породы водою может быть вынесено значительное количество вещества. Вода делается минерализованной, а в породах может получиться полость, влекущая за собою провал. Такого рода провалами обясняют происхождение Славянских

озер (см. географический очерк) и образование впадин и углублений в местах, где залегает каменная соль и гипс, напр. в Изюмском у. у хут. Макатихи и в соседних местах Бахмутского у.

Тою же причиной, повидимому, вызвано было землетрясение в Купянском уезде 8 августа 1913 года около 5 час. утра. В городе Купянске и во многих селах по Осколу верст на 60 (от Тополей до Пришиба) и в поперечном направлении на столько же (от Волосской Балаклейки до Сватовой Лучки) чувствовался сильный подземный удар и подземный глухой гул, продолжавшийся очень короткое время, но довольно сильно напугавший жителей. В Купянске большинство спавших проснулось, стекла в окнах и посуда дребезжали, двери открывались от сотрясения, пролились жидкости из сосудов и т. д.

Так как Купянск и его уезд лежит на меловой толще, в которую нередко образуются трещины и подземные ходы, сделанные водою, то, очевидно, землетрясение произошло вследствие подземного обвала в какой-нибудь полости или пещере, образовавшейся вследствие растворения и вымывания мела водою. Обвал, происшедший на значительной глубине, мог остаться совершенно незаметным на поверхности, но удар от обрушившейся кровли произвел сотрясение земли и глухой звук, замеченные на большом пространстве.

Работа рек. Вода дождей и тающих снегов, стекающая по дну оврагов, ключевая вода, струящаяся по склонам долин и дну балок, текут в виде ручьев в более низкие места. Ручьи сливаются друг с другом, образуют реки, которые, принимая воду притоков и ключей, делаются шире и полноводнее и, направляясь в места все более низменный, в конце концов приносить свою воду в море.

Вода ручьев и рек при своем движении производит некоторую работу. При быстром течении—в верховьях, особенно в горах, река сильно размывает и разрушает свое русло. В среднем течении и в равнинной местности река течет медленнее. Она продолжает размывающую работу, но местами уже откладывает более тяжелые частицы, которые несла, например, крупный песок - Ближе к устью течение все более замедляется, на дно оседают мелкие песчинки, а затем глинистые частицы, но мелкая муть все таки доносится до моря и отлагается на морском дне.

Реки Харьковской губ. текут по равнине и имеют течение медленное. Наиболее быстрые реки западной части губернии, особенно Псел, остальные же только во время разлива приоб-

ретают значительную скорость. Летом течение их замедляется, в некоторых делается почти совершенно незаметным.

Быстрота течение одной и той же реки может значительно изменяться в разных частях ее русла. С этим связано два явления, наблюдаемые на наших реках —блуждание русла и образование перекатов.

Блуждание русла происходит от того, что в глубоких местах и посредине вода движется быстрее, чем в мелких местах и у берегов, так как трение воды об дно и берега задерживает течение. Мы можем наблюдать на всяких мелких предметах, плывущих по поверхности реки, что в середине русла течение быстрее, чем у берегов. Если река течет не прямо, а описывает дугу, то самое быстрое течение приходится ближе к вогнутому берегу, тоесть тому, в который вдается река. Поэтому, вогнутый берег подмывается и делается крутым, а выпуклый берег, где течение замедленно трением,—мелкий. Возле него выпадают наносы и образуется отмель.

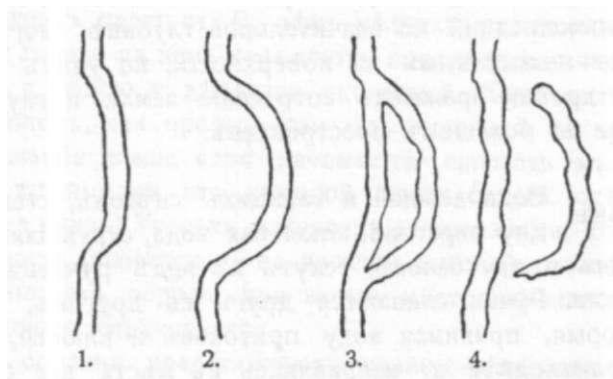


Рис. 10. Блуждание речного русла. Образование заливного озера (старицы).

Если река по какой-либо причине, может быть совершенно случайной, как нанос из оврага, упавшее в воду дерево, заростание дна травой, меняет свое прямое направление и описывает дугу, то вогнутый берег будет подмываться все более, а выпуклый будет в то же время выдвигаться в виде отмели все дальше и дальше, пока река не изогнется в виде петли, иногда имеющей форму правильной дуги в половину круга и даже более.

При этом может наступить момент, когда во время

течение будет тихое. Здесь станут выпадать из воды рыхлые материалы, которые она несет, образуется нанос и наконец кривой рукав может отделиться от прямого протока совершенно, образовавши заливное озеро (или старицу).

Перекатами называются отмели, состоящие из песка и пересекающие все течение реки. Происхождение их может быть различно. С одной стороны, притоки, впадающие в реку, выносят в нее иногда значительное количество осадков, которые накаплиются против устья, а затем передвигаются течением реки. С другой стороны, имеет значение то обстоятельство, что дно реки местами понижается сильнее, местами медленнее. В таких более ровных местах весной происходит отложение осадков, которые летом отчасти размываются.

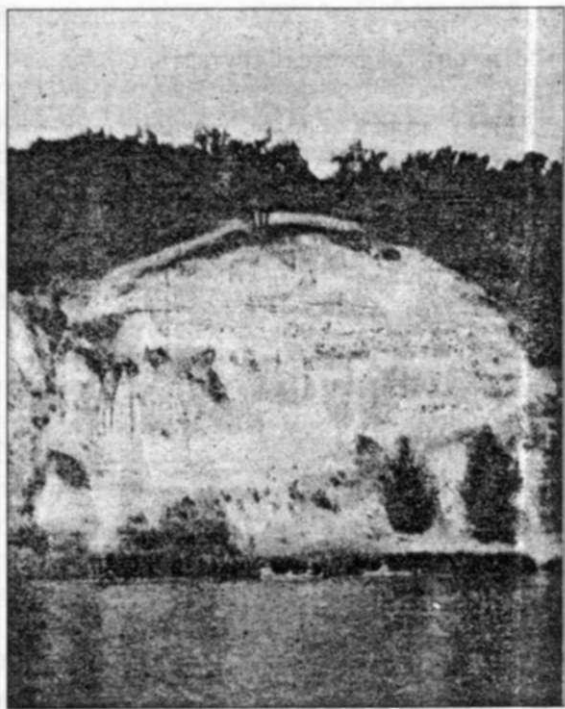


рис. 11. р. Донец, правый берег. Козацька гора.

Вообще же, в местах мелких, где трение об дно сильнее, может легко происходить накопление осадков, и перекааты возрастают. Это явление довольно резко проявляется на реках небольших, в которых значительно изменяется количество воды между весной и летом, каковы реки Уды, Харьков, Бабка и др. Перекааты в них разбивают всю реку на от-

дельные ямы, которые к концу лета соединяются только слабыми протоками, а иногда и совсем отделяются друг от друга так, что русло распадается на ряд маленьких озерков.

Наши реки текут в широких долинах, которые во множество раз превосходят ширину их русла. Повидимому, большинство долин имеет очень древнее происхождение, именно они заложились еще в то время, когда Украина освободилась в последний раз от покрывавшего ее моря. Большинство рек поэтому и течет в тех направлениях, в каких лежит уклон окружающей местности. Однако своей наибольшей ширины долины рек достигли, вероятно, в ледниковый период (см. ниже).

Долины рек, текущих к югу или к северу, имеют обычно правый берег крутой, а левый пологий. Если же река описывает дугу, выпуклую влево, то у левого берега течение будет быстрее и он окажется крутым.

Террасы. Часто левый берег долины, поднимающейся полого, образует довольно резкий уступ, после чего опять поднимается очень постепенно. Таких уступов или

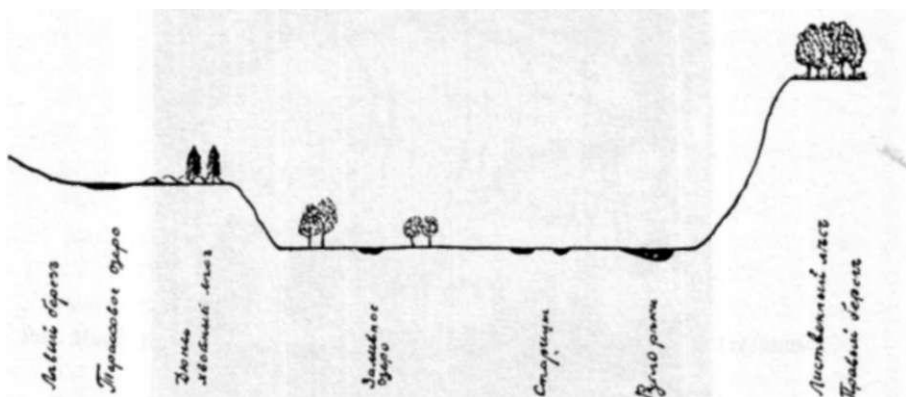


Рис. 12. Строение речной долины

террас может быть несколько. Над дном долины, которое заливается во время разлива, и на котором лежат старицы и заливные озера, поднимается вторая или надлуговая терраса, обычно песчаная и покрытая сосновым лесом. На ней часто лежат большие озера — „лиманы". Выше неё лежит иногда третья „возвышенная" терраса. Более высокие—трудно различимы, но и третья терраса никогда не достигает такой высоты, какую имеет правый берег. По правому берегу местами тоже сохраняются узкие уступы, по высоте совершенно соответствующие террасам левого берега.

Террасы происходят от того, что река, впадающая в море, углубляет дно своей долины, пока не смоет все, что может унести ее движение. Течение ее делается все медленнее и размывающая работа прекращается. Если же в это время страна, где протекает река, начинает подниматься, или страна, где лежит море, начинает опускаться, то течение делается быстрее, сила реки возрастает, она начинает опять размывать свое русло, и на дне своей долины промывает новую долину—более узкую, но зато более глубокую. При этом река отклоняется преимущественно вправо, а с левой стороны остаются части дна ее прежней долины—террасы и остатки ее старого русла или ее прежних заливных озер —террасовые озера.

В иных случаях террасы могли образоваться вследствие прорыва больших озер, лежавших в тех местах, где образовывалась речная долина. Следы таких озеровидных расширений заметны в долинах некоторых рек.

Террасы на левом берегу—самое обыкновенное явление на большинстве наших рек. На правом берегу они гораздо реже. Примером может служить терраса на Донце у Коробова хутора близ Змиева.

Выветривание горных пород.

Все верхние пласты земной коры постепенно изменяются. Эти изменения происходят вследствие перемены температуры, от осадков, которые падают на землю и просачиваются сквозь пласты, и от деятельности организмов. Днем породы нагреваются и расширяются, ночью остывают и сжимаются. Еще сильнее эти изменения происходят, если на нагретую поверхность падает холодный дождь. Расширение и сжатие постепенно расшатывают породу, отдельные частицы ее начинают отделяться друг от друга, порода делается рыхлою. Еще важнее для выветривания замерзание воды зимой и весной. Вода, попавшая в трещины и впитавшаяся в мельчайшие отверстия горной породы, замерзает, а при замерзании она расширяется. Сила расширения очень велика, и во всех мельчайших трещинах и щелях замерзшая вода производит разрывы. Трещины растут, увеличиваются, вся порода распадается на глыбы, комки, рассыпается наконец на мелкие обломки. В то же время дождь и снег, проходя через атмосферу, захватывают с собою небольшое количество углекислоты, которая, проникая в породу, раз едает и разрушает некоторые части ее. Таким же образом действуют корни растений, которые с одной стороны раз едают породу, с другой, разрастаясь, отделяют одну глыбу от другой. Гниющие остатки растений дают

Переноса песок с одной стороны дюны на другую, ветер откладывает его слоями по крупности зерна. Поэтому в старых развеенных дюнах можно видеть часто пересекающуюся, косую слоистость песка.

Песчинки дюн при своем движении шлифуются друг об друга и делаются округленными и гладкими. В хатах же, расположенных на дюнах, стекла от ударов песчинок быстро становятся матовыми. При передвижении песка он шлифует также куски камня, изредка попадающиеся на дюнах, придавая им форму пирамидок, у которых некоторые стороны выровнены и выглажены.

Отдельные дюны не достигают большой высоты, но обыкновенно дюны собираются в цепи, и высота их при этом значительно возрастает. Такие цепи в некоторых местах,

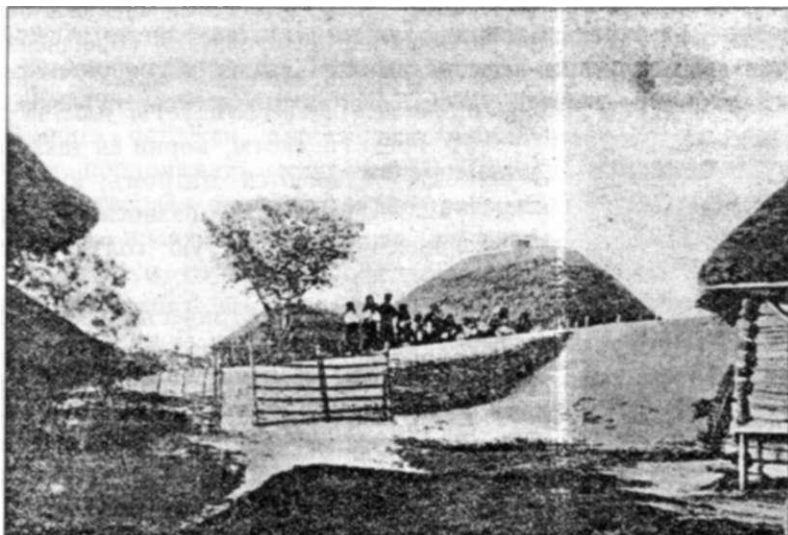


Рис. 13. Сыпучие пески, заносящие деревню.

например близ, с. Черкасский Бишкин Змиевского у., имеют уже высоту 8—10 саж. и, подступая к лугу своими крутыми склонами, производят впечатление еще большей высоты.

Во всех местах, где дюны не тревожатся скотом и человеком, на них постепенно развивается растительность, и они останавливаются. Если эта растительность охраняется от повреждений, то вскоре корни растений начинают связывать песок, между отдельными кустиками появляется трава, и поверхность песка мало-по-малу затягивается растительным покровом. Если же пески тревожатся пастьбой, ездой или иногда

даже распахиванием, то это ведет к быстрому уничтожению растительности. Ветер начинает выдувать с нарушенных площадей песок, перенося его на другое место, появляются лысины, иногда значительные углубления, которые ветер расширяет, выдувая из под корней растений песок и обнажая корни. Эти лысины, разрастаясь, встречаются друг с другом, а вынесенный песок заносит в это время другие участки, иногда даже поля, огороды и усадьбы, принося нередко значительные убытки. Кусты лозы при выдувании держатся дольше, благодаря своим длинным корням. Ветер выметает песок возле кустов, но в их густой листве песок задерживается, падает и насыпает бугры. Лоза растет все выше и выше, по мере того, как насыпается песок, и в заключение вся местность, с таким постоянно разрушаемым растительным покровом, обращается в чрезвычайно бугристую поверхность, на которой высокие холмы с густыми кустами шелуги перемежаются с глубокими котловинами выдувания и совершенно голыми склонами сыпучаго песка. В тех местах, где лоза не

укоренилась, как следует, или ей слишком вредит скот, корни ее также обнажаются, обдуваются ветром, куст усыхает, а бугры быстро разносятся ветром, обращаясь в волнистую голую пустыню.



Рис. 14. Фульгурит.

Фульгуриты. Электричество, находящееся в атмосфере, служить причиной молнии. Молния, попадая в деревья и дома, нередко зажигает их. Однако жар, который развивает молния, так велик, что она может расплавить даже камни. Таким именно образом у нас образуются фульгуриты. Молния, ударяя в песок, расплавляет его; расплавленный песок растекается в стороны и сейчас же застывает. Так получаются трубки в палец толщиной, а длиной в три-четыре сажени, серого или желтоватого цвета, внутри стекловатые и гладкие, снаружи шероховатые от приставших к ним песчинок, неровные и ребристые, похожие на веточки вяза. Трубки в песке идут вниз, слегка извиваясь, иногда разветвляются, становясь все тоньше и тоньше, пока достигнут толщины ниточки, и до-

ходят до слоев пропитанных грунтовой водой, где оканчиваются. Фульгуриты встречаются у нас не редко по берегам Донца между дюнами. Их можно найти в котловинах выдувания, где обломки около вершка длиной скопляются при выдувании песка ветром. Народ знает о том, что молния оставляет в земле свои следы, „громовые стрелы“, но смешивает их с некоторыми окаменелостями (белемнитами) или орудиями доисторического человека.

Геологическое прошлое Харьковской губернии.

Было когда-то время, когда земной шар представлял собою полужидкую раскаленную светящуюся массу, похожую на солнце, а потом постепенно начал остывать. Остывшие верхние слои затвердели, образовав на поверхности сравнительно тонкую корку — земную кору. После образования земной коры на ее поверхность осели сгустившиеся водяные пары, и получились океаны и моря, а снаружи осталась еще оболочка из воздуха — атмосфера.

Миллионы лет прошли с тех пор, но внутри земли до сих пор остается раскаленное, вероятно, полужидкое ядро, которое продолжает медленно остывать. Остывая, ядро сжимается, а твердая земная кора собирается в складки, прогибаясь в одном месте и поднимаясь в другом. Так образуются горные цепи и глубокие продольные впадины. При образовании горных складок в некоторых местах возникают трещины, и участки земной коры оседают толчками, которые вызывают на поверхности землетрясения. Местами вдоль трещин образуются отверстия, сквозь которые вырываются раскаленные пары и газы и выливаются расплавленный горные породы — происходят извержения вулканов.

Если на берегу моря начинается опускание, то море заливат сушу все больше и больше, но когда начнется поднятие, то дно морское снова выступает из воды и делается сушею. Такие перемещения земной поверхности происходят чрезвычайно медленно, но зато непрерывно. И в настоящее время есть места на земле, которые выступают из воды, например в Швеции, и есть места, которые постепенно затопляются морем, например, Голландия. Почти во всяком месте мы можем доказать, что здесь было когда-то дно морское, а многие места, как и Харьковская губ., затоплялись морем по несколько раз.

Все эти изменения земной поверхности происходят от действия внутренних сил земли, остатков того жара, который сохранился в земном ядре.

Другие изменение имеют причиной силу, находящуюся вне земли—солнечную теплоту. Солнце нагревает океаны и моря, пар поднимается вверх, переносится из одного места в другое в виде облаков, и падает опять на землю дождем и снегом. Ручьи и реки, стекая с высоких мест в низкие, смывают с собою песок и глину, и несут их в море, где откладываются целые слои их.

От неравномерного нагревания солнцем разных мест начинается движение воздуха—ветер. Ветер поднимает в море волны, а волны разрушают берега. Обломки, оторванные от берега, измельчаются, окатываются и ложатся опять на дно моря

На дне моря и в воде на разных глубинах живут различные животные. Их остатки после смерти падают на дно, здесь мягкие части разрушаются, а твердый иногда могут сохраниться. Если остатки эти будут быстро занесены осадками—песком глиной, и т. п., то они могут оставить на породе свой отпечаток, или же пропитаться какими-нибудь растворами—известью, железом, кремнем и тогда отвердевают, обращаются в окаменелости.

Уже давно было замечено, что в самых глубоких, стало быть и самых древних, слоях находятся остатки животных, которых теперь совершенно нет на свете, и которые совсем не похожи на ныне живущих. В более высоких слоях попадают животные вымершие, но более похожие на нынешних. А в самых верхних пластах мы встречаем отчасти животных, которые живут и сейчас, отчасти очень похожих на ныне живущих.

Вот по этим остаткам животных судят о древности различных пластов. Чем меньше ныне живущих и похожих на них животных встречается в отложениях, тем они считаются древнее. Изучая ископаемых животных и самые осадочные горные породы, которые их заключают, мы можем определить не только возраст пласта, но часто и те условия, при которых эти слои откладывались.

Все слои земли разделяются по возрасту на *системы*, из которых многие можно встретить и на пространстве Харьковской губернии. На прилагаемой таблице отложение написаны одни над другими в том порядке, в каком они залегают друг над другом ¹⁾.

¹⁾ Название систем даны им в тех странах, где та или другая система выходит на поверхность по имени самой местности (напр., Пермская в Пермской губ.), другие системы получили название от горных пород, которые они заключают (Каменноугольная, Меловая), от древних племен, живших в месте, где развиты соответствующие отложения, и проч.

Геологическая система	Отложения, наблюдаемые в Харьковской губернии								
Четвертичная	1 Современные отложения. Речные пески, овражные наносы, торф и пр. Ледниковые отложения. Лессовые суглинки. Валунные глины. Мергеля. Пестрые глины.								
Третичная . .	<table border="1"> <tr> <td>Полтавский ярус.</td><td>Белые мелкие пески. Железистые песчаники.</td></tr> <tr> <td>Харьковский ярус.</td><td>Зеленые глинистые песчаники и пески.</td></tr> <tr> <td>Киевский ярус.</td><td>Голубой мергель.</td></tr> <tr> <td>Бучакский ярус.</td><td>Фосфоритовые пески.</td></tr> </table>	Полтавский ярус.	Белые мелкие пески. Железистые песчаники.	Харьковский ярус.	Зеленые глинистые песчаники и пески.	Киевский ярус.	Голубой мергель.	Бучакский ярус.	Фосфоритовые пески.
Полтавский ярус.	Белые мелкие пески. Железистые песчаники.								
Харьковский ярус.	Зеленые глинистые песчаники и пески.								
Киевский ярус.	Голубой мергель.								
Бучакский ярус.	Фосфоритовые пески.								
Меловая . .	Мел и меловые мергеля, Пески с фосфоритами.								
Юрская . . .	Глины, песчаники. Известняки. Песчаники.								
Триас . . .	Песчаники, известняки, глины.								
Пермская . . .	Пестрые глины, доломиты, гипс, соль.								
Каменноугольная	Песчаники, известняки, глинистые сланцы, каменный уголь.								
Девонская . .	На поверхность не выходят.								
Силурийская									
Кембрийская..									
Альгонская									
Архейская . -									

Каменно-угольная система.

Самые древние отложения, которые встречаются в Харьковской губ.—это отложения каменноугольной системы. Они наблюдаются в Изюмском у. по р. Мокрой Беречке, у с. Петровского, по Береке у Княгинина Лимана, у Великой Камышевахи, по Корульке у Бородаева, между Бычком и Торцом по р. Грузскон, по Осколу у Цареборисова и в Купянском у. у сл. Крененной.

Каменноугольные отложения состоят из глинистых пестрых сланцев, глинистых серых известняков и крупнозернистых песчаников, содержащих обломки окаменелых стволов хвойных деревьев. В песчаниках, глинах и глинистых сланцах попадают иногда отпечатки растений, а также прослой угольной саж и небольшие пласты каменного угля, которые в некоторых местах даже разрабатывались.

Нахождение углистых отпечатков растений в окружающих породах, и иногда на поверхности каменного угля, обясняет нам, как образовались пласты угля, представляющего собою одно из самых важных ископаемых богатств. По мелким

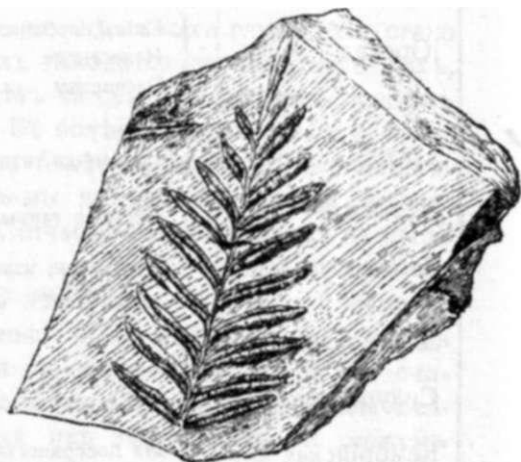
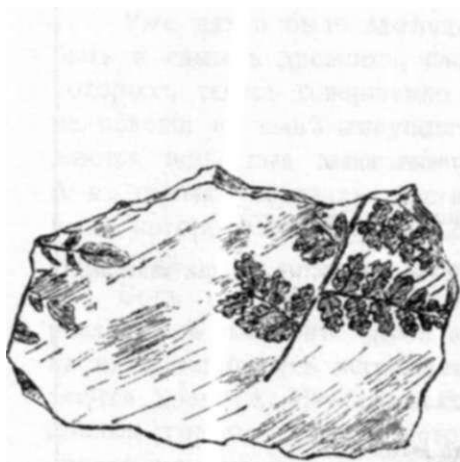


Рис. 15. Отпечаток папоротникообразного растения из каменноугольных отложений. Рис. 16. Отпечаток папоротникообразного растения из каменноугольных отложений.

побережьям древнего моря или в прибрежных болотах развивалась когда-то богатая растительность. Части растений—листья, ветки, стебли, споры—и целые стволы, подгнившие внизу, падали в воду, накапливаясь толстыми пластами, подобно тому, как это происходит в современных торфяниках. Реки сносили к устью стволы упавших деревьев. Все эти растительные остатки подвергались под водою медленному брожению и

обугливанню. Если такие пласты заносились песком и глиной, то они с течением времени уплотнялись и обращались в каменный уголь, в котором следы растений обыкновенно совсем не заметны простым глазом. Однако, после некоторой обработки, можно под микроскопом увидеть растительное строение угля. В тех же случаях, когда в песчаные и глинистые наносы попадали отдельные растения, они оставляли там свой нежный отпечаток, иногда покрытый тончайшим налетом углистой пыли.

Растения, которые дали начало каменному углю, совершенно не похожи на нынешние. Это отчасти громадные деревья, родственные ныне живущим хвощам и плаунам, отчасти растения, по внешнему виду очень напоминающие современные папоротники. Цветковых растений в то время совершенно не было. По характеру растений и их многочисленности заключают, что в то время, когда они росли, господствовал сырой и жаркий климат.

Прослой известняков, заключающие изредка окаменелые раковины, указывают, что во время каменноугольного периода море затопляло временно свое побережье, и на дне его в это время откладывался известняк.

Пермская система. Каменноугольные отложения кверху переходят в более молодые пермские. В Изюмском у. встречаются главным образом переходные, а также самые нижние пермские слои, по верхнему течению р. Корульки, где выходят все их отделы, между р. Голой Долиной и Донцом - от с. Христища до Бессарабовки и Славянска на Донце; у Дроновки по Маячке и Бычку и на Грузской.

Переходные отложения состоят из красных и зеленоватых песчаников и пестрых глин, выше лежат известняки, отчасти доломитовые, и также с прослоями пестрых глин, еще выше пермские красный и зеленые глины и мергели с гипсом, ангидритом и каменной солью. Из этих слоев вытекают соленые ключи, питающие Славянские озера.

В нижних песчаниках встречаются изредка отпечатки растений и ядра раковин. В известняковой толще местами попадаются многочисленные окаменелости морских раковин и других животных. В верхней соленосной глинистой толще наиболее интересными являются прослой гипса и каменной соли, которые разрабатываются и которые указывают нам, что в Изюмском и Бахмутском уездах в начале пермской эпохи находился закрытый морской залив, где вода сильно испарялась и соли из неё оседали на дно, и образовали пласты каменной соли и гипса, после занесенные другими осадками.

На Казенном Торце можно наблюдать, что каменноугольный, переходный и пермские отложения образуют выпуклую складку, длина которой лежит по направлению с северо-запада на юго-восток. Вершина ее размыта между р. Маячкой и Казенным Торцом. Если будем двигаться по Казенному Торцу от балки Бузиноватой до впадения речки Беленькой, то на левом берегу мы встретим все каменноугольные, переходные и пермские слои, которые здесь образуют северо-восточное крыло складки.

Другие выходы каменноугольных и пермских отложений представляют гребни складок, имевших такое же направление, но сильно размытых в последующее время.

Триасовая система.

Триасовые отложения окружают довольно широкой каймой славянскую площадь доломитов и соленосных глин, встречаются к юго-западу отсюда широкой полосой по р. Копанке и в некоторых других местах Изюмского у.

Они состоят из известковистых желтовато-серых песчаников, со сростками известняков; полосатых вишневых и зеленых глин, сланцеватых и песчанистых. Никаких ископаемых остатков не найдено. Толщина всех триасовых отложений у нас доходить до 25 сажен.

Юрская система.

Распространена в Изюмском уезде и ближайших местах Купянского и Змиевского, от Протопопова и Изюма на юго-запад до границы Харьковской губ. Есть выходы пластов по Бритаю, по Береке, по Донцу у Закотного и в других местах.



Рис. 17. Брахиоподы, окаменелые морские раковины из юрских отложений. Изюмский у.

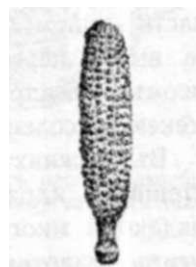


Рис. 18. Игла морского ежа. Юрские отложения. Святы горы.

Отложения юрской системы внизу состоят из серых и бурых глинистых сланцев и глин, содержащих различные морские окаменелости, в том числе раковины вымерших мол-

люсков — аммонитов, напоминающие по виду рога козла, и острые стержни — остатки морских каракатиц — белемниты, которые в народе называют „чертовыми пальцами“. Кверху толща делается песчанистой и содержит в некоторых местах, особенно у с Каменки множество отпечатков наземных растений.

Выше идет толща известняков, достигающая 20 саженей. Она отчасти состоит из круглых мелких шариков и содержит скопление морских раковин, отчасти из плотных известняков с многочисленными аммонитами и другими морскими окаменелостями.

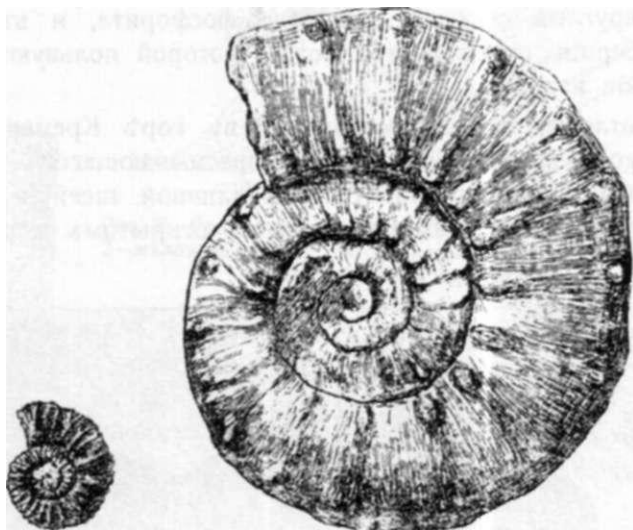


Рис. 19. Аммониты Окаменелые раковины из юрских отложений. Изюмский у.

Самые верхние пласты состоят из зеленовато-бурых песков содержащих иногда стяжения в виде рогулек. Эту толщу можно наблюдать в Протопоповке, на горе Кременец, в Святых горах, по р. Каменке, Бритаю.

Все отложение юрской системы достигают мощности до 150 сажен.

Меловая система.

В первую половину мелового периода Харьковская губ. представляла собою сушу, но во вторую половину море опять заливают почти всю левобережную Украину, Польшу; на восток оно широкой полосой уходит в Азию, на юг захватывает Кавказ и Крым.

В нашей местности отложение этого моря состоит из зеленых песков с фосфоритами, покрытых громадной толщей

белого мела, Юрские пласты, подстилающие меловые отложения, образуют громадную складку, проходящую через всю губернию с северо-запада на юго-восток. Складка эта покрывается песками, которые выступают на поверхность на ее южном крыле—по Донцу и некоторым левым его притокам. В северном крыле складки пески появляются на поверхности только в Курской губ. (у Курска, выше Старого Оскола) и в Воронежской губ. Чем ближе к середине Харьковской губ., тем глубже уходят пески. Так, в Харькове они лежат на глубине около трехсот саженей.

Пески содержат небольшие—в орех или в яблоко величиной, округлые стяжения минерала фосфорита, и в средней части губернии очень богаты водой, которой пользуются многие артезианские колодцы.

В отложениях этого -возраста в горе Кременец были найдены кости ископаемого морского пресмыкающегося—плезиозавра. Это было хищное животное с длинной шеей и сильными конечностями, прекрасно плававшее в открытом море.

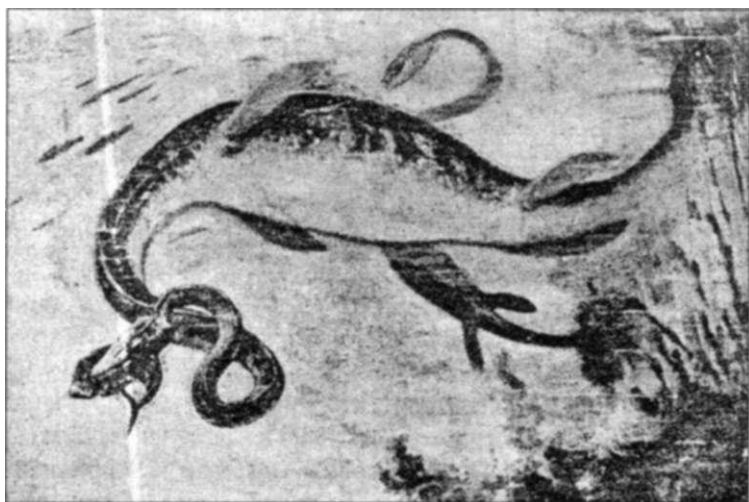


Рис. 20. Предполагаемый внешний вид плезиозавра.

Лежащая выше песков толща состоит из мела; отчасти совершенно чистого, белоснежного, который называют пишущим мелом, отчасти с примесью глины, отчего он переходит в меловой мергель сероватого или голубоватого цвета. Меловые пласты выполняют упомянутую складку таким образом, что посредине—на линии Лебедин, Богодухов, Харьков, Чугуев, они достигает наибольшей мощности, около полуверсты, а на

северо-восток и юго-запад от этой линии они делаются все тоньше и тоньше. При этом верхняя поверхность меловой толщи образует желоб, того же направления, как и нижняя поверхность, наполненный более молодыми—третичными отложениями. В средней части этого желоба мел совершенно скрывается на глубине, но на некотором расстоянии он выходит на поверхность и занимает весьма значительный площади в Харьковской губернии.

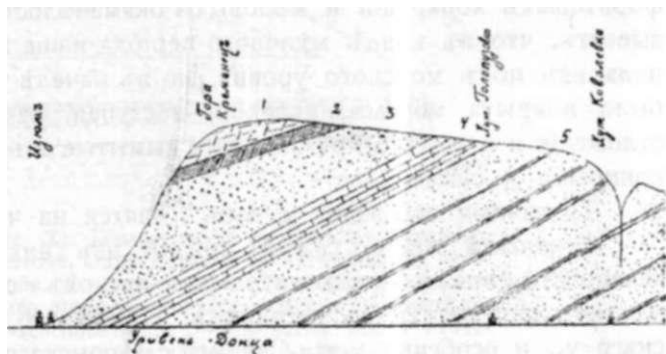


Рис. 21. Геологический разрез горы Кременец. 1—белый мел 2 — меловые пески, 3—песчанистый, 4—известковый, 5—песчано-глинистый ярусы юрских отложений.

Изучая мел под микроскопом после некоторой обработки можно увидеть, что вся масса его сложена из мельчайших скорлупок животных, состоящих из извести. Встречаются также мельчайшие остатки кремневых губок и других животных. Часто мел уже сильно изменен просачиванием воды и другими причинами, и не обнаруживает никаких следов своего происхождения. По той же причине кремневые организмы растворены, а из раствора местами опять выделился кремень, образовавши в меле стяжение разнообразной формы, иногда даже целые прослои.

Изредка в меле попадаются и крупные ископаемые остатки: отпечатки губок, раковины устриц и других животных, но чаще всего остатки вымерших каракатиц — белемниты.

Все эти остатки указывают, что мел откладывался на дне глубокого моря, так как подобные отложения и в настоящее время образуются в некоторых местах океанов.

Мел разбит часто на более или менее правильные глыбы трещинами, по которым сквозь толщу проходит вода.



Рис. 22. Белемнит из мела. Сумской уезд.

Третичная система. Верхние пласты мела прикрыты третичными отложениями. В тех местах, где граница между теми и другими видна, например, у Верхнего Салтова Волчанского у., заметно, что верхняя поверхность мела размыта, она неправильно волнистая, местами понижается. Часто на границе лежит прослойка окатанных галек, кремней, фосфоритовых конкреций и меловых окаменелостей. Все это указывает, что в конце мелового периода наша местность выступила из под морского уровня, но в начале третичного опять была покрыта морем, которое, наступая, размывало меловые отложения и отложило прежде всего вымытые из мела же кремни, конкреции и окаменелости.

Третичные отложения у нас делятся на четыре яруса.

Бучакский ярус, самый нижний из них, состоит из зеленовато-серых глауконитовых песков с фосфоритами, местами переходит в песчаник. У Верхнего Салтова Волчанского у., и особенно у с. Савинец Изюмского у., также, как и в других местах, в этих песках встречаются многочисленные окаменелые стволы деревьев, прекрасно сохранившие строение дерева и источенные многочисленными ходами. Деревья эти родственны нынешним кипарисам, а ходы в них сделаны были в то время, когда дерево только что упало на дно моря, сверлящими моллюсками, близкими к ныне живущим, сверлящим деревянное дно кораблей. У с. Осинового Старобельского у. в пластах глины и песчаника, кроме таких же стволов, найдены отпечатки листьев, шишек хвойных растений и раковины ископаемых моллюсков.

Киевский ярус, получивший свое имя от того, что его отложение очень распространено в Киевской губ., состоит из зеленовато-голубого мергеля, то-есть известковистой глины, нежной и лепной. Он представляет собою отложение того же моря, но более глубоководный. Кроме мельчайших остатков в нем встречаются чешуйки, отпечатки и зубы рыб, раковины моллюсков. Толщина Киевского яруса у нас около 5 сажен.

Отложения Киевского яруса захватывают восточную половину Киевской губ., южную часть Черниговской, почти всю Полтавскую, западную половину Харьковской и северную окраину Екатеринославской.

Харьковский ярус, очень распространенный в Харьковской губ., состоит из более крупнозернистых пород — зеленых глауконитовых глинистых песчаников, отчасти глины и песков. Зеленые глауконитовые зерна содержат железо. Поэтому при выветривании Харьковской породы железо выделяется, и порода делается желтой и покрывается ржавыми пятнами и полосами.

По той же причине и ключи, вытекающие из Харьковского яруса, часто имеют железистую воду. Отложение его имеют толщину до 25 сажен.

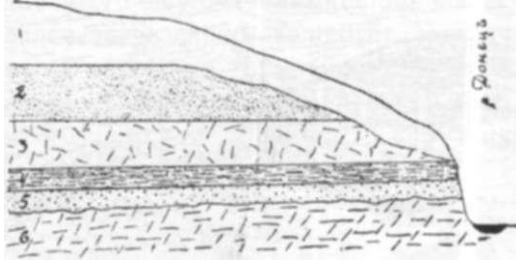


Рис. 23. Геологический разрез в Верхнем Салтове. Овраг Долгий. 1—четвертичный отложения, 2—главконитовый песчаник харьковского яруса, 3—голубой мергель киевского яр. 4—зеленоватые и 5—сероватые пески бучакского яруса, 6—мел.

Остатки крупных ископаемых в Харьковском ярусе очень редки, потому что он хорошо пропускает воду, растворяющую их; что же касается мелких, то довольно многочисленны кремнистые остатки микроскопических животных и растений. Простым глазом можно заметить иглы кремневых губок, похожие на шелковистые ниточки. Из других ископаемых находятся остатки морских животных — мшанок, похожие на разветвляющиеся кустики, состоящие из тоненьких ячеек. Изредка находили зубы и отпечатки рыб, в некоторых местах неясные и грубые отпечатки раковин, например, у с. Шпилевки Сумского у., где они весьма многочисленны. В Змиевском у. близ Коробова хутора, и в Изюмском — в Бугаевке, были найдены громадные позвонки вымершего кита — зейглондона. Подобные остатки уже известны из разных мест. Самые лучшие скелеты, найденные в Египте и Америке, дают возможность изобразить, какой вид имело животное. Это был крупный, до 10 сажен длиною, кит, с большою, длинною головою, с острыми зазубренными зубами, маленькими передними ногами, которыми он мог пользоваться, как плавниками, и с хвостовым плавником. В коже его были костяные пластинки, образовавшие на спине гребень для свободного разрезания воды.

Отложение Харьковского яруса распространяются очень широко. В это время ниже-третичное море разлилось на большое пространство — по Могилевской, Черниговской, Орловской, Курской, Харьковской, Киевской, Полтавской и Екатеринославской. губ. К западу оно соединялось рукавом через Волинскую, Виленскую

и Гродненскую губернии с морем, покрывавшим северную Германию, к востоку направлялось в Поволжье—Симбирскую и Саратовскую губ. и доходило до Аральского моря и Персии.

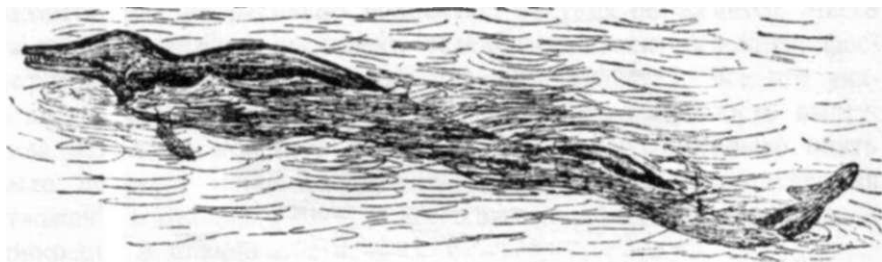


Рис. 24. Предполагаемый внешний вид зейглодона, вымершего кита из харьковского яруса.

Полтавский ярус, развитый очень широко в Полтавской губ., у нас также весьма распространен. Его отложения состоят из белых, желтых и красных песков, часто переходящих в белые, вишневые, красно-бурые железистые песчаники. Пески весьма мелки, мучнисты, иногда отличаются замечательной белизной, например, у с. Гомольши Змиевского у., иногда окрашены в очень разнообразные и красивые цвета—красные, оранжевые, фиолетовые (между Курганом и Азаком в Лебединском у., у Ахтырского монастыря). Иногда в верхних слоях пески эти содержат пропластки хороших лепных глин. Часто в них попадаются песчанистые стяжения в виде шаров или разных фигурок. Ископаемые остатки в Полтавском ярусе крайне редки. В Полтавской и Киевской губ. в них находят изредка янтарь--окаменелую смолу хвойных деревьев, в Курской (г. Тим) многочисленные отпечатки листьев растений, по которым можно заключить, что климат в это время был в нашей местности очень жаркий.

Отложение Полтавского яруса покрывают отложение Харьковского почти на всем пространстве, но представляют собою осадок более мелкого моря, которое не только начало в это время мелеть, покрываться островками, с которых на дно моря попадали листья деревьев, но и начало отступать быстро к югу, так что во второй половине третичного периода Харьковская губ. уже выступает на поверхность и с тех пор остается сушею донине.

Четвертичная система.

Сверху полтавских песков залегают разные отложения образовавшиеся на суше—те же пески, перемытые реками или оврагами, отложение озер,

пестрые глины по склонам долин - Все эти осадки не имеют значительного распространения. Гораздо шире их распространены отложения, происхождение которых, несомненно, связано с ледниковым периодом.

В течение этого периода климат во всем северном полушарии сделался значительно холоднее, и значительная часть северной Европы покрылась толстым слоем льда. Громадный ледник захватывал большую часть России и спускался далеко к югу двумя большими языками по Днепру и по Дону (рис. 25).



Рис. 25. Карта великого ледника на поверхности Европейской России (ледник зачерчен).

В Харьковской губ. льдом была покрыта только самая западная окраина: часть Сумского и Лебединского уездов, в которых ледник оставил свои следы в виде валунов, то-есть округленных и отшлифованных камней, занесенных льдом из тех местностей, по которым он двигался. Среди валунов нередко попадаются куски финляндского гранита и других пород, которые не встречаются нигде по близости, и указывают нам

путь, который проходил ледник прежде, чем попал в нашу местность. Некоторые из валунов, найденных в Харьковской губ., поражают своими размерами и указывают, что даже здесь, на самом краю своем, где под влиянием более теплого климата лед уже весь растаивал, все же он имел, очевидно, значительную толщину и силу движение (рис. 26). Граница валунов в Харьковской г. проходит западнее р. Псла.



Рис. 26. Громадный гранитный валун, находящийся в долине Сулы к востоку от г. Недригайлова Лебединского уезда.

Другими следами ледника на той же западной окраине нашей губерний являются ледниковые озера, возникшие из талых вод в то время, когда ледник уже отступал, и обратившиеся впоследствии в торфяники. Наконец, к следам его же относятся и ледниковые долины. Долины эти имели совершенно иное направление и расположение, чем теперь, ибо таяние льда происходило постепенно в разных местах в различное время, и в освобожденных от льда местах ледниковые потоки прокладывали себе русло, которое, после отступления ледника, оказывалось уже неподходящим для рек, стекающих с поверхности, лишенной ледниковой толщи.

Примерами ледниковых явлений этого рода, кроме указанных выше (стр. 7), могут служить местность между Лебедином и Ахтыркой в Лебединском у., где верховья р. Груни и Олешни (приток Ворсклы) подходят близко друг к другу,

и на пространстве от Чупаховки до Олешни соединены широчайшей долиной с высокими крутыми склонами, по которой в настоящее время не протекает никакая река. На продолжении той же ледниковой долины реченки Грунь и Татань текут прямо навстречу друг другу и сходятся в болоте и озере у с. Камыши. К югу от Белополья между с. Николаевкой и Марковкой находится болотистая балка, соединяющая долины Вира и Сулы и представляющая собою тоже ледниковую долину.

Из отложений ледникового периода самым распространенным является желто-бурый суглинок, который часто называют лессовидным, так как он обнаруживает некоторое сходство с лессом Китая, представляющим собою мощное скопление желтой пыли, вынесенной ветрами из центральной Азии. Наш суглинок представляет собою довольно грубую на ощупь тяжелую породу, твердую в сухом виде, но легко размокающую. Он не слоист, откалывается столбиками и дает крутые, часто отвесные обрывы. Порода пронизана тонкими трубочками, отверстиями от корней, по которым, как и по трещинам, часто замечается белый налет извести. Известь скопляется также местами в виде крупных белых комков округлой или вытянутой формы. Нередко эти стяжения извести образуют целые прослои. В толще желто-бурых суглинков часто заметны круглые, черные пятна, это кротовины—следы нор разных роющих животных.

Желто - бурые суглинки многие исследователи считают так же скоплениями пыли, вынесенной ветрами с окраины ледника, при его таянии, так как они покрывают, как плащом, все более древние отложения и встречаются как на водоразделах, так и на склонах, как на высоких, так и на низких местах. Другие видят в суглинках результат осаждение тонкой мути, отлагавшейся маленькими ручейками. Есть и иные объяснения их происхождения.

В желто-буром суглинке встречаются нередко остатки крупных вымерших животных — *мамонта* и *носорога*. Мамонт (рис. 27)—огромный слон, живший по окраине ледника, отличался громадными передними зубами—бивнями, и сложными коренными зубами, состоявшими из многочисленных складок эмали, и приспособленными для перетирания большого количества травы и молодых ветвей (рис. 28). В Сибири были находимы в мерзлом грунте трупы мамонтов с сохранившейся шкурой, которые показали, что мамонт был покрыт густою рыжей шерстью, защищавшей его от мороза. Перегородчатоносый носорог (рис. 29)—крупное животное с двумя рогами на носу

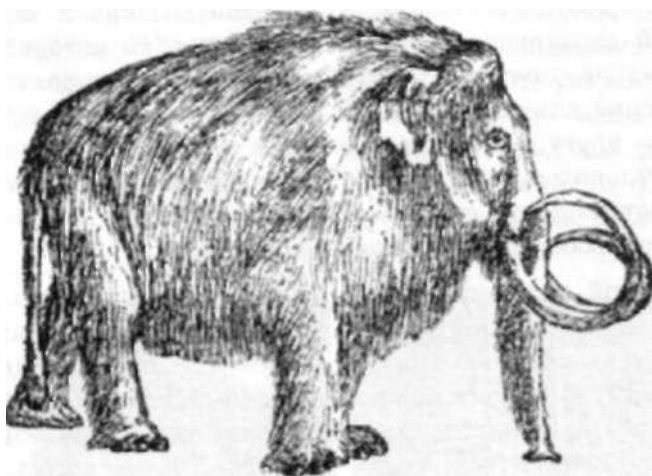


Рис. 27. Предполагаемый внешний вид мамонта.

и с ноздрями, разделенным костяной перегородкой, был тоже покрыт теплою шерстью. Неоднократно встречались в суглинках также кости ископаемой лошади, которая мало отличалась от ныне живущей.

Желто-бурые суглинки обычно сверху окрашены в черный цвет и переходят в чернозем, но иногда и в глубине

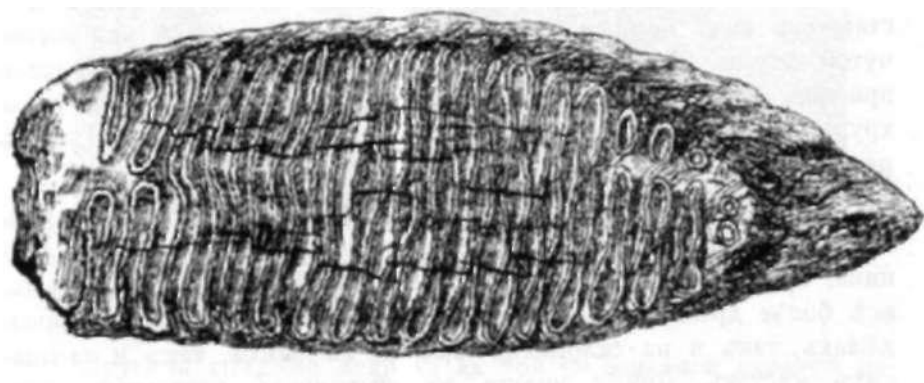


Рис. 28. Коренной зуб мамонта.

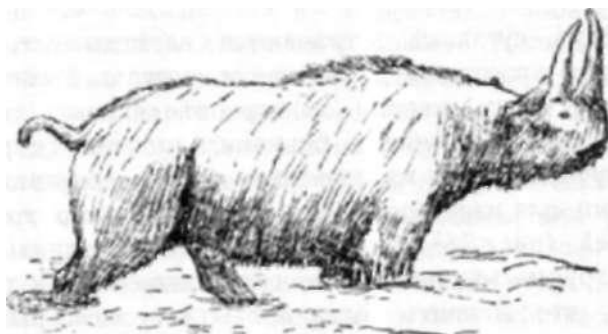


Рис. 29. Прегородчатоносый носорог.

имеют черные прослойки, которые рассматриваются многими, как занесенная позднейшими отложениями погребенная почва.

Артезианские воды.

Так как пород, совершенно не пропускающих воду, нет, то в тех местах, где находится несколько водоупорных пластов на различной глубине, над каждым из них собирается вода и образуется несколько, более или менее богатых, водоносных „горизонтов“, лежащих один над другим.

Воды более глубоких слоев уже не выходят на поверхность земли в естественных разрезах. они или скопляются на глубине, или стекают вниз, если водоупорный пласт имеет наклон, как и грунтовый воды.

Когда подземные слои образуют складку, бока которой находятся на некоторой высоте сравнительно со серединой, то вода, стекающая по водоупорному слою, находится под давлением выше лежащей воды, под напором. Если к такому водоносному слою, лежащему между двумя водоупорными, сделать отверстие—колодец или буровую скважину, то вода по последней устремится вверх, стремясь подняться на такую же высоту, на какой находятся бока складки. Если бока складки лежат где-нибудь на возвышенных местах, а буровая скважина сделана на более низком месте, то вода, дойдя до поверхности земли в этом месте, станет выливаться или даже бить вверх в виде фонтана. Такие глубокие воды, поднимающаяся вверх под напором, или самоизливающиеся на поверхность, называют *артезианскими*, от имени французской провинции Артуа, где впервые в Европе стали ими пользоваться. В настоящее время большое число буровых колодцев в Харьковской губ. пользуется артезианской водою.

Первый водный горизонт в Харьковской губ. находится в белых и желтых песках Полтавского яруса, распространенных почти во всей губернии. Из них вытекают довольно многочисленные источники, но буровые скважины редко дают значительное количество воды, вследствие мелкости песка, который задерживает просачивание воды и забивает трубы. Копанные же колодцы дают из этого горизонта достаточное количество воды.

Второй горизонт залегает в зеленых песчаниках Харьковского яруса. Им пользуются многие буровые скважины в Лебединском, Ахтырском, Валковском, Харьковском и Змиевском уездах.

Третий горизонт в фосфоритовых песках Бучакского яруса—является очень богатым хорошою водой. Большинство буровых скважин Лебединского, Ахтырского, Богодуховского-Валковского, Харьковского уезда питается его водою. В Змиев,

ском, Изюмском и Купянском уездах пески эти водоносны только на пространстве между Донцом, Осколом и Бурлуком, дальше к востоку они прорезаны долинами и оврагами и воды не содержать.

Ниже этого горизонта артезианские воды встречаются в мелу и меловых мергелях. Здесь вода не скопляется на одном горизонте, а протекает в меловой толще по трещинам, где собирается иногда в виде богатых жил. В восточной части губернии меловые воды более или менее постоянны, особенно в долинах рек, а в остальной части губернии носят более случайный характер. Ими пользуются артезианские колодцы Старобельского, Купянского, отчасти Изюмского, Змиевского, Волчанского уездов. В северной части Сумского, Ахтырского и Харьковского уездов некоторые более глубокие колодцы также питаются этой прекрасной водой.

Пятый горизонт лежит в подмеловых песках уже на очень значительной глубине. Он очень богат водой, находящейся под сильным напором, но вследствие его глубины им пользуются немногие колодцы: на ст. Кириковка Ахтырского у. (глубина 340 саж), на Деркульском конном заводе Старобельского у (глубина 163 саж.) и более двадцати артезианских скважин в Харькове (глубина около 300 саж.).

Из юрских пластов получают воду некоторые скважины Изюмского у.—в с. Николаевке, Барвенковой, Изюме. Там же есть скважины в пермские слои, дающие соленую воду, и в каменноугольные пласты, доставляющие воду хорошего качества.

Полезные ископаемые.

Нельзя сказать, чтобы Харьковская губ. была бедна полезными ископаемыми. Однако самые дорогие из них, как соль и каменный уголь, встречаются в одном только юго-восточном углу губернии, также как железные руды, фосфориты, гипс, известняк. Менее ценные, каковы торф, камень, огнеупорный глины, распространены более, самыми же обычными являются кирпичный глины, мел и песок —ценность которых сравнительно не велика. Однако добывание этих дешевых ископаемых могло бы давать хороший доход, если бы они имели большее применение, и если бы население умело ими пользоваться. И вообще, все ископаемые нашей местности разрабатываются очень недостаточно и не дают той пользы, какую они могут дать, а многие местонахождение даже вовсе неизвестны.

Каменный уголь добывался в Изюмском у. близ с. Петровского; имеются небольшие выходы его у Цареборисова, у д.

Бородаевки на р. Корульке, у дер. Веселой и с Золотой Колодезь на р. Грузской.

Главное же место добывания—Кременская копь у сл. Кременной Купянского у., которая давала свыше миллиона пудов угля в год при 275 рабочих - Все эти разработки являются незначительными по сравнению с копиями соседнего Бахмутского у. Екатеринославской губ.

Бурый уголь обнаружен в Валковском у. в 1 1/2 верстах от с. Люботин, в отвершке балки Березовички. Залегае́т пластом до 1 1/2 аршина.

Торф разрабатывается в Сумском, Лебединском, отчасти Ахтырском уезде, но недостаточно. Имеются небольшие торфяники в Купянском и др. уездах (см. „Географический очерк" стр. 31).

Железные руды. В юрских отложениях Изюмского у. встречаются стяжения бурого железняка хорошего качества, местами образующие непрерывные пласты (Никифоровка, Цареборисово, Каменка и другие места по р. Каменке, Черкасское). Значительных залежей неизвестно. Железистые конкреции в третичных песчаниках нередко во многих местах губернии, но для разработки не годятся.

Соль. Каменная соль добывается в последнее время из одной шахты в 2 в. от Славянска по дороге в д. Бессарабовку. Пласт чистой соли достигает здесь толщины 18 саж. Залежь каменной соли обнаружена буровыми скважинами и в самом Славянске, где она имеет 14 саж. в толщину, но здесь каменная соль не разрабатывается. Соляные заводы в Славянске пользуются вместо этого рассолами, получающимися от выщелачивания соляного пласта грунтовыми водами, которые выкачиваются и вывариваются.

Число заводов доходит до 21. Вода получается из колодцев и буровых скважин (числом 7), опущенных на глубину от 50 до 80 саж. Соли вываривалось в иные годы свыше 5 1/2 миллионов пудов, рабочих было занято до 570 человек.

Гипс встречается только в пермских слоях Изюмского у.: между устьем р. Бычка и дер. Красногоркой, ниже с. Ивановки, в с. Христище (с прослоями песка). Разрабатывается только одно месторождение у ст. Краматорской.

Доломит разрабатывается одною небольшо́й ломкой в том же месте.

Известняки встречаются в каменноугольных, пермских и юрских отложениях. Они могут применяться для выжигания извести, также для строительных целей, для мостовых. Разрабатываются в Изюмском у. у хут. Макатихи, с. Корульки и Дроновки, близ Веревкиной.

Мел и меловые мергеля чрезвычайно широко распространены и применяются крестьянами для побелки хагъ, а в Купянском и Старобельском у. употребляются также и для построек. Из них делают не только заборы и сараи, но даже хаты. Необходимо, однако, делать в постройках каменные или деревянные фундаменты, во избежание сырости. Близ городов и значительных сел жгут из мела известку. При замечательной чистоте мела Старобельского и др. уездов он мог бы употребляться для изготовления цемента и химических производств. Однако пользование мелом вообще совершенно незначительно.

Разработки имеются в Сумском у.: между Чернетчиной и Могрицей (меловые и известковые заводы), у Александровки, хут. Тверитинова, хут. Линтварева; в Волчанском у с. Старицы (для известки); в Купянском у г. Купянска (известковый завод), в Сватовой-Лучке, Нижней Дуванке, Рубановке, Наугольновке, (для построек) и др. местах; в Изюмском у. четыре значительный ломки находятся при ст. Шидловской Южн. д. Здесь добывалось до 1 1/2 миллиона пудов в год при 100 рабочих. Самая же крупная ломка мела близ Славянска давала свыше 1 1/2 миллиона пудов при 60 рабочих. Две ломки имеются близ ст. Краматорской, также у с. Беленького и в др. местах. В Старобельском у. у г. Старобельска. с. Беловодска (обжигается известка для местного употребления), у с. Новый Айдар, хут. Студенецких, сл. Колядовки (меловые мергеля для построек), сл. Осиновой (для построек).

Кремень местами встречается значительными массами в мелу, напр., у Святых Гор. Употребляется для некоторых фабрично - заводских производств. Добывается только у ст. Славянск.

Фосфориты в измельченном и химически обработанном виде применяются для удобрения полей. У нас могли бы разрабатываться фосфориты, образующие прослой в верхне-меловых отложениях Изюмского у., где их приходится около 144 пудов на квадратную сажень, и содержание фосфорной кислоты в них значительное. Прослой этот встречается почти во всех местах Изюмского у., где на поверхность выходит мел. Вся гора Кременец близ Изюма опоясана пластом фосфорита. Что касается фосфоритовых конкреций и прослоек, часто встречающихся в нижне-третичных отложениях, то они никакого значения не имеют.

Камень, добываемый в Харьковской губ., не высокого качества и для строительных нужд почти не годится. Он употребляется для мостовых, иногда для фунда-

ментов, заборов, для укрепления железнодорожных насыпей и т. п. Это преимущественно песчаник третичного возраста. Песчаник Харьковского яруса—зеленый со ржавыми пятнами, довольно рыхлый, но иногда содержит прослой более плотного, но хрупкого, серого сливного песчаника. Песчаник Полтавского яруса железистый желтого, красного и оранжевого цветов, иногда также довольно плотный. В Изюмском у. нередко выходы юрских и более древних песчаников. На окраине Сумского и Лебединского у. иногда пользуются валунами.

Главные месторождения песчаников : в Сумском у.—близ Шпилевки; в Богодуховском —в Губаревке; в Харьковском : у Большой Даниловки, близ Харькова; в Валковском : близ Старого Мерчика; в Волчанском : у Верхнего Салтова; в Купянском : у Коломийчихи (обтесывается плитами для построек); в Змиевском —в Чугуеве, в Тетлеге, на хут. Арефьева; близ Гашиновки; в Изюмском : близ ст. Краматорской, Великой Камышевахи, Петровского, Каменки, Макатиhi, хут. Поддонецкого, в горе Кременец; в Старобельском : близ Осиновой, Белокуракиной, хут. Бунчужного, Киселевки, хут. Лавровки, Нещеретова, Рудевой, Климовой, В. Покровки, хут. Тишкова, хут. Студенецких.

Песок разрабатывается в промышленных целях очень мало, хотя в нашей губернии есть пески замечательной чистоты, например, в с. Гомольше Змиевск. у. Стекланные заводы имеются в Харькове, также в Славянске и Новой Водолаге.

Глины кирпичных весьма обыкновенны в Харьковской губ. Из них лучшей является Харьковская порода, т.-е. зеленая песчанистая глина, пользующаяся большим распространением.

В ней содержится такое количество песка, что при выделке кирпича песок обычно не добавляется. Этой глиной пользуются многочисленные заводы в разных частях губернии.

Желто-бурые суглинки распространены еще более. Ими пользуется множество больших и мелких заводов. Однако эти суглинки значительно хуже, ибо содержать очень часто при-«есь известковистых конкреций—„дутиков", которые при обжигании нортят кирпич, почему суглинок надо сначала очищать :т этих включений.

Голубые мергеля Киевского яруса представляют собою •прекрасный материал для кирпичного производства, в тех кистах, где они выходят на поверхность.

Глины гончарные встречаются во многих местах губернии х представляют большую ценность. они залегают преимущественно выше белых песков Полтавского яруса или среди 52х; очень хорошие глины находятся среди юрских отложений

Изюмского у., встречаются глины также в меловых и четвертичных пластах.

Главные месторождения: в Сумском у. у Стецковки; в Лебединском : в Межириче, между Азаком и Червленим, в Костевых хуторах, близ Каменного; в Ахтырском : близ Михайловки, Боромли и Пожни; в Валковском —богатейшие залежи отличных глин в Новой Водолаге, окрестностях Валока, Княжного, Просяной, Знаменского, Огульцов; в Купянском —близ Гороховатки; в Изюмском : у хут. Бурхановского, Топальского, между Камышевахой и Стратнлатовкой; в Старобельском : у хут. Васильевского, Балакиревки, хут. Дмитриевки, Курячевки, Евсуга, Брусовки, Литвиновки, Беловодска.

Глины огнеупорный—весьма ценное ископаемое—разрабатываются в Изюмском у. близ Славянска (свыше 400,000 пуд. в год при 65 рабочих), ст. Краматорской и Криничной. Также у с. Николаевки и Рай-Александровки.

Очерк растительности.

Лесостепной характер области.

Если ехать с севера на юг, напр., по железной дороге из Петрограда через Москву, Курск, Харьков в Крым, то мы увидим, что общий характер растительности на этом пути не остается одинаковым. Между Петроградом и Москвой из окон вагонов постоянно видишь все леса и леса, притом преимущественно хвойные—сосново—еловые. Южнее Москвы леса делаются реже и реже; хвойные породы сменяются дубом, кругом преобладают беслесные поля. Наконец с переездом из Харьковской в Екатеринославскую губ. и в особенности в Таврическую поезд мчится уже по совершенно беслесной местности.

Где-нибудь в Петроградской, Тверской, Московской губ. и там, где сейчас нет леса, он когда-то рос, но был истреблен человеком. И теперь стоит забросить пашню, как она легко зарастает лесной растительностью. Не то у нас на юге. Здесь беслесные пространства существовали с незапамятных времен, и притом тем более обширные, чем местность лежит южнее. В настоящее время такие пространства почти всюду распаханы, но прежде это были *степи*—необозримые заросли различных трав.¹⁾ В наиболее южных степях лесов не только нет, но лес плохо растет, если даже его разводить искусственно. Между лесной областью скверной и средней России и настоящей степной южной находится переходная лесостепная полоса. К ней-то по своей природе и принадлежит Харьковская губ.

Действительно. еще по сведениям, собранным к 1878 году, следовательно около 40 лет тому назад, в Харьковской губ. на 100 десятин земли леса приходилось всего 12 дес. С тех пор, конечно, площадь, занятая лесом, еще больше уменьшилась. С другой стороны в Харьковской губ. преимущественно в юго-восточных уездах до сих пор сохранились значительные участки нераспаханных целинных степей, или по крайней мере

¹⁾ Следует оговориться, что сейчас у нас жители часто говорить *на степу* просто в смысле поля.

у местного населения не изгладились еще воспоминание о бывших здесь раньше степях. Но если-бы даже таких воспоминаний и не сохранилось, степи оставили по себе прочный след в лице *чернозема*. Он покрывает, изменяясь несколько в разных местах в своих свойствах, большую часть губернии. В дальнейшем будет подробнее изложено, что свойства почвы в сильнейшей степени зависят от той дикой растительности, которая здесь существовала в течение долгого времени. А, именно, со степной растительностью связан чернозем. Поэтому и наоборот, присутствие чернозема наводит на мысль о существовании в прежнее время степей там, где самая растительность давно бесследно исчезла вследствие распашки.

Что такое степь? Почему она безлесна? Вот вопрос, который сам собою напрашивается и который имеет важное значение для русского сельского хозяйства. Ответить однако на него не легко. Вообще говоря, настоящие степи свойственны странам с сухим климатом, с малым количеством выпадающих дождей (см. главу II). Деревья в них страдают от недостатка влаги, развиваясь успешно лишь вблизи воды по речным долинам. Сухость климата отзывается вредно на древесной растительности и с другой стороны. Благодаря ей, почва слабо промывается дождевой водой, а это благоприятствует скоплению в почве разных солей, которые также действуют пагубно на деревья. Поэтому в степях легко образуются солонцы. Однако для местностей, лежащих в переходной лесостепной полосе, с промежуточными климатическими условиями, как Харьковская губ., причина существования беслесных степных пространств рядом с лесными участками не так просто поддается объяснению. Если, напр., в Старобельском у. количество выпадающих осадков находится как раз у пределов, допускающих еще рост деревьев, то в западной части Харьковской губ. влажности вполне достаточно для них. Да и в Старобельском у., как увидим дальше, по крайней мере, некоторые древесный и кустарные породы могут свободно расти на степи.

Более или менее обширные луга встречаются во всей лесной полосе, но там они связаны почти исключительно с заливными низинами речных долин, следовательно, находятся при благоприятных условиях влажности. Такие луга очень сходны в общем по растительности чуть ли не по всей европейской России. Они имеются и на юге, в Украине, в частности в Харьковской губ. Степи же отличаются от лугов своей значительной сухостью, которая не позволяет расти на них большинству влаголюбивых растений. На степях мы находим осо-

бую растительность, которая лучше переносит недостаток влаги. Она вообще суше, грубее, почему и степное сено значительно отличается от лугового. Но так как климат делается у нас тем суше, чем больше мы двигаемся к югу и особенно к юго-востоку, то понятно, что характер растительности будет соответственно изменяться. Действительно, в Харьковской губ. степи ее юговосточных, более сухих (см. гл. II), уездов отличаются по растительности от степей западных уездов, как более влажных.

Степи Чтобы
восточной позна-
части комить-
губернии. ся со
 степя-
ми, перенесемся на
крайний юговосток
губернии, в самую
восточную часть Старобельского уезда. Здесь находятся четыре государственных конных завода — Деркульский, Лимаревский, Стрелецкий и Ново-Алек-



Рис. 30. Горицвет весенний.

сандровский. В их владении уцелели до сих пор большие участки целины, на которых пасутся заводские табуны лошадей. Величина их составляет около 0—8 тысяч десятин каждая.

Общий вид степи, конечно, не одинаков в различное время. Рано весной—в конце марта и начале апреля (по стар. ст.)

степь издали кажется еще бесжизненной, от покрывающей ее прошлогодней травы. Но, подойдя к ней ближе, мы увидим уже не мало цветущих растений, большинство которых только и встречаются на степи. Одним из самых первых зацветает — *горицвет* (рис 30). 1) Его легко узнать по крупным золотисто-желтым цветам. Они раскрываются вполне только при солнечном освещении и тогда сразу бросаются в глаза, как звезды, разбросанные повсюду на степи. Кустики горицвета и позднее, когда он уже отцветет, не трудно розыскать по их мелко-разсеченной зелени. Травя горицвета, надо заметить, имеет довольно большое применение в медицине, употребляясь против водянки. Так же рано выбрасывает кисти своих голубоватых цветов *степной гиацинт*, очень похожий на те красивые розовые, синие, белые гиацинты, которые часто разводятся в городах весной в горшках и в садах, но только совсем маленький. Местами в изобилии встречаются хорошенькие, приземистые *степные петушки* или *касатики*, синие и желтые. Они растут круговинами, все цветы в которых окрашены всегда одинаково, так как выходят из одного сильно разросшегося и разветвившегося корневища. Но так как синие и желтые круговины растут в перемежку, то получается настоящий цветник.

На степях Старобельского уезда весной нередок также настоящий степной красавец — *степной тюльпан*. Это тот тюльпан, от которого происходят наши садовые тюльпаны, разводимые сейчас в бесчисленном множестве сортов. Дикие степные тюльпаны также бывают весьма разнообразной окраски — темно-красные, желтые, белые, розовые, пестрые. Родина этих тюльпанов лежит на юге и юго-востоке, в глинистых степях, прилегающих к Черному и Каспийскому морю. В некоторых местах в Крыму, в Таврической губ., в Донской обл. и сейчас еще весной тюльпаны сплошь покрывают большие пространства, представляя удивительное зрелище. Первыми тюльпаны стали разводить турки. Из Турции их перенесли в сады западной Европы. Но память об их происхождении сохранилась

1) Здесь необходимо сказать, что народные названия растений чрезвычайно непостоянны: одно и то же растение даже в близко лежащих местностях нередко называется не одинаково. Поэтому в настоящем очерке взяты общепринятые книжные названия. Строго научные названия даются на латинском языке. Так как здесь речь идет о наиболее обычных растениях, то мы не считаем нужным приводить их здесь. Они будут даны в другой книге (Проф. В. Талиев. Растительный мир Украины").

2) у нас встречается, собственно, два вида горицвета. Один, называемый *горицветом весенним*, отличается как раз очень крупными цветками. Его трава и употребляется в медицине. Он придерживается больше лесных опушек и кустарников. Другой — *горицвет воицкий* — значительно мельче и встречается на степи чаще. Может ли он заменять, как лекарство, горицвет весенний, не выяснено.

в названии: слово „тюльпан“ есть сильно измененное слово „тюрбан“ т. е. красная шапочка, феска, которую носят турки, так как красные тюльпаны издали действительно походят на фески. В особенно большом размере разведением тюльпанов для продажи занимаются в Голландии: здесь целые поля засаживаются тюльпанами- Голландские садовники снабжают луковицами тюльпанов буквально весь мир. Одно время разведением тюльпанов так увлекались, что за одну луковицу редкого сорта платили по многу тысяч рублей! В Россию луковицы тюльпанов также привозятся из Голландии, а между тем, если бы русские были попредприимчивее, то могли бы сами снабжать за границу! Степной тюльпан не следует смешивать с желтым лесным, который достаточно обыкновенен во всей Харьковской губ. и о котором будет еще упомянуто дальше

Несколько позднее на степи, главным образом по склонам и вблизи кустарников, зацветает другой красавец степей—*воронец*, степной пион (рис. 31). Его жгуче-красные как, раскаленный уголь, цветы полуоткрыты в виде чаши и окружены мелко разсеченной зеленью. Когда то воронец, как и тюльпан также разводили в садах. Есть даже

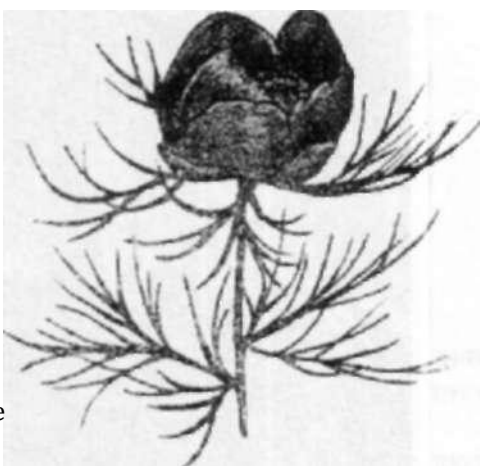


Рис. 31. Степной пион, воронец

сорт с махровыми цветами. Но теперь его совершенно вытеснили другие сор-

та более крупных и пышных пионов. С распашкой степей и сильным вытаптыванием скотом степных склонов исчезает и дикий воронец. А жаль его. Этот красивый цветок можно было-бы назвать национальным цветком Украины, так как когда то он заливал своей чудной краской всю степь, например в Полтавской губернии.

Но главную составную часть растительного покрова степи, так же как и на обыкновенных лугах, образуют *злаки*, растения с невзрачными цветами, но приносящие так много пользы человеку. Ведь, к ним принадлежит большинство наших хлебных растений, как то пшеница, рожь, ячмень, овес,

просо. Они же дают и хорошее сено. Их легко узнать по круглому, пустому внутри стеблю, узким длинным листьям, обхватывающим основание стебель, как трубой, и мелким

зеленым цветам, собранным колосьями или метелками. Степные злаки отличаются особенно узкими листьями, так как величина листьев у растений вообще ясно приспособляется к условиям влажности. Чем суше место обитание, тем больше растению приходится ограничивать испарение, а больше всего испаряют влагу как раз листья. Этим же объясняется, почему у многих степных растений на стебле и на листьях бывают в изобилии развиты волоски. Благодаря им, степные растения часто кажутся серыми, а иногда как у некоторых полыней, волоски образуют настоящий тонкий войлок, делающий зелень точно белой. Волосистый покров, словно шубка, надетая на растение, также не позволяет ему быстро сохнуть.



Рис. 32. Ковыль:

Из злаков на старобельских степях особенно распространены *ковыль* и *типец*. Ковыль (рис. 32) настолько характерное и своеобразное степное растение, что о нем стоит сказать немного подробнее. Несколько позже, в середине мая—на короткое время ковыль является наиболее бросающимся в глаза степным растением. В это время степь, если не везде, то во многих местах, куда ни взглянет глаз, кажется волнующимся морем от белых перьев ковыля (рис. 33). Скоро однако их сдувает ветер, и тогда ковыль снова мало обращает на себя внимание среди остальной травы. Перья ковыля вовсе не цветы его, как можно было-бы, пожалуй, подумать, не зная.

Это—длинные пушистые придатки, которыми снабжены зерна ковыля. Они вполне распускаются как раз к тому времени, когда зерна созреют, и, благодаря им, эти последние легко отрываются ветром от растения и могут довольно далеко относиться—Плоды ковыля замечательны еще в другом отношении: они обладают способностью зарываться в рыхлую землю и в трещины. Дело в том, что, как не трудно видеть глазами, нижняя часть (ближайшая к зерну) придатка ковыля в сухом виде сильно скручена, как нитка. Если же ее смочить, то она начинает раскручиваться. Поэтому, когда плод ковыля упадет на землю, то при смачивании во время дождя или



Рис. 33. Ковыльная степь (Лимаревская).

росы, нижняя часть придатка начинает вращаться и зерно, имеющее очень острый конец, как бурав, понемногу входит в почву.

Существует несколько видов ковыля, которые отличаются друг от друга главным образом мелкими особенностями в величине придатка, его опушении, временем цветения, свойствами листьев. Листья ковыля вообще очень узкие и длинные, довольно жесткие, но кроме того они часто свертываются и делаются тогда похожими на длинную щетину.

Значительно позднее—уже летом, вполне развивается и цветет особый ковыль — *тырса*. Он имеет более крупный рост и вообще грубее, чем перистые ковыли. Его дернины образуют большие кочки. Придатки плодов тырсы гладкие, не покрытые мохнатыми волосками и походят на грубые, извилистые, зеленые волосья. Плоды тырсы легко прицепляются к шерсти овец, запутываются в ней и даже могут, вследствие той же способности придатка закручиваться и раскручиваться, зонзаться в кожу.

Другой распространеннейший степной пок — *типец* или *-ипчак* (рис. 34) имеет еще более тонкие щетиновидные или

нитевидные листья, чем у ковыля, но более короткие. Ни цветы его, ни плоды не привлекают к себе ничем внимания. Но типец более вынослив, чем ковыль, и легче переносит выбивание скотом: поэтому, там, где последнее идет сильно, ковыльная степь постелено делается почти сплошь типцевой.

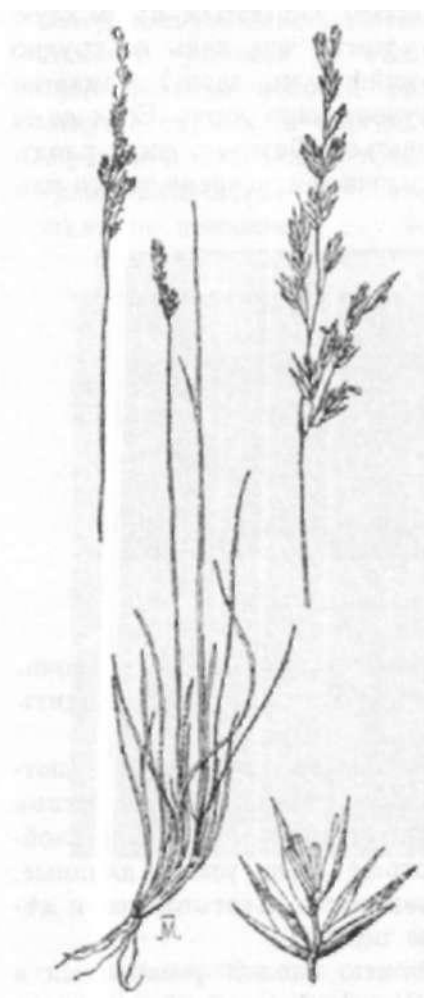


Рис. 34. Типчак.

Вместе с тем, если ковыль вне степей встречается лишь изредка, типец, очень обычен у нас на сухих склонах, лужайках, около дорог, и часто можно видеть, как лужайки, образовавшиеся на месте леса или кустарника, по мере уплотнение их почвы, начинают заростать характерными густыми, как щеточки, дернинками типчака. Это—степь надвигается.

Однако, при господстве на степи злаков, в промежутках между их дернинками, растет очень много различных других растений, которые и расцветают нарядным пестрым ковром в мае. В это время степь очень красива. Особенно бросаются в глаза „бабки” (рисун. 35)—вид шалфее с почти беслистными высокими стеблями и повисающими вниз кистями мелких синих цветков. Шалфей вместе с часто встречающимся на степи чабрецом (*Богородской травой*) и нек. другими наполняет сухой степной воздух своими бальзамическими испарениями, действуя возбуждающе и укрепляюще на человека. На степи дышется особенно легко, привольно и потому, что здесь перед чело-

веком, куда ни взглянет глаз, открывается беспредельный ничем не закрытый простор. Если в сплошном дремучем лесу в конце концов делается жутко и хочется выбраться куданибудь на открытое место, то степь наоборот словно манить в даль, по ней хочется все идти и идти вперед. Миллионы цветов всюду приветливо смотрят на тебя и словно нашептывают какую-то степную тайну.

А тайн степь знает много.—Сколько народов прошло когда-то по ней! Полчища всяких диких кочевников двигались по степи, как разрушительные волны, на окраину русского государства. Орды татар здесь имели свои становища.



Рис. 35. Бабки (шалфей поникающий).

Сюда же на степь выезжало вольное казачество, и ценой его крови, проливавшейся в битвах с кочевниками, происходило укрепление Слободской Украины. Прошли века, некоторые народы исчезли почти бесследно, другие живут уже не здесь. И лишь отдельные следы говорят о них. Так, название многих рек восточной части Старобельского уезда даны еще кочевниками: Айдар (белая река), Деркул, Евсуг, Ковсуг. Но особенно часты на степи молчаливые свидетели прошлого—курганы (рис.34). эти холмики, то одиночные, то собранные по нескольку вместе, глаз видит на ровной степи в различных местах, главным образом на высших точках водоразделов. Что это за земляные сооружения? Для чего они делались? Кто их делал ?

В главе о прошлом края на это будет дан ответ. Здесь же отметим только, что, несомненно, их происхождение не одинаково. Одни из них имели значение сторожевых вышек: с них вооруженный пикет зорко осматривал местность, чтобы вовремя заметить приближение врага и забить тревогу. Другие курганы служили могилами. Раскопка таких курганов, произведенная умело под руководством знающего человека, открывает под ним различные остатки—кости, оружие, украшения, на основании которых удастся узнать многое о прошлом. К сожалению, большинство курганов уже разрывалось разными хищниками—



Рис. 36. Курганы на степи Кирьянова (близь Сватовой).

искателями кладов, которые раскапывают курганы в надежде найти там золото и, конечно, делают раскопку так, что лишают курганы их научного значения. И хочется сказать словами поэта:

Среди степи широкой,
Одетый в бурьян,
Стоит одиноко
Курган —великан.
Гуляют толпою
Над ним облака;
Над ним чередою
Несутся века.
И мимо, как воды,
Как в море волна,
Проходит народы,
Идут племена,
Друг друга сменяя
На шири степной,

Напрасно пытая
Курган вековой:
„Чья сила, чья воля,
Когда, для чего,
Средь дикого поля
Воздвигла его?“
Но тайны заветной
Не выдал курган.
Стоит бесответно
Седой великан.
Стоить одиноко,
Угрюмо молчит,
И в недрах глубоко
Ту тайну хранить.

(Розенгейм).

На курганах раньше нередко стояли особые каменные изваяния—„бабы"—с сложенными нагрудь руками и с лицом, свойственным кочевым азиатским народам. В настоящее время в Харьковской губ. таких баб на курганах уже, может быть, нигде нет. Но, напр., в Деркульском конном заводе стоит одна такая хорошо сохранившаяся статуя, привезенная со стели.

Степь, столь нарядная в мае, летом, если не скашивается, то сильно выгорает, желтеет и делается уже однообразной и мало интересной.

Старобельские степи отнюдь нельзя назвать вполне безлесными. По степным балкам там и сям можно встретить или отдельные группы деревьев, или даже целые рощицы (рис. 37). Но и на самой степи то чаще, то реже разбросаны заеденные и



Гнс. 37. Балочный лесок на Лимаревской степи.

забитые скотом кусты кислиц — диких яблонь и груш. Местами, напр., на Лимаревской степи, кислиц так много, что вся степь покрыта ими в разброску. На степи Александровского завода лет 20 тому назад управляющим сделан был такой опыт. На участок степи с кустами кислиц совсем перестали пускать пастись лошадей. И через короткое время кислицы оправились и превратились в рослые деревца, так что степь в этом месте стала походить скорее на очень редкую рощу.

Надо заметить, что в западных уездах губернии и сейчас можно видеть, что, когда крестьяне вырубали лес, то они нарочно оставляли груши и яблони. Таким образом получаются настоящие грушевый и яблоневые редколесья. Отдельные же старые кислицы долго сохраняются в поле, даже когда лес кругом давно исчез. Поэтому присутствие кислиц на старобельских степях невольно наводит на мысль, не являются ли и они такими же последними воспоминаниями

прежнего леса? В некоторых случаях это по-видимому весьма правдоподобно. Но, с другой стороны, дикие груши и яблони легко вырастают на степи и из семян, которые могут заноситься сюда частью человеком, частью, может быть, птицами. Как бы то ни было, однако, если на старобельских степях кислицы могут расти вполне успешно и если их корявый и жалкий теперешний вид зависит просто от того, что они слишком забиваются скотом, то, очевидно, что старобельские степи с их почвой и климатом нельзя считать непригодными для древесной растительности вообще.

Действительно, на Деркульской степи производились в крупном размере лесные посадки, причем испытывались разные породы. Деркульское лесничество существует и сейчас. Оказалось, что лес первое время на степи рос вполне хорошо, но потом он начинал хворать. Деревья сохнуть верхушкой, болеют. Однако и сейчас остается невыясненным, отчего это зависит : от неустранимых-ли причин, кроющихся, напр., в недостатке влажности или свойствах почвы, или же просто от разных ошибок и неправильностей в способах самых посадок, выборе семян и первоначальном уходе за лесом.



Рис. 38. Пруд Лаго-Маджоре на Деркульской степи.

Опыты с разведением леса в старобельских степях связаны с именем замечательного русского ученого профессора В. Г. Докучаева (родился в 1846 г., умер в 1903 г.). Он положить у нас начало научному изучению русских почв и создал целую науку почвоведения. Так, он первый ясно указал различия между «степными» и «лесными» почвами. Под

его руководством было произведено исследование почв ряда губерний. После сильного неурожая и страшного голода, постигшего Россию в 1891 г., изучение свойств чернозема привлекло к себе особенное внимание, и по почину проф. Докучаева правительством с этой целью было устроено на юге России три опытных степных станции. Одна из них и была учреждена на Деркульской степи, около большого красивого степного пруда—Лаго-Маджиоре (рис. 38). При станции был выделен участок „заповедной“ степи т. е. такой, которая совсем не подвергалась-бы никакому хозяйственному использованию. На ней не должен был производиться ни сенокос, ни выпас скота, ни тем более, конечно, распашка. На станцию приезжали ученые, для того чтобы изучать степь в различных отношениях. Однако со смертью Докучаева интерес к его учреждению постепенно пал; и станция забылась, частью, вероятно, вследствие того, что посещение ее, благодаря отдаленности от железных дорог, довольно затруднительно. Сейчас домик станции имеет полу-



Рис. 39. Современный вид Докучаевской опытной станции.

разрушенный вид (рис.39) и служит в одной половине местом жилья для сторожа, а в другой приютом для пастухов. Такая судьба чрезвычайно полезного начинания, конечно, очень прискорбна.

Но кроме деревьев на степи нередко попадаются то большие, то меньшие заросли кустарников. Местами вся степь

покрыта темными пятнами „дерезннков" (рис. 40). Они получили свое название от главного образующего их кустарничка — *дерезы*. Это вид мелкой, немного колючей, акации, цветущей весной желтыми цветами. Дереза легко и сильно размножается своим кииорневищем, почему и образует такие густые заросли. На степи не истребляют, так как она портит пастбище и мешает сенокосу, но стоит только оставить ее некоторое время в покое, как она начинает усиленно разрастаться и надвигаться на степь. К дерезе примешиваются различные другие кустарнички: маленькая *степная вишня*, приносящая мелкие горьковатые красные ягоды; *степной миндаль* или *бобовник* — кустарничек, цветущий рано весной, до полного распускания листьев, розовыми цветами и дающий небольшие мохнатые орехи с горьким ядром; *терн*, *жестер*. Смотришь, в кустарнике приютилась и груша или яблоня, а то и дубок. Среди кустарников и травянистая растительность имеет другой состав, чем на открытой степи, отличаясь обычно более высоким ростом.

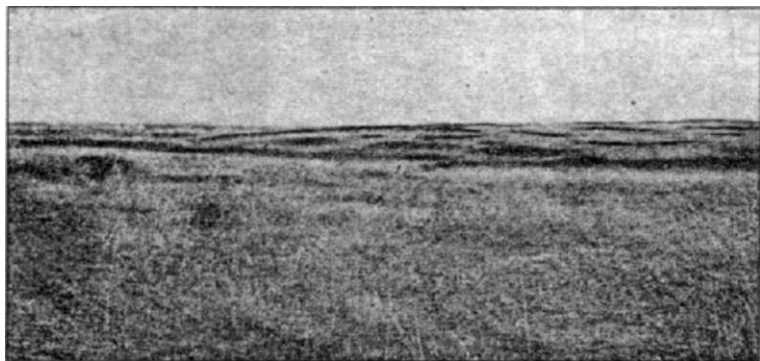


Рис. 40. Дерезняки на Дсркульской степи.

Такова в общих чертах картина Старобельских степей. Им свойствен и свой собственный животный мир. На степи живет ряд зверей, птиц и насекомых, которые не встречаются при других условиях. С распашкой степей они исчезают. Об этих животных будет подробнее сказано в следующей главе. Отметим только, что на Стрелецкой степи до сих пор сохранилось такое крупное степное животное, как *байбак*. Он роет большие норы, при входе в которые образуются целые курганчики выброшенной земли. Подобный „сурчины" встречаются вообще часто на степях, где самого байбака к настоящее время давно уже нет. Это показывает, что он когда-то был широко распространен, но исчез.

Кроме описанных больших казенных целин, сохранившихся в Старобельском у. в связи с государственными конными заводами, в том же обширном уезде имеются и частновладельческие целины. Сохранность их, конечно, хуже, так как они и меньше и сильнее подвергаются выбиванию скотом. Отдельные крупные целины до самого последнего времени сохранялись у частных владельцев и в других восточных уездах губернии—Купянском, Изюмском, Змиевском и Волчанском. Из них заслуживает быть отмеченной, как особенно интересная, целина Кочина, лежа в Купянском у. вблизи железно-дорожной станции Кисловки (между Купянском и Сватовой-Лучкой). Она представляет сочетание весьма разнообразных условий и разнообразной растительности—ковыльной степи, кислиц, дерезняков, байрачных лесков, солонцов.

Мы видим таким образом, что юго-восточные уезды губернии, принимая во внимание их особенную бедность лесами и наличность значительных участков целины с достаточным правом можно назвать „степными“, хотя, конечно, большая часть их поверхности сейчас в действительности представляет не степи, а обработанные поля. Но они имеют и еще некоторые другие особенности, в отличие от западных уездов, которые усиливают их „степной“ характер, а именно в названных уездах с одной стороны имеют широкое распространение выходы на поверхность *меловой породы*, а с другой довольно нередко *солонцы*.

Меловые обнажения. Так как мел залегает на значительной глубине (см. гл. III), то не удивительно, что его приходится видеть только по склонам речных долин и глубоких балок, прорезавших толщу прикрывающих!, мел других пород—лесовидных глин, песков. Такие меловые склоны чрезвычайно распространены, в Купянском и Старобельском уездах по долинам рек Оскола, Айдара, Деркула и др. В Волчанском у. они сопровождают главным образом р. Волчью В Изюмском у. мел нередко выходит в юго-восточной части в бассейне Торца. В Змиевском у. выходы мела уже слабо выражены.

Если ехать, напр., из Купянска почтовой дорогой вверх по р. Осколу, то, начиная за несколько верст до слободы Двуречной и потом на всем протяжении до самой границы с Воронежской губ., почти без перерыва слева, по правому берегу долины, тянутся меловые холмы. Тоже самое повторяется, если ехать из Старобельска вверх по Айдару. Вид таких меловых склонов или обнажений весьма своеобразен. Они обыкновенно

повенно выпуклы, напоминая собой лбы (рис. 5). При этом, так как они по большей части обращены на юг, юго-восток или юго-запад и сильно освещаются солнцем, то под лучами последнего их поверхность кажется ослепительно белой. Уже издали заметно, что на меловых обнажениях растительность не образует сплошного покрова и разбросана в виде темных точек и пятен (рис. 41). Даже мало наблюдательный человек попавший на такой склон, не может не заметить, что травы, растущие здесь, какие-то особенные. Прежде всего уже обращает на себя внимание чрезвычайно сильный приятный бальзамический запах, стоящий над меловыми склонами. Он зависит частью от всегда растущего на них в изобилии *чабреца*, который однако ясно



Рис. 41. Кустики меловой растительности на обнажении.

отличается от степного *чабреца* своими листьями и соцветиями, а частью от растения, родственного *чабрецу*, но встречающегося у нас исключительно на мелу. Это — *гиссоп*. Он сразу бросается в глаза своими довольно высокими темно-зелеными кустиками с кистями синих цветов. Запах его листьев особенно сильный и напоминает несколько запах скипидара. *Гиссоп* принадлежит к лекарственным растениям, хотя, впрочем, употребляется редко. Его иногда разводят в садах, но меловой *гиссоп* не вполне сходен с садовым, отличаясь от него более узкими и мясистыми листьями. — Кроме *гиссопа* ме-

ловой почве свойственно, помимо разных степных растений, много таких, которые нигде на других почвах у нас не встречаются. К ним принадлежат две меловых *полыни*. Одна из них, как и гиссоп, образует темно-зеленые кустики, резко выделяющиеся на белой меловой почве. По своим листьям—голым и мясистым, она напоминает растения, свойственные солончаковым почвам (см. дальше), откуда ее название—*полынь солянковидная*. Другая *полынь*—*полынь беловойлочная* (рис.42),

как показывает ее название, покрыта чрезвычайно густым белым опушением, делающим ее почти незаметной на мелу. Она очень красива и заслуживала-бы введения в цветоводство для украшения сухих каменистых мест. Из растений, связанных исключительно с мелом, можно назвать также менее бросающиеся в глаза—*льнянку меловую*, *смолевку меловую*, *норичник меловой*. На мелу часто встречается красивый вид дикого *левкоя* с седыми листьями и душистыми к вечеру цветами, окраска которых меняется от светло-желтой до почти фиолетовой. На мелу же по

Осколу и по Волчьей весьма распространено небольшое растение—*проломник мохнатый*, цветущее весной мелкими белыми или розоватыми цветами и образующее маленькие дернинки. Оно замечательно тем что растет обычно высоко в горах, в Крыму и на Кавказе. Можно отметить также, что на меловой почве в Старобельском и Изюмском у.у.

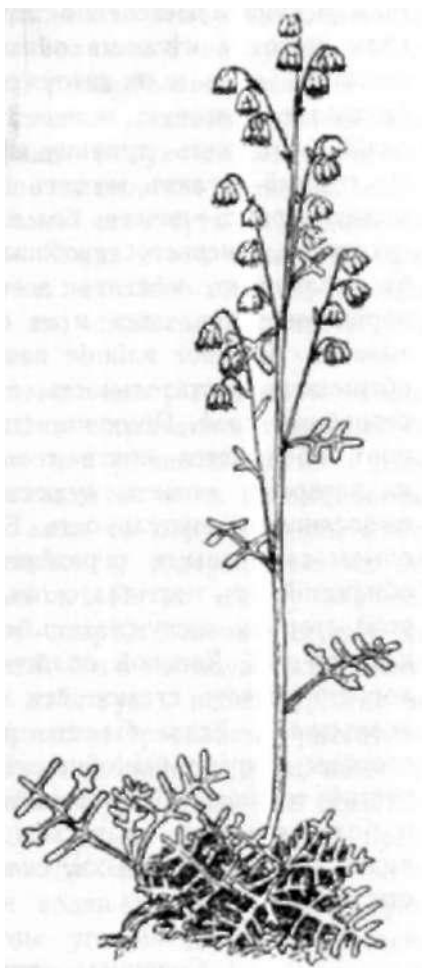


Рис. 42. Меловая полынь.

попадается местами *Кузьмикева трава*—маленький кустарничек зелеными ветвями и мелкими чешуйками вместо листьев. Он пользуется известностью в знахарской медицине.

Меловые склоны с их редкой разбросанной растительностью легко размываются водой. По ним сверху вниз про-

бегают многочисленные рытвины. В впадинах, разделяющих отдельные склоны, легко образуются большие овраги, из которых выносятся потоки меловых обломков. Вследствие всего этого у подошвы меловых склонов всегда скапливается масса каменных наносов и тонкой меловой пыли. Таким образом не только самые склоны являются мало ценными пустырями, на которых пасущийся скот находить лишь скудную грубую пищу, но и прилегающие к ним участки хорошей земли, как сверху, так и снизу, постепенно теряются для сельского хозяйства. В виду этого на меловые обнажения необходимо обратить такое же внимание, как и на сыпучие пески, для того чтобы не терять бесплодную

полезную землю. Необходимо выяснить путем наблюдения и опытов причину существования меловых обнажений. На первый взгляд может показаться, что на них вообще не может расти ничего больше, в частности леса, вследствие сухости и каменистости почвы. Но сравнение меловых обнажений в различных местах дает право сделать вывод, что на обрало́вание их, как и на образование сыпучих песков, оказывает большое влияние пастьба скота. Скот вытаптывает и обгрызает растительность, а также сбивает поверхностный перегнойный слой. Понятно, что при этом условии в конце-концов обнажается почти голый камень или каменистый щебень, на котором может существовать лишь определенная весьма выносливая растительность. Было-бы очень интересно произвести опыты с полным ограждением особо выбранных меловых обнажений от пастьбы скота, а также с облесением их. С этой стороны заслуживает внимания, что в смежной с Харьковской губ. Донской области на мелу (по Дону) местами очень хорошо растет стелющийся хвойный кустарник—*казацкий можжевельник*. Если бы его разведение удалось, то он с одной стороны закрыл-бы обнажения, а с другой годился-бы в качестве топлива. Под защитой же его легче было-бы развести и более обычные древесные породы. Из дальнейшего будет видно, что на меловых склонах может, напр., свободно расти сосна.

Солонцы. Солонцы, встречающиеся в восточных уездах Харьковской губ., также прежде всего привлекают к себе внимание, как почвы бесплодные, на которых не растут ни деревья, ни сельскохозяйственные растения. К счастью, общая площадь их сравнительно не велика. У нас можно различать двоякие солонцы: *солонцы высоких мест* и *солонцы низких мест*, с временным заливанием водой и застаиванием. Первые чаще всего бывают приурочены к склонам и,

повидимому, связаны с залеганием определенной породы в подпочве¹⁾. Такие солонцы можно встретить, напр. по склонам в Стрелецкой степи, на Кочинской целне, а также местами среди уже распаханых полей. Причина бесплодия их недостаточно выяснена. исследование их химического состава не обнаруживает в них присутствия большого количества тех солей, которые определяют свойства настоящих солонцев. Точно также и растительность подобных солонцов мало что говорить. Их места нередко бывают отмечены обильным развитием серовойлочной *астры мохнатой*, цветущей небольшими желтыми головками, а также иногда беловойлочной *морской полыни*. Только последняя свойственна и вообще соленосным почвами, первая же говорить лишь о сухости местообитания. На Кочинской степи очень хорошо видно, что у таких солонцев близка подпочвенная вода, так как тут же рядом образует целые заросли тростник. Почва этих солонцев чрезвычайно вязка и, высыхая, делается настолько твердой, что едва поддается лопате. Может быть, это свойство и делает описываемые солонцы неплодородными.

Зато засоленность почвы ясно выражена у солонцев низких мест или "*мокрых*" *солонцев*. Они встречаются главным образом по пониженным местам дна речных долин, реже при благоприятных условиях попадают и на возвышенных местах. В понижение стекает вода с окружающих мест и легко застаивается. При высыхании ее, содержащиеся в ней соли, среди которых на первом месте по своему значению стоит поваренная соль (хлористый натр), конечно, сгущаются. Между тем, присутствие поваренной соли в почве в скольконибудь значительном количестве действует неблагоприятно не только на деревья, но и на большинство травянистой растительности. Поэтому на мокрых солонцах подбираются лишь немногие своеобразные солончаковые растения или солянки", не боящиеся солености почвы. Уже их внешний вид обыкновенно представляет характерную особенность—их листья и стебли отличаются особенной толстоватостью и водянистостью.—Чем суше климат, тем более благоприятны условия для возникновения солонцев. Таким образом в восточной Европе, в связи с общим распределением климатических условий, солончаки чрезвычайно распространены в пустынных и полупустынных странах, прилегающих к Каспийскому морю и далее, по направлению к средней Азии, к Аральскому морю. Здесь и особенности

солончаковой растительности наиболее резко выражены. К западу же, северо-западу и северу отсюда, другими словами, к местностям собственно Европейской России и Украины, солонцы делаются и гораздо реже, и состав их растительности сильно беднеет. В частности, в Харьковской губ. на мокрых солонцах обычны лишь немногие характерные растения. Таковы: *солерос* — настоящая солянка с мясистым сочным стеблем и ветвями, несущими вместо листьев одне чешуи; *сведа морская* или *чорак* — с сочными нитевидными мелкими листьями и невзрачными зелеными цветами", *торичник солончаковый* — похожий по листьям на сведу, но с розовыми мелкими цветами; *астра солончаковая* — с толстоватыми листьями и синими головками; *млечник морской* и нек. др. Большинство этих растений имеет маленькие размеры и покрывает солонец в виде прижатых к земле сочных зеленых дернинок. К осени солонцы нередко принимают красный цвет вследствие покраснение листьев некоторых солянок. В середине лета на солонцах часто развивается в изобилии *кермек*. Это уже довольно рослое растение (высотой поларшина и больше) с листьями, расположенными у самой земли, и многочисленными мелкими фиолетово—синими цветами на ветвях беслистного стебля. Когда цветет кермек, там где его много, весь солонец кажется синим и таким образом уже издали выделяется среди остальной растительности.

Мокрые солонцы в восточной половине губернии встречается нередко по Донцу и по всем его притокам начиная с Волчьей в Волчанском у. Местами попадаются довольно большие солонцовые участки. На них обычно производится выпас скота. Вместе с тем от выпаса скота частью зависит и образования таких солонцов. Скот утаптывает, уплотняет почву на низких местах и ведет к изменению свойств первоначального сырого луга. Таким образом солонцы имеют склонность увеличиваться и иногда можно совершенно ясно видеть, как солонцовый растении начинаются появляться там, где раньше был даже лес.

Весьма вероятно, что легкость образования солонцев в восточной части Харьковской губ. частью стоит в связи с развитием здесь выше описанных меловых обнажений. Дело в том, что мел часто содержит в себе незначительную примесь поваренной соли. Неудивительно, если вода, стекающая с меловых склонов и размывающая их, вымывает эту соль и накапливает ее постепенно в понижениях.—В окрестностях Славянска в Изюмском у. образование солонцев связано с имеющимися здесь соляными озерами.

**Степи запад-
ной части
губернии.**

В противоположность восточной половине губернии в западных уездах ее—Сумском, Лебединском, Ахтырском. Богодуховском, Валковском и Харьковском в настоящее время целинные степи почти бесследно распаханы. Только по склонам балок, лесным опушкам и полянам там и сям можно встретить пестро цветущие степные луговины с различными характерными растениями, в том числе и ковылем. Такая балка имеется, напр., верстах в 7—8 от Харькова (по Салтовскому шоссе около пивоваренного завода Украинка). Богатые степные склоны в перемежку с лесом находятся около сл. М. Рогозянка в долине р. Уд (в имении Фон дер-Лауниц). Единственная значительная степная целина уцелевшая до последнего времени в западной части Харьковской губ., находится в Лебединском у. во владении граф. Капниста, между Козельным и Екатериновкой (рис.43). Эта местность достопримечательна между прочим также



Рис. 43. На целине гр. Капниста в Лебединском у. (рано весной).

тем, что там находится урочище Государева гребня, с которой связано воспоминание о Петре Великом и Шведской войне.

Как и следовало ожидать, Лебединская целина значительно отличается от восточных степей губернии большей влажностью. Хотя ковыль и встречается на ней, но совершенно не играет той роли, как там, и самый-то ковыль более широколистный. Степь здесь представляет в мае красивый разноцветный ковер разнообразных растений. Среди них можно встретить довольно много и таких растений, которые встречаются у

нас обычно на лугах, по лесным опушкам, но отсутствуют на восточных сухих степях. Таковы, напр. обыкновенная *луговая ромашка*, *колокольчики*, некоторые злаки. Насколько эта степь более влажна, видно из того, что на ней в небольших понижениях буйно растет высокий вид *молочая*, растущий обычно по поемным лугам и кустарникам.

В западных уездах вместе с тем почти совершенно отсутствуют ластящие солонцы. Нет здесь и выходов мела за исключением северо восточной части Сумского у., где они появляются кое-где по Пслу, но выражены очень слабо.

Степные- целины, занимая удобную плодородную землю, конечно, являются большой приманкой для земледельческого крестьянства. В прежние времена, когда земли было много, а народу мало, в нашей полосе велось залежное" хозяйство. Целина распаивалась, засеивалась под ряд несколько лет, пока не истощалась, а потом снова на долго забрасывалась. Такие.перелог" или залежи", конечно, вновь покрывались дикой растительностью, сначала бурьянами, а потом мало-помалу и степными травами, семена которых могли легко переноситься с близко лежащих целин. В конце концов, хотя и медленно, залежь снова возвращалась к своему первоначальному состоянию и делалась почти не отличимой от нетронутой девственной степи. Но теперь условия жизни резко переменялись, залежная система хозяйства является при высокой ценности земли уже невыгодной, и распашка степи ведет к ее полному уничтожению.

Но действительно-ли в интересах страны и всего народа уничтожить те последние остатки целины, которые случайно до нас сохранились? Ведь, если даже сложить вместе все участки целинных степей, которые имеются в Харьковской губ., то все таки общая площадь их будет слишком незначительна, и если ее пустить в раздел, то она дает лишь совершенно ничтожное для целой губернии увеличение крестьянского владения. А между тем с распашкой последних степей исчезнет с лица земли великий „памятник первобытной природы", который должен быть дорог для всего народа. Со степью связано все прошлое нашей Украины. Степь это поле, политое священной кровью наших предков, это историческая братская могила, и ковер цветов, покрывающий ее, связывает нас с нашим прошлым. Степь—свидетель той вековой борьбы, которую выдержал наш край, отстаивая свое право на свободное существование. И теперь, когда Украина вступает в полосу новой жизни, разве не будет преступлением перед нашими потомками уничтожение этого памятника? Но сохранить степи необходимо и непосредственно в интересах народного хозяйства.

Изучение степи и ее жизни должно осветить нам многие вопросы природы, от которых в конечном итоге зависят успехи сельского хозяйства, а, следовательно, и благосостояния населения. Степи создали основу русского земледелия—чернозем, и изучение степей очень важно для изучения свойств чернозема. Вот почему целинные степи в нашей полосе, дошедшие до нас, по возможности не должны быть распаханы, а сделаны общенациональным достоянием и заповедниками!

Лесные острова

Если в восточной части губернии в разных местах сохранились до сих пор целинные степи и в то же время имеется очень мало лесов, то в западных уездах дело обстоит как раз наоборот. Здесь и сейчас значительная площадь занята сплошными лесами образующими как-бы несколько больших островов среди преобладающе безлесной поверхности губернии (см. прилож. в конце карту). Один такой остров занимает северо-восточную часть Сумского уезда и затем в виде широкой полосы, то суживаясь, то расширяясь, тянется по р. Псла через Сумской и Лебединский у.у. до самой границы с Полтавской губ. Другой обширный остров, местами соприкасающийся с предыдущим, явно связан с другой большой рекой западной половины губернии—Ворсклой и покрывает значительную часть Ахтырского у. по правую сторону р. Ворсклы. Третий—тянется по р. Мерлу в Богодуховском у. Наконец самая большая сильно облесенная площадь находится в пределах Харьковского и Валковского у.у. и смежных частях Волчанского и Змиевского в бассейне притоков Донца—Уд и Можы, а также по правому берегу самого Донца. Еще восточнее значительные площади леса встречаются только по Донцу в Изюмском и Старобельском у. В Изюмском у. находятся замечательные по своей красоте и по растительности Св. Горы.

Истребление лесов.

Не подлежит сомнению, что в прошлые времена облесенность Харьковской губернии была гораздо значительнее. Человек на ранних ступенях своей культуры является врагом леса и уничтожает его всяческими способами, неразумно, нерасчетливо. В местностях же сухим, б. с сухим степным климатом, где лес и без того уже чувствует некоторое угнетение, истребительная деятельность человека должна сказываться особенно резко и безвозвратно. Если в отдаленном историческом прошлом население Харьковской губернии было еще слишком малочисленно, чтобы сильно истреблять лес непосредственно для своих нужд,

то существовал такой способ истребления леса, все значение которого сейчас трудно даже оценить. Это—степные пожары или палы. Когда наш юг покрывали еще необозримые степи, то с незапамятных времен и бродячее, и оседлое население их одинаково прибегало с различными целями к выжиганию сухой прошлогодней травы. Очень часто это делалось из самозащиты. Выжженная бесводная, лишенная корма степь являлась почти непроходимой и служила надежной охраной от вражеского наступления. К какой глубокой древности относится этот способ борьбы, можно видеть из рассказа древнего греческого историка Геродота о скифах, живших когда-то в степях Украины. Защищаясь от войск царя персидского Дария, они уничтожили перед собой всю растительность. Поход же Дария происходил в 6 веке до Р. Х., следовательно, за 2500 лет до нашего времени! Гораздо позднее, уже во времена, когда русское государство вело борьбу с татарами, постоянно делавшими набеги на Украину, русским правительством посылались особые военные наряды для выжигания степи. Так напр., сохранилась запись, что в 1647 г. по распоряжению царя Алексея Михайловича Валуйский воевода посылал станичников, в степь на татарские сакмы (дороги) травы жечь за реку за Оскол до Донца Северского.... а в другое... место... верх реки Айдара и Богучара..., а в третье... место... к Донцу Северскому ко Мжанскому устью"....

Но степные палы широко применялись как кочевниками, так и оседлым населением для мирных целей, а именно весной для того, чтобы удалить прошлогоднюю траву и дать возможность быстрее пробиться свежему зеленому корму. Этот обычай издавна существовал во всех степных местностях и на Украине вывелся совсем недавно. В Полтавской губ. до сих пор сохранилась поговорка: „Пидижди, кобилка, степови пожари горять." Так крестьянин ободряет свою лошадь, изголодававшуюся за зиму, обещая ей скорый подножный корм.

Будучи, таким образом, широко распространенным явлением с отдаленных времен, степные пожары вместе с тем, повторяясь из года в год и производясь без необходимых предосторожностей, неизбежно причиняли большой вред древесной растительности. Благодаря им, небольшие рощи погибали совершенно, а в больших лесах гибель леса шла постепенно с опушки. Таким образом степь надвигалась на лес и вытесняла его шаг за шагом. От влияния пожаров были лучше защищены леса, расположенные по балкам, где и влажности больше, да и огню распространяться сверху вниз труднее. Быть может, в этом частью лежит обяснение,

почему в степных местностях в настоящее время леса встречаются главным образом по „байракам“.

Рядом с степными пожарами, истребление лесов, конечно, шло и по мере заселения края. Первый оседлые поселения в нем основывались как раз в лесах, так как последние давали естественную защиту от нападения врагов. Лес постепенно расчищался и превращался в пашни и поляны. В северо-восточной части Валковского у. и сейчас можно видеть целые селения, скрывающиеся в лесах, причем сады и рощи переходят друг в друга без всякой границы.

Следует иметь в виду, что в течение длительной исторической жизни края заселение одной и той же местности могло происходить неоднократно. При нашествиях кочевников, населенные места разорялись, жители разбегались и на более или менее продолжительное время пашни и сады снова превращались в степи и леса. Таким образом сейчас мы встречаем валы, курганы, городища среди сплошных лесов и сами поросшие лесом, причем еще недавно здесь встречались многовековые деревья. С другой стороны дикие груши и яблони, которыми изобилуют леса Украины, оказываются нередко привитыми и обгороженными рукой каких-то отдаленных от нас обитателей этих мест. Плоды таких деревьев и крупнее, и слаще настоящих диких кислиц, причем на одном и том же дереве на различных сучьях могут быть плоды различного качества.

В 18 столетии леса Харьковской губ. были беспощадно уничтожаемы в связи с развитием винокуренных заводов и уже при Екатерине Великой писалось, напр., об окрестностях Харькова: „Лесов больших нет — не от скупости, но потому что оные небрежением обывательским опустошены“. Позднее ту же роль стали играть сахарные заводы.

Усиленное истребление лесов, особенно крестьянских, продолжается и теперь, на наших глазах. Кроме непосредственной рубки, чрезвычайный вред приносит лесам неумеренная пастьба скота. Под влиянием ее лес постепенно превращается в чахлый редкий кустарник или совсем исчезает, так как скот обгрызает и вытаптывает молодую поросль и, уплотняя землю, делает ее малопригодной для лесных всходов. Между тем леса есть не только красота края, но и величайшее народное богатство, растрата которого влечет за собой самые пагубные последствия. Неразумное истребление лесов ведет за собой общее изменение всей природы, от которого жестоко страдает сам же человек. Так как древесные породы много испаряют воды, которую они заимствуют

из глубоких слоев почвы, то очень возможно, что большие лесные насаждения делают климат более влажным, а это, конечно, имеет большое значение для сельского хозяйства таких местностей, которые, как Харьковская губ., не изобилуют дождями. Если однако с этой стороны влияние леса до сих пор недостаточно точно выяснено, то бесспорна другая чрезвычайно важная роль леса в общей жизни природы: именно, в распределении влаги. В лесу дольше лежит снег и медленнее тает. В лесу самый проливной дождь не оказывает никакого разрушительного действия: вода частью легко проникает в рыхлую землю, частью задерживается покрывающим лочву слоем старых листьев и мхами, частью разбивается на мелкие струйки, которые и стекают незаметно. Не то происходит, когда местность оголяется от леса. Потоки воды, образующиеся от быстрого таяния снега и при летних ливнях, стремительно несутся по углублениям, колеям дорог и пр. и производить глубокие размывы. В зависимости от свойств подпочвы, то быстрее, то медленнее появляются овраги—яры, которые, как какие-то чудовища с зияющей пастью, в своем быстром росте надвигаются на поля, поглощают плодородную землю, подрывают дороги, угрожают поселениям. Сколько уже ценной хлебобордной земли погублено такими оврагами в одной Харьковской губ! При этом овраги не просто разрушают поверхность полезной земли, но они и обедняют ее влагой, которая быстро уносится в реки и теряется напрасно.

Реки от этого не только не выигрывают, а совершенно наоборот. они бурно разливаются весной, а иногда и летом, размывая берега, унося мосты, жилища, животных и причиняя большие убытки. Зато они так же быстро входят в свое русло и, израсходовав сразу основные запасы влаги, очень скоро мелеют и зарастают травой.

Те же потоки воды способствуют дальнейшему засорению и гибели рек, принося с собой массу грязи, песку и илу. После сильных ливней вода в реках делается или ~~шквалом~~ ^{шквалом} цвета от глины, или почта белой, если кругом реки высятся меловые склоны. Вследствие того, что в Харьковской губ. кое-где, благодаря хорошо сохранившимся казенным лесничеством или крупным монастырским и частным владениям, до сих пор важнейшие реки края, как Псел, Ворскла, Донец, местами текут в лесистых берегах, то всякий может собственными глазами видеть, как велика разница между рекой, когда она находится под своей естественной охраной—лесом и той-же рекой, текущей по оголенной местности. Стоит, напр.,

сравнить Донец сейчас же ниже Змиева и Донец в Змиевском лесничестве, около Коробовых хуторов, или Донец около Святогорского монастыря (рис 44), где он окружен лесами, и вне этой лесистой местности, или Ворсклу около Ахтырского монастыря и ниже, для того чтобы сказать, что это две совершенно различные реки! Под защитой лесов река полноводна, глубока, вода в ней чиста. Здесь много рыбы. Обнаженная от леса, она превращается в ряд почти стоячих, высыхающих и заростающих ряской и тростником болот. Если принять во внимание, что порче наших рек в сильнейшей степени способствуют также многочисленные мельничные плотины и мостовые насыпи, то нет ничего удивительного, что в



Рис. 44. Донец в Св. Горах (вблизи с. Богородичного).

прежние времена Донец и нек. др. реки были судоходны, тогда как сейчас по ним не всегда можно проехать и на лодке.

Уничтожение леса на песках, в особенности, когда за ним следует неразумная пастьба скота, разбивающего верхний более плотный, связанный корнями растений, почвенный слой, злечет за собой одно из великих бедствий—образование сыпучих песков. Там, где прохожий еще недавно отдыхал в освежающей тени зеленого леса, в короткое время вырастает мертвая, раскаленная летом, песчаная пустыня. Ветер, проносясь, поднимает с собой целые облака песчаной пыли и гонит перед собой более крупный песок, надувая желтые бесжизненные бугры, чередующиеся с ямами. На больших

пространствах глаз не"видит ни малейшей былинки... Как новая страшная орда возродившихся кочевников. надвигаются сыпучие песка на поля, огороды, деревни. В Харьковской губ. уже во многих местах человек пожинает плоды деятельности своих рук. Особенно обширные песчаные пустыни развиты по Донцу в Старобельском и частью Купянском уездах.

Чтобы исправить тяжелый вред, причиненный самому себе неразумным обращением с лесом, человеку приходится вновь насаждать лес - Но это не так просто. Всегда уничтожить и испортить легче, чем исправить. Приходится затратить немало средств, труда и терпение для того, чтобы закрепить пески и снова заселить их растительностью. Такие работы по облесению песков в настоящее время ведутся в Харьковской губ., во многих местах и, давая хорошие плоды, вновь превращая бесплодные тягостные пустыри в ценные лесные насаждения, они наглядно говорят населению, что значит лес и разумный уход за ним в народном хозяйстве.

Имеющиеся в настоящее время леса в Харьковской губ., за исключением тех, которые занимают речные долины, по большей части связаны с местностями, поверхность которых сильно неровна, изрезана глубокими балками. Такова, напр, местность в северо-восточной части Сумского у. Здесь между Могрицей и Стецьковкой местность напоминает своего рода Швейцарию. Глубокие балки вырезают целые хребты; на дне их нередко обширные пруды, словно горные озера. Такой же характер

имеют лесистые части Ахтырского у., а также северной части Волчанского и смежного Харьковского у.. Весьма возможно, что леса здесь потому и сохранились до сих пор, что занятая ими площадь мало удобна для земледелия. Сюда присоединяется и то обстоятельство, что лесные площади западных уездов очень часто связаны с песчаными подпочвами, которые и выходят на поверхность по склонам, делая эти места сравнительно малоценными. Но последнее обстоятельство вместе с тем заставляет быть крайне осторожным с дальнейшим истреблением подобных лесов, так как обезлесение крутых песчаных склонов особенно быстро ведет к образованию грозных оврагов.

Раститель- ность лист- венных лесов.	Главная порода харьковских лесов — дуб. Там и сям в казенных, реже в частновладельческих лесах, а также в старых помещичьих парках попадаются могучие вековые дубы в несколько обхватов. В настоящее время они становятся все реже и реже. Но еще 50 лет тому назад,
---	--

напр., в Изюме дубы толщиной 2 1/2 аршина в поперечнике, продавались по 25 коп. сер.! Целые рощи из таких великанов сводились для того только, чтобы распродать срубленный лес за бесценок. Вполне достоверные свидетели говорят, что всего лет 60—70 тому назад попадались еще дубы возрастом в 500—700 лет! Теперешние же дубовые леса, особенно крестьянские, по большей части, имеют достаточно жалкий вид. Между тем ценность дуба, как строевого и поделочного материала сейчас возрасла чрезвычайно.

У нас встречаются две разновидности дуба, отличающиеся главным образом временем цветения: *ранний дуб* или *луговой*, встречающийся главным образом по речным долинам, и *поздний дуб* или *Петровский*, называемый так, потому что цветет лишь в начале Петровского поста, и растущий по сухим возвышенным местам. К дубу примешиваются многие породы, образующие иногда и почти чистые насаждения. Таковы *ясень*, *липа*, *вязь*, *берест*, *клёны*—*остролистый* и *полевой* или *паклен*, отличающийся от первого тупыми разрезами листа, *груша*, *яблоня*. На песчанистых местах нередко появляется *осина* и, особенно в северо-западных уездах, *береза*. В виде очень редкой породы из Полтавской губ. в Лебединский, Ахтырский и Богодуховский уезды заходит *граб*, образующий в смежной Полтавской г. целые рощи.

Его легко не заметить, так как по листьям он чрезвычайно походит на берест, но сразу отличается от него по цветам и плодам (рис. 45).

Под покровом лиственного леса развиваются то в большем, то в меньшем изобилии различные кустарники. Из них нужно на первом месте назвать *лесной орешник* или *лещину*, который местами образует целые заросли. Его вкусные орехи одна-



Рис 45. Граб (слева) и берест (справа).

ко встречаются в продаже не в таком изобилии, как это можно было бы ожидать. Далее весьма обычны два вида *бересклета* (*бересклет европейский*—с гладкими ветвями и *бересклет бородавчатый* или *бруслина*—с ветвями, вся поверхность кото-

рых покрыта мелкими бугорками или бородавочками). Они привлекают к себе невольно внимание в конце лета, когда их созревшие плоды свешиваются, как нарядные сережки с черным глазком среди желтой или оранжевой мякоти. Мало бросается в глаза *свидина*, кустарник, родственник седобному крымскому кизилью, но с черными мелкими плодами. По опушкам лесов, словно загораживая путь, часто растет колючий *боярышник*. В мае он покрывается сплошь небольшими белыми цветами, приятный, несколько острый запах которых на большое расстояние доносится по воздуху. Его кораллово-красные плоды также не лишены нарядности. По опушкам же нередко можно встретить колючий *терн*, приносящий к осени теркия сизо-черные мелкие сливы, *шиповник* и *жестер*, ягоды которого обладают сильнослабительным свойством. Близкий к жестеру кустарник — *крушина ломкая*, ягоды которой и кора также могут употребляться как слабительное, выбирает низкие сыроватые места. На сыроватых же тенистых местах во всей губернии, но чаще в западной половине, попадает пахучая *черемуха*. Из лиственных кустарников с более ограниченным распространением следует прежде всего назвать *рябину*. Это обычное деревцо севера, обильно покрывающееся к осени своими красивыми, но горькими оранжево-красными плодами, встречается у нас исключительно в более северо-западных уездах. Точно также некоторые и лиственные кустарнички, широко распространенные в более северных местностях, в лесах Харьковской г. делаются редкими, как-то - *налима*, *жимолость* или, повидимому, вообще едва-ли встречаются. Последнее приходится сказать относительно характерного маленького ядовитого кустарничка *волчьего лыка*, который цветет рано весной, до листьев покрываясь в изобилии мелкими розовыми пахучими цветками. В лесах Украины вообще он встречается, однако нахождение его в Харьковской г. до сих пор не подтверждено.

Но за то Харьковской губ. с другой стороны свойствен ряд кустарных пород более южного происхождения, которые частью севернее уже не встречаются. Все они приурочены к уездам восточной половины губернии. Из них особенно замечателен кустарник, называемый *рай-деревом*, *скуппией* или *сумахом*. Он встречается лишь в Изюмском у., по нагорному правому берегу Донца, начиная несколько ниже Изюма и почти до самой границы с Екатеринославской губ. (до хут. Закотного), будучи при этом всегда связан с меловой почвой. Сумаха много в лесах, примыкающих к Святогорскому монастырю, где он вырастает до размеров небольших деревьев. Но он хорошо растет и на совершенно открытых местах, хотя

здесь его сильно забивает пасущийся скот. Замечательно уже самое присутствие сумаха по Донцу. Ближайшее отсюда местонахождение его — Крым, где он уже весьма обычен, отделено от Харьковской губ. очень большим расстоянием. Сумах особенно бросается в глаза, когда он отцветет и на нем образуются плоды. Тогда весь куст покрывается словно комьями нежного фиолетового пуха. Сумах является ценным растением в кожевенном деле, так как употребляется для дубления тонких сортов кожи. В Святых Горах его иногда скупают промышленники, но вообще же местное население не обращает внимание на этот полезный кустарник. Между тем он прекрасно растет по таким буеракам, которые мало пригодны для какой-либо хозяйственной деятельности.

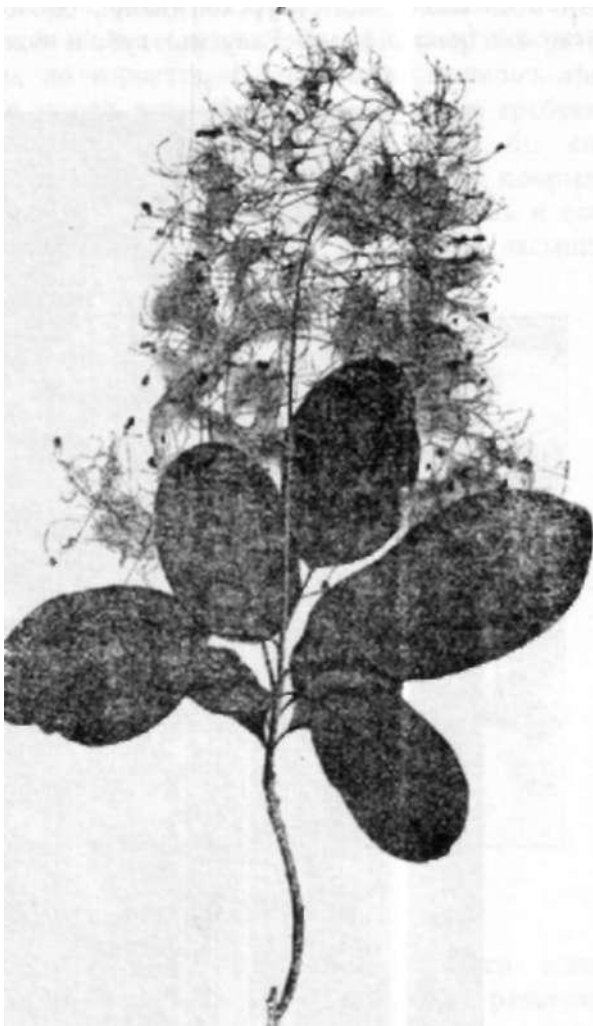


Рис. 46. Рай дерево, сумах.

В Святых же Горах встречается дико кустарничек, близко родственник, сирени, — *бирючина* с небольшими глянцевитыми листьями и белыми цветами, как у сирени, но более мелкими и без запаха. Бирючина нередко разводится в садах для низких живых изгородей, так как хорошо поддается подстрижке. Далее на мелу в восточных уездах можно встретить *барбарис*.

Опять таки на меловой почве в Волчанском у, по р. Волчьей, в немногих местах (выше и ниже Ефремовки) известен чрезвычайно редкий и интересный кустарничек - - *волчегеодник Софы*. Он встречается еще в нескольких местах смежной части Курской (напр., около Белгорода) и Воронежской (напр., около Валук) губ. и больше нигде! Но очень



Рис. 47. Волчегеодник Софы.

сходный с ним кустарник — *волчегеодник алтайский*, растет в Сибири, на Алтае, следовательно, на расстоянии тысяч верст! Уже такое странное, загадочное распространение этого кустарничка делает его в высокой степени замечательным. Но и сам по себе он выделяется из других наших лесных кустарников своей красивой блестящей листвой и

сильно благоухающими к вечеру чисто-белыми цветами. Только нашим незнанием своей родной природы и нелюбовью к ней можно объяснить, почему волчегородник Софьи не разводится в садах и мало кому известен.

Травы, растущие на степи и на лугу, с весны до осени одинаково открыты для солнца и для света. Поэтому они развиваются, так сказать, не торопясь. Не то в лиственном лесу. Для растения вообще и для его цветов в частности требуется свет. Поэтому большинство лесных растений как бы спешит расцвести и отцвести весной, пока лес не покрылся листьями и не закрыл их своим шатром. Еще там и сям лежат последние сугробы снега, а уже из рыхлой, насыщен-



Рис. 48. Всходы пролески, пробивающиеся через снег.

ной влагой, но еще холодной лесной почвы начинают всюду вылезать на поверхность лесные растения. Они даже не развертывают пока, как следует, листьев, но торопятся раскрыть свои цветы, которые у них закладываются уже осенью. Поэтому они могут очень быстро достичь окончательного развития, для того, чтобы распуститься. Одним из самых ранних и самых обыкновенных наших лесных цветов является прелестная *синяя пролеска*. Это луковичное растение распространено у нас в лесах почти повсеместно и притом часто в таком изобилии, что в разгар ее цветения лесная почва кажется покрытой словно синим газом. Наши глаза так привыкают к пролеске, что мы перестаем ею даже любоваться. А между

тем это одно из красивейших, очень пригодных для ранней выгонки в горшках растений. Луковицами пролески, как и луковицами тюльпанов и гиацинтов, торгуют голландские цветочные фирмы. Мы-же, имеем под руками громадный естественный запас их, относимся к нему равнодушно. Ведь.

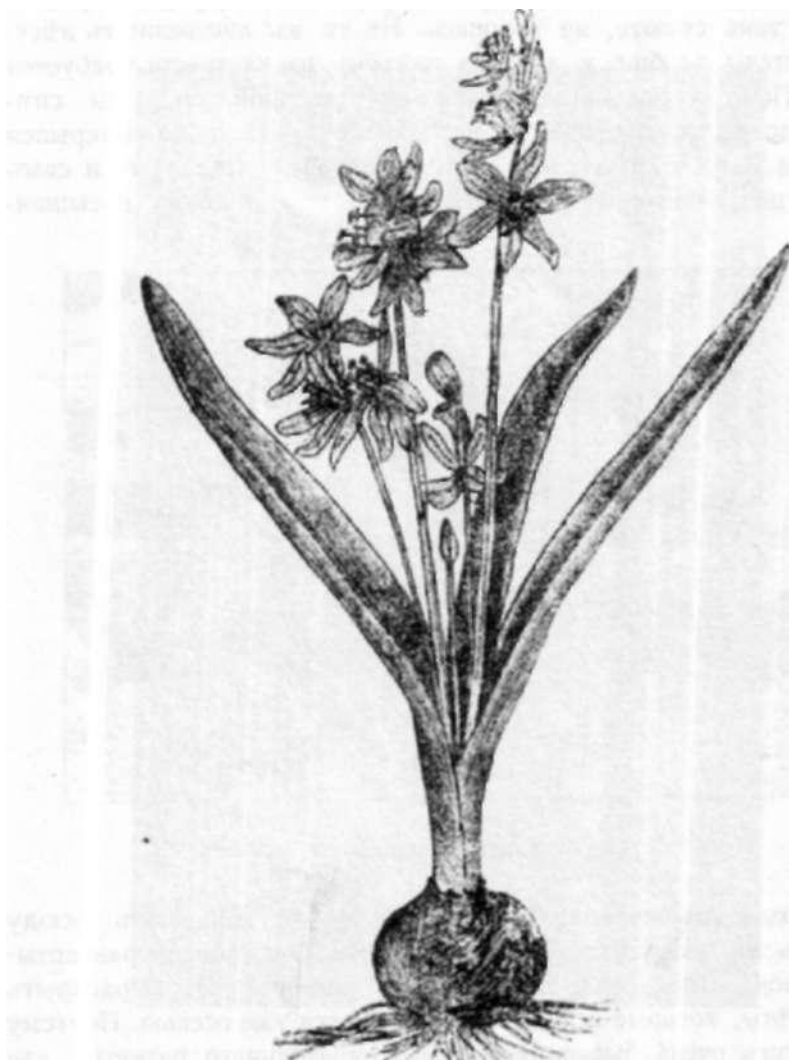


Рис. 49 Пролеска поникшая.

ложно было-бы создать производство для снабжение более северной России, где пролеска дико не встречается. Можно было бы заняться выведением разных сортов, так как и дико иногда попадаются белая, розовая и другие пролески.

Обыкновенная пролеска, распространенная по всей Харьковской губ., называется *понишкой* (рис- 49), так как цветы ее обращены лицом к низу. В самой северо-западной части губернии, в Сумском и Лебединском у.у., попадаетсся другой вид пролески — *пролеска двулистная*, с прямостоячими цветами. Она менее красива, чем пролеска поникшая ее область распространение лежит в более юго-западной Украине и в Крыму.

Кроме пролески рано весной мы находим в лесу целый ряд других хорошеньких растений, имеющих много общего в своей внешности. У всех у них мало листьев, невысокий стебель и сравнительно крупные малочисленные цветы. Многие из них снабжены в земле луковицей или клубнем. Так

повсюду обычны: *ветряница лютичная* с одиночным желтым цветком, выходящим на тонкой ножке из середины трех изящных рассеченных листьев; *ряст* или *хохлатка*, с одним — двумя мелко-разсеченными листьями и кистью небольших, но своеобразных — со „шпорцею" лиловых (у *хохлатки плотной*) или серно-желтых (у *хохлатки Маршалловой*) цветов; *медунка*, сразу бросающаяся в глаза тем, что у неё на одном и

цветы резко неодинаково окрашены—только что раскрывшиеся цветы красные, а потом делаются синими. На слежавшемся слое прошлогодних побуревших листьев выделяется *копытень* или *подорешник* своими темнозелеными листьями красивой почковидной формы. Он также цветет рано весной, но чтобы увидеть его темно-красные цветки з виде чашечки с тремя надрезами, нужно приподнять листья и поискать у

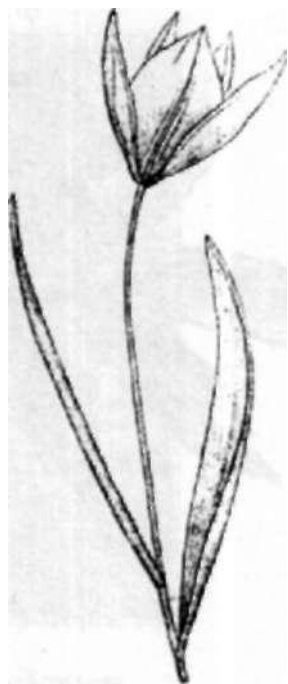


Рис. 50. Лесной тюльпан.

самой земли. Все растение копытеня имеет особый острый запах. Корень его, принятый во внутрь, производить рвоту и понос. К числу наиболее красивых весенних растений, неередких в лесах Харьковской губ., нужно отнести желтый *лесной тюльпан* (рис. 50). Букеты его обыкновенно продаются в городах торговками. Рано цветут различные *фиалки* (рис. 52). Они встречаются у нас в нескольких видах, отличающихся друг от друга не только тем, что одни из них приятно пахнут, другие нет, но и другими особенностями: формой

листьев, присутствием или отсутствием стебля и пр. Наиболее пахучи у нас две фиалки: одна—настоящая *фиалка душистая*, легко узнается потому, что при основании ее имеются длинные побеги. Стебель же совсем не развивается; другая—*фиалка удивительная*—с бледно синими цветами, без побегов, но с надземным стеблем.—На сыроватых местах в лесах почти всегда можно встретить *чистяк* — с золотисто-желтыми звездчатыми довольно крупными цветами.

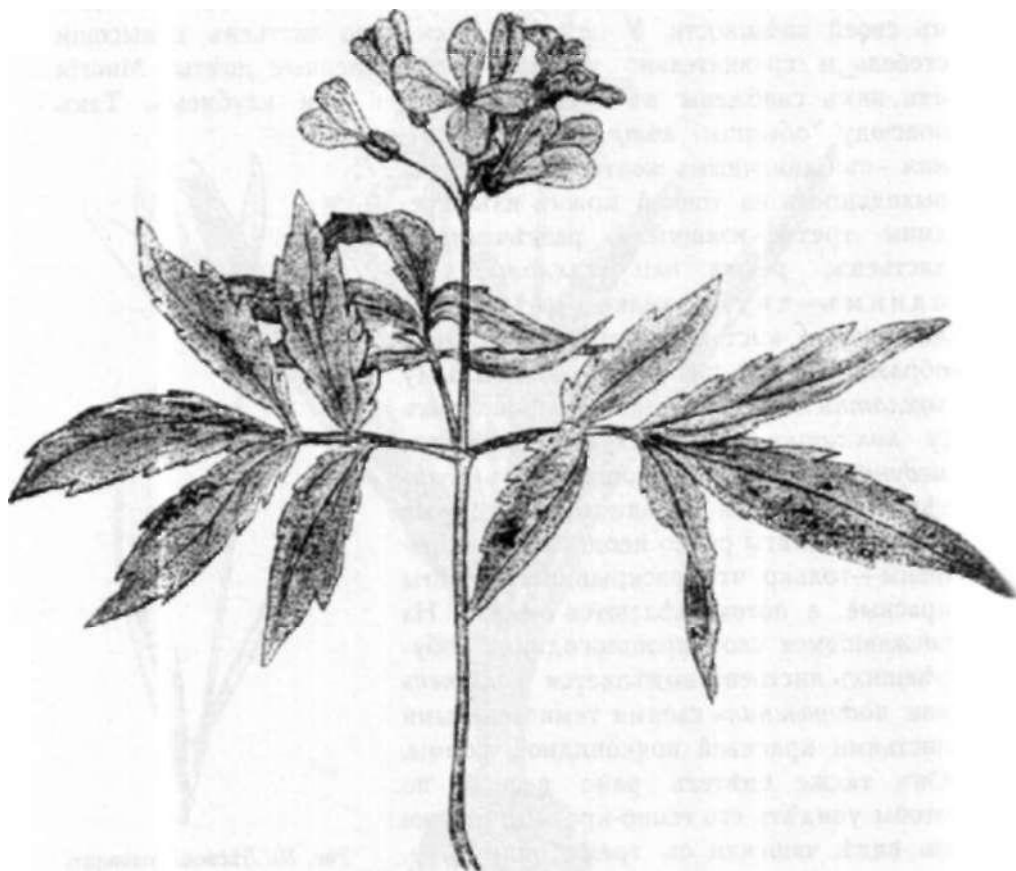


Рис. 51. Дентария пятилисточковая (раннее лесное растение).

В лесах западных уездов, особенно, в Ахтырском, весной весьма распространена красивая *дентария*—с довольно крупными фиолетовыми цветами о 4 лепестках (рис. 51).

Не все однако первые лесные цветы красивы и нарядны. Есть среди них и невзрачные. Такова, напр., *перелеска* с мелкими зелеными цветами, пользующаяся славой ядовитого растения.

Несколько позднее перечисленных растений в лесу зацветает *сочевичник* или *чина лесная* с красивыми кистями фио-

летних цветов, как у горошков, *звездчатка лесная*—с довольно крупными белыми цветами—звездочками и узкими острыми листьями, *ясменник душистый*,—с мелкими белыми цветами и листьями расположенными кольцами в несколько этажей; в засушенном виде он приятно пахнет, как трава зубровка, употребляемая для настоек. Не боясь тени, распускается и общий любимец — *ландыш (конваллия)*. Его нежные ароматичные белые цветки—колокольчики словно прячутся под изящной зеленью, чтобы их не сорвали. Благодаря своему красивому виду и чудному запаху ландыш, невольно притягивает к себе. В городах в цветочных магазинах ландыши особыми способами ухода выгоняют в горшках еще зимой и про-

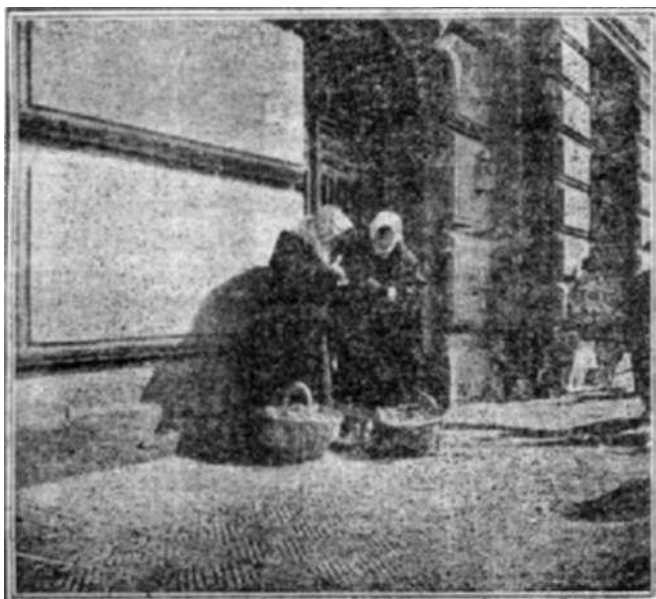


Рис. 52. Продажа фиалок на улицах Харькова.

дают их за дорогую цену. Такая выгонка не требует большого искусства, и ей можно было-бы заняться как для себя, так и для продажи, помимо магазинов.—Ландыш, при всей своей привлекательности, ядовит, но в то же время лекарствен. Цветы его охотно покупают в аптеках, так как настойка и капли из них прописываются врачами при болезнях сердца.

Ядовит также нередкий в тенистых лесах *одногодник*. замечательный по своему чрезвычайно правильному строению. У него обыкновенно всего четыре листа, расположенных кресто-

образно, а затем один цветок, в котором всех частей по 4 в каждом ряду. Плод - одиночная темно-синяя ягода.

Из ранних весенних лесных растений нельзя не упомянуть *Петров -крест*. Его внешний облик сильно отличается от других растений полным отсутствием зеленой окраски. Его почти белые мясистые стебли, пробивающиеся через слой прошлогодней листвы, покрыты белыми же мясистыми чешуями и несут буровато-красное соцветие. Это растение—„паразит" т. е. живущее на счет других растений. Если раскопать осторожно землю на достаточную глубину, что сделать, надо заметить не так легко, то можно убедиться, что Петров крест своими корнями присасывается к корням лесного орешника и высасывает из него соки. Поэтому то у него и нет совсем зеленых листьев, которыми питаются другие растения. Появляется он на поверхность земли лишь на короткое время, чтобы распустить цветы и принести семена.

Леса Харьковской губ. вообще сухи. Это зависит частью от климата, частью от производящейся в них пастьбы скота. Вместе с тем они неблагоприятны для растений, более требовательных к влажности. Так, у нас мало распространены *папоротники*. Чаше других встречается *папоротник -орляк*, который меньше связан с тенью и растет преимущественно по опушкам и полянам на песчанистой почве. С другой стороны, особенно небольшие леса изобилуют пришлыми сорными растениями. Слабо развиты в Харьковских лесах и низшие растения—мхи и грибы. Впрочем развитие последних сильно колеблется в зависимости от сырого или сухого времени.

С того момента, когда лес покроется вполне распустившимися листьями и под его пологом делается таинственно сумрачно, новые цветущие растения хотя и прибывают на смену первых весенних растений, но в малом числе и не так бросаются в глаза. Теперь разнообразная и пышная цветущая растительность развертывается по лесным опушкам, полянам, на порубках. Здесь, благодаря большей влажности, в соседстве с лесом, и обилию света нередко развивается в полном смысле „буйная" растительность—густая и высокая, разнотравная. Некоторые из этих растений имеют полезное значение. Так здесь всегда можно встретить, иногда в большом обилии (на более песчанистой почве) *Иван -да-Марью* или *трехцветную фиалку* (дикие *Анютины глазки*), излюбленное народное средство от „золотухи", а также весьма употребительную в медицине *валерьяну маун* (рис- 53). Корневище валерианы, имеющее своеобразный, не лишенный приятности запах, употребляется для капель и настоек при нервных расстройствах. Валериану не-

трудно узнать среди других растений ее прямые неветвистые стебли на влажных местах достигают роста человека. Красивые перисто-разрезанные листья сидят попарно друг против друга, а верхушка стебля кончается метелкой мелких розоватых цветов с слабым характерным для растения запахом. Небольшие плоды валерьяны снабжены мохнатым хохолком - Надо заметить, что валерьяна гораздо чаще встречается по сырым поемным кустарникам, но в медицине считаются более действительными корневища, собранные с сухих местобитаний. Спрос на валерьяну в аптеках большой.

В наиболее западных уездах губернии по опушкам встречается довольно красивое растение—*жовти колокольчики* или *желтая наперстянка* с крупными светложелтыми поникшими колокольчатыми цветами. Оно близко родственно другому растению, имеющему чрезвычайно важное применение в медицине—при пороках сердца, - *наперстянке пурпурной*. Последняя однако нигде в России дико не растет, будучи горным западноевропейским растением. Между тем есть основание думать, что и наша наперстянка имеет сходное действие и могла бы заменить привозную наперстянку пурпурную, раз в ней чувствуется недостаток.

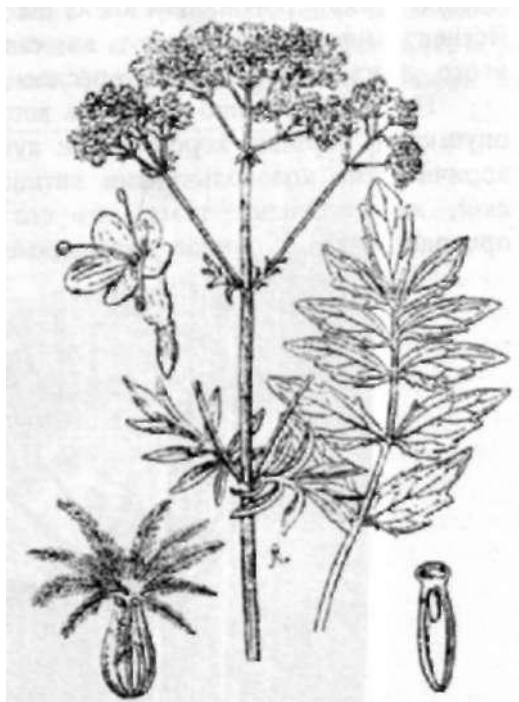


Рис. 53. Валерьяна аптечная Слева изображены в увелич. виде отдельный цветок и плод.

Было бы бесполезно приводить название всех многочисленных растений, которые встречаются у нас по лесным опушкам и кустарникам. И здесь опять таки наблюдается в составе растительности большое различие между северо-западными и юго-восточными уездами. Так почти исключительно в последних главным образом в Изюмском, Купянском и Старобельском у.у.) попадаетесь весьма замечательное растение—*ясенец*. Его много, напр., местами в Сгятых Горах. Он образует красивые довольно высокие кустики с листьями, по величине

и форме, похожими на ясень, откуда происходит название. Стебель кончается пышной кистью крупных цветов, белых с темнорозовыми полосками. Все растение имеет очень сильный несколько одуряющий запах от эфирного масла, которое содержится в многочисленных, покрывающих главным образом стебель и цветы, бородавочках железках. Если в сухое жаркое время поднести к стеблю ясенца зажженную спичку, то эфирное масло загорается и небольшой огонек, пробегает снизу вверх по растению, не обжигая его. У ясенца интересны также плоды. Они устроены так, что, высыхая, с силой выбрасывают! крупные как дробинки семена на расстояние несколько сажен. Ясенец иногда разводится в садах и вполне заслуживает этого, как красивое и интересное растение.

Преимущественно также в восточных уездах по лесным опушкам нередко хорошенькое луковичное растение с красно-коричневыми колокольчатыми пятнистыми цветами—*рябчик русский*, замечательное тем, что его верхние листья на концах превращаются в тонкие нитевидные усики, обвивающиеся за со-

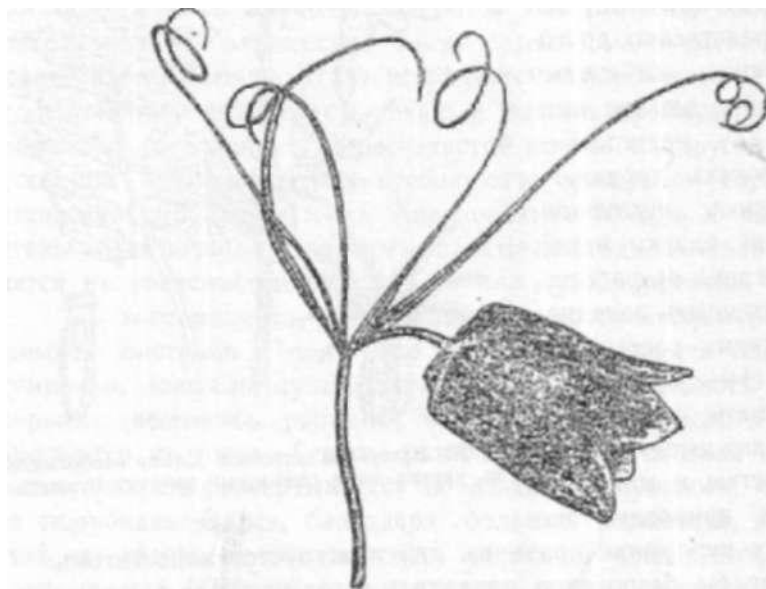


Рис. 54. Рябчик русские.

седние стебельки и ветви (рис. 54).—По кустарникам в более степных уездах часто можно встретить дикий *барвинок*. От садового барвинка он отличается более фиолетовыми цветами и мягкими, не кожистыми листьями. Настоящий садовый барвинок также иногда попадает, вероятно, одичало в рощах западных уездов.

На сырых низких местах составъ леса сильно изменяется. Вместо дуба выступают на переднее место *осина*, разные породы *вербы* и особенно *ольха*. В кустарнике появляется *калина*. Изменяется и травянистая растительность, среди которой здесь много б. или м. болотных растений.

Хвойные
леса. Мохо-
вые бо-
лота.

Из хвойных деревьев дико в Харьковской губ. встречается только *сосна*, хотя в садах разводят с успехом и другие породы: ель, лиственницу. Лишь в очень немногих местах в западной половине губернии найден *можжевельник*, да и то под сомнением: вполне-ли дико. Сосна же образуете целые боры на песках, которые тянутся по левым бе-



Рис. 55. Меловой сосняк в Св. Горах.

регам наших более крупных рек — Псла, Ворсклы, Мерла. Донца, Оскола, и др. В настоящее время сосну во многих местах разводят в крупном размере для укрепления сыпучих песков. Несомненно, что даже старые некоторые боры

Харьковской губ. не естественные, а были когда-то посажены, так как разведение сосны началось давно. Сажены боры в молодости легко узнать по расположению деревьев правильными прямыми рядами, но с течением времени правильность эта постепенно утрачивается вследствие отмирания деревьев и подраста новых.

Лишь в Изюмском уезде в Святых Горах и кое-где выше, по правому берегу Донца мы встречаем сосну при совершенно особенных условиях, а именно на меловой почве. Крутые меловые склоны, обрывами спускающиеся к реке и покрытые темным островершинным хвойным лесом, придают местности весьма своеобразную северную красоту (рис. 55). Меловые сосняки представляют большой научный интерес, так как они являются, без сомнения, отголоском далекого прошлого природы нашего края, когда на него надвигался с севера громадный ледник. В то время сосна, как северная и горная порода, должна была чувствовать себя на юге гораздо лучше и могла встречаться на разных почвах. Весьма вероятно, что те меловые выходы, которые, как описывалось выше, сейчас в виде обнажений сопровождают реки юго-восточных уездов губернии, были когда-то если не сплошь, то в значительной части также покрыты сосной. По крайней мере, остатки сосняков имеются также по Осколу, если не в Харьковской губ. то почти на границе с ней в Воронежской губ.

Следует отметить, что меловая сосна отличается несколько от песчаной: более короткой хвоей и мелкими шишками. В этом легко убедиться в Святых Горах, так как там почти рядом по левому берегу Донца растет и обыкновенная сосна на песках.

Таким образом святогорские леса являются таким же драгоценным исчезающим памятником природы, как и последние уцелевшие у нас целинные степи. Вообще местность, где лежать Святые Горы, замечательна по своей растительности: кроме меловой сосны здесь попадает целый ряд и других редких растений, как напр., вышеупоминавшийся крымский кустарник - сумах. Если принять во внимание кроме того живописность описываемой местности, зависящую от красивого сочетания леса с водой и с меловыми скалами, а также присутствие здесь такого исторического памятника, как сам монастырь с его старинными пещерами в скале, то она безусловно заслуживает того, чтобы превратить ее, по примеру американцев, в *национальный парк* т. е. участок природы, охраняемый в интересах всего населения, как за его достопримечательности, так и для целей экскурсий и здорового отдыха.

Так как ледник, когда-то покрывавший большую часть Европейской России, заходил в пределы современной Харьковской губ. на ее крайнем западе—в Сумском и Лебединском у. у. (см. гл. III), то заранее нужно ожидать, что здесь можно встретить наибольшее число остатков той растительности, которая связана на севере с хвойными лесами, на юге же является крайне редкой или совсем исчезает. Действительно в Лебединском у. по Пслу частью в борах, частью в смешанных лесах мы находим много таких необычных у нас обитателей севера. Так здесь встречаются, хотя и редко, *брусника* и *черника*. На влажных мшистых местах не редок *плаун*. Часто встречаются *грушники*—хорошенькие растеньица, по большей части, с кожистыми вечно зелеными листьями и белыми или розовыми цветками. Вероятно, прежде подобные растения были распространены и более восточно по Харьковской губ., но с изменившимися условиями существования они повымирились. Так еще каких-нибудь 70 лет тому назад в окрестностях Харькова были находимы такие северные борные растения, который в настоящее время вообще не встречаются уже в пределах губернии.



Севернее хвойные леса весьма обычно сопровождаются *моховыми болотами*, зарастающими особым „белым мхом“ или *сфагнумом* (рис. 56.) Этот мох может образовать толстые подушки, которые сильно впитывают в себя воду, высыхая-же, он является белым. Из сфагнома слагаются толщи северного торфа. Необходимым условием для развития сфагнома является, чтобы вода была мягкой т. е. не содержала в себе извести. Поэтому сфагновые болота у нас встречаются лишь на песках, притом в таких местах речных долин, которые уже не захватываются разливами. С сфагновыми болотами опять таки связана совершенно особая растительность—характерная для севера, но очень редкая на юге. Сюда относится прежде всего всем знакомая *клюква*. Затем заслуживает особенного упоминание замечательное маленькое растеньице—*росянка* (рис. 57), принадлежащее к числу „насекомоядных“. Небольшие круглые листья росянки

Рис. 56. Белый мох -сфагнум.

сверху густо покрыты утолщенными на концах ресницами, постоянно выделяющими капельки клейкой прозрачной слизи. Мелкие насекомые, напр., мошки, комары садятся на листья и пристаю к ним. Тогда, замечательным образом, все реснички начинают медленно сгибаться над пойманной добычей и, кроме того, выделять сок, имеющий такие же свойства, как наш желудочный. Под действием его насекомое постепенно растворяется и всасывается листом.—Назовем еще постоянное растение моховых болот —*пушицу*, во всем схожую с осоками, но при плодах образующую белые пушистый кисточки, которые веются от ветра над болотными травами.

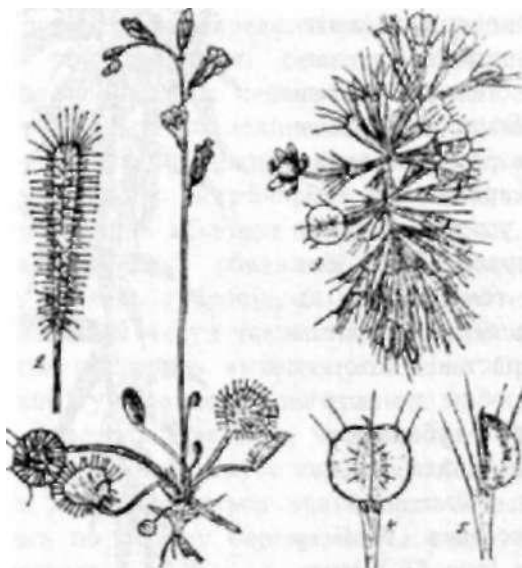


Рис. 57. Наши насекомоядные растения: *росянка круглолистная* (1) и *альдровандия* (3). Слева лежит *росянка длиннолистная*, которая раньше встречалась в Харьковской г., но, по видимому, уже исчезла. Справа лист *альдровандии* в немного увеличенном виде.

В Харьковской губ. моховые сфагновые болота также обычно приурочены к сосновым борам. Впрочем лес может быть вырублен или сосновый бор смениться лиственным лесом, моховое же болото остается еще долго жить и своим присутствием молчаливо говорить об ином первоначальном характере окружающей растительности. Больше всего моховых болот и сопровождающих их северных растений опять таки в западных

уездах. Однако болота с клюквой и росянкой встречаются еще вблизи Харькова (Клюквенное болото; Гавриловское болото). Мало того: большие болота с белым мохом в изобилии растущей росянкой и некоторыми другими северными растениями обнаружены еще значительно восточнее— в Купянском у. в низовьях р. Красной на песках к северу от Новоглуховского лесничества (сл. Кременная).

Это местонахождение северных растений, воспоминаний отдаленного прошлого страны, между прочим, замечательного

тем, что оно принадлежит к числу наиболее южных вообще для России. На прилагаемой карточке (рис. 58) эти местонахождение сфагнома и росянки обозначены, крестиками и соединены линией („Черный лес" в Александрийск. у. Херсонск. г.; окрестности г. Екатеринослава; болота по р. Арчаде в Области В.-



Рис 58. Наиболее южные местонахождение сфагновых болот и росянки. Зачерчена область распространение ледника.

Донского). Зачерченная часть карточки соответствует распространена ледникового покрытия.

Следует заметить, что кроме сфагновых болот встречаются также моховые болота, но с мхом, называемым *гипчум* (рис. 59). Гипновые болота не обладают вышеупомянутой чувствительностью к свойствам воды и не стоят в непосредственной связи с вымирающей боровой растительностью.

Современные сосновые боры Харьковской губ. отличаются большой сухостью. В них мы находим обычно лишь скудную растительность, ютящуюся на песчаной почве, усыпанной хвоей. Это почти те же растения, которые встречаются и на открытых

песчаных полянах. Все они приспособлены к существованию при малом количестве влажности: с узкими небольшими листьями, часто покрыты густо волосками. В таких борах не приветливо и уныло. Только весной на короткое время они украшаются целыми букетами крупных синих колокольчиков *сна* (рис 60).



Рис 59. Мох гипнум.

обычен на песках, разрастающийся во множестве, сильно пахучей песчаный *чабрец*. Он отличается от чабреца, растущего на черноземе и на мелу, очень узкими листьями и некоторыми другими признаками. От цветущего чабреца иногда на большом пространстве пески кажутся фиолетовыми. Весной на песках нередко образует большие ярко-желтые пятна *ракетник* — кустарничек с тройчатыми листьями, с цветами, как у желтой акации. Очень характерна для наших песков особая песчаная *осока*, которая снабжена очень длинным корневищем. в виде плети. Оно ползет на небольшой глубине в песке по прямой линии и выпускает через некоторые промежутки пучки листьев и надземные стебли (рис. 61), Благодаря такому способу роста, эта осока образует чрезвычайно правильные ряды, пересекающиеся друг о другом, и является хорошим закрепителем сыпучих песков. Назовем дальше приятно пахучую песчаную *льнянку душистую* с мелкими желтыми в виде пасти цветками и узкими листьями, *песчаный цмин* или *бессмертник* с мелкими золотисто-желтыми сухими головками и густо-опушенными серыми листьями. Никогда не отсутствует на песках особый вид узколистного *молочая*. Так как скот избегает его трогать, то при усиленной пастьбе он легко

Растительность открытых редких сосновых боров и песков. Граница между растительностью обычно примыкающих к ним открытых песков совершенно нерезка. Растительный покров этих песчаных пустырей не блещет богатством; нередко одно какое-нибудь растение почти исключительно покрывает обширное пространство. Но все-таки эта растительность вполне своеобразна и почти не встречается на других почвах. Весьма

берет верх над другими растениями и начинает сплошь покрывать пески, накладывая особенно унылый отпечаток на их картину.

В настоящее время на песках по всей Харьковской губ. весьма часто можно встретить кусты вербы—*шелюги*, длинные гибкие ветви которой покрыты густым сизым налетом. Она однако растет здесь не дико, а разводится искусственно для укрепления сыпучих песков. Быстро укореняясь и давая длин-

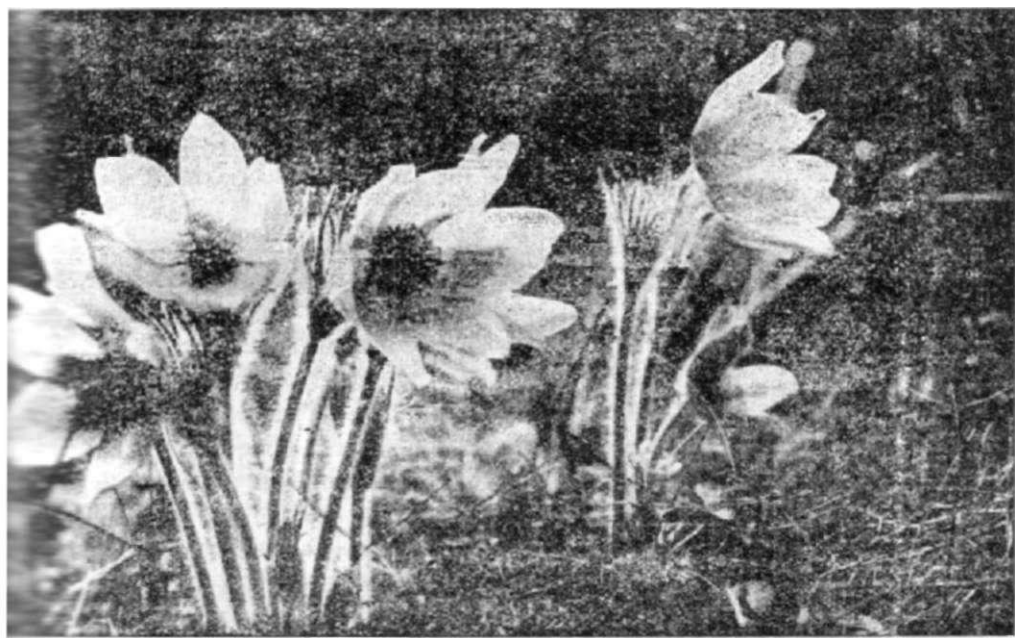


Рис. 60. Сон

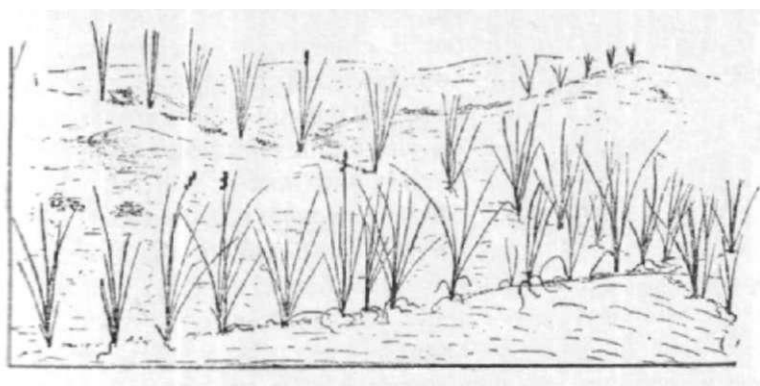


Рис. 61. Песчаная осока.

ные побеги, шелюга прекрасно удовлетворяет названной цели, не требуя за собой особенного ухода. Но, конечно, если между посадками шелюги, по прежнему продолжается усиленное выбивание почвы домашними животными, то злостность сыпучих песков лишь ослабляется, но не уничтожается.

Луга. Болотная и водная растительность.

Более значительные пески в Харьковской губ. почти всегда связаны с речными долинами, а именно с так называемой *второй террасой* левого берега, лежащей за чертой весеннего разлива. От реки пески отделены низменной *первой террасой*, которая заливается весной и поэтому отличается значительной влажностью. Она занята влаголюбивой растительностью, которая без резкой границы переходит в болотистые луга, примыкающие к болотам и озерам, сопровождающим течение

рек. Общая сухость климата здесь сглаживает метными условиями, поддерживающими влажность. Поэтому растительность поемных лугов, болот и особенно водная растительность отличается большим сходством в большей части России, хотя, конечно это не значит, чтобы на юге не появлялись свои особенные растения.

Во всяком случае главную массу луговой растительности в Харьковской губ. образуют те же луговые злаки, как и в других местах: *батлачик* или *лисехвостник*, *пырей*, *мятлик*, *костер*, *ежа*, *полевица*, *тимopheевка*. На сырых лугах обычен, редкий в более северных местностях, хороший кормовой злак *зубровник* или *кнбемание* (рис



Рис. 62. Зубровник или кнбемания.

62). На хороших лугах к злакам в изобилии примешивается красный *клевер* или *кашка*. По лугу разбросана белая *ромашка* или *белоголовник*, так же как где-нибудь в Нижегородской губ. Из более южных луговых растений, бросающихся в глаза крупными яркими цветами, у нас нередко кра-

сивый *шпажник* с нарядными фиолетово красными цветами и *рябчик* большой с коричнево-красными пятнистыми колокольчиками.

Поемные луга наши, как и на севере, сильно портятся *погоемком* („звонком“, рис. 63). Его желтые цветочки в изобилии вмешиваются в луговой ковер. Это растение является „полупаразитом“, т. е., хотя оно имеет, как и другие растения, зеленые листья, но в то же время присасывается своими корнями к корням своих соседей и высасывает из них соки.

На сырых болотистых лугах на смену названных растений выступают высокие и в то же время жесткие злаки, мало пригодные для сена, как *трастник* и похожий на него *вейнак*. Вместе с тем здесь начинают играть господствующую роль осоки. По внешности они

похожи на злаки, но в противоположность им являются очень плохими кормовыми травами, дающими грубое малопитательное сено. Присмотревшись внимательнее, осоку по большей части не трудно отличить от злака уже по свойству стебля: у злаков стебель обыкновенно круглый, внутри пустой, в местах прикрепление листьев утолщенный в виде „узлов“; у осок он почти всегда остро-трехгранный, без утолщений.



Рис. 63. Погремек (полупаразит на луговых растениях).



Рис. 64. Цветение калужницы.

Существует большое число видов осок, распознавание которых однако довольно трудно, будучи основано на мелких признаках.

По топким сырым местам около болот и рек нередко образует обширные сплошные заросли *лепеха* или *аир* с длинными узкими, похожими на шпагу или меч, листьями. Растение легко узнать по довольно приятному запаху, из-за которого его рвут и косят для посыпания полов на Троицу. Толстое мясистое корневище аира употребляется в народной медицине. По топким же грязным берегам болотца в изобилии растет надоедливая *череда*, плоды которой снабжены тонкими цепкими остроконечиями и обязательно вцепляются в одежду прохожего. Весной болотистые луга часто кажутся сплошь желтыми от цветущей *калужницы* или *курослепа* (рис. 64).



Рис. 65 Ядовитая цикута. Слева внизу нижняя часть стебля в разрезе.

По болотистым лугам попадает сильно ядовитое растение *цикута* или *вех* (рис. 65) с многочисленными очень мелкими белыми цветами, собранными в виде „зонтика“. Стебли цикуты трубчатые, при чем если разрезать по длине самую нижнюю прикорневую часть стебля, то она оказывается состоящей из ряда пустот, разделенных перегородками. По этому признаку цикуту легко отличить от сходных растений.

Сырой луг постепенно переходит в болото. Между кустиками растений уже стоит вода. Вместе с тем появляются чисто водяные растения.

Берега болот, озер и других стоячих и медленно текущих водоемов обыкновенно окаймляются высокими зарослями *тростника*, *камыша*, рослых *осок*, к которым часто присоединяется *верба*.

здесь же мы почти всегда найдем *рогоз*, очень характерное растение с длинными тесьмовидными листьями и высокими прямыми стеблями, кончающимися темнокоричневыми початками, похожими на „банник“, которым чистят пушки. По листьям на рогоз походят *болотные петушки* или *касатик* с большими желтыми цветами. В подобных зарослях, как и вообще по сырым кустарникам, роскошно развивается *дягиль*, выбра-

сывающий громадные сложно-разсеченные листья и дудчатые стебли, высотой в рост человека, а толщиной почти в руку. Нередко высится розовая *валерьяна*. Прибрежные заросли обвивает и перепутывает *вьюнок* с большими белыми ворончатыми цветами.

В береговых кустах у нас весьма обычна *альтея* — с небольшими розоватыми цветами, похожими на мальву (рис. 66). ее корни употребляются при кашле.—По песчаным берегам рек часто можно встретить целые заросли *подбела*, который цветет невзрачно рано весной без листьев, листья же в ниде больших сероватых лопухов развиваются лишь позднее. Подбел близкий родич другому обыкновенному у нас растению—*мать-и-мачехе*, которая встречается по глинистым обрывам в оврагах и выемках и раскрывает



Рис. 66. Альтея аптечная.

свои золотисто—желтые головки одним из первых весной.

В самой воде также обитает много растений. Все они очен нежны и, сорванный, быстро вянут и свертываются. На мелких местах бросаются в глаза весьма характерные листья *стрелолоста*, похожие на стрелы. На более глубоких местах, часто в большом нзобилии, нежатся настоящие водяные красавицы— *кувшинк* кили *водяные лилии*, белые и желтые. Особенно кра-

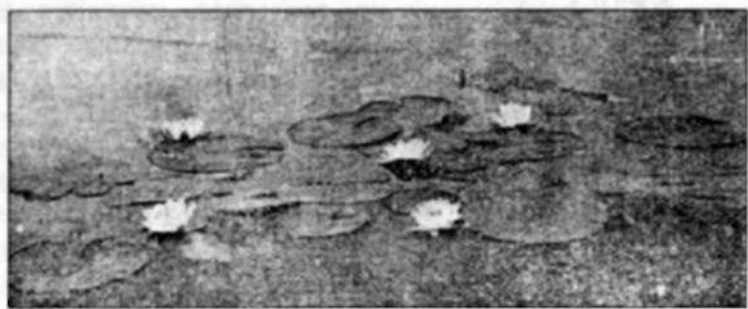


Рис. 67. Белая водяная лилия.

сивы первый (рис. 67). они принадлежат к нашим самым крупным цветкам. Красивы и их листья—большие, почти круглые, без всяких надразов, с глянцевитой повехрностью. Из других зодяных растений сразу выделяется также *телорез*. Его листья, зазубренные как пила, образуют красивые пучки, плавающие

на поверхности воды. Не бросается в глаза, но весьма замечательна *пузырчатка* (рис. 68). Она вся погружена в воду, на поверхности же торчит лишь тонкий стебелек с желтыми цветами в виде закрытой пасти. Листья *пузырчатки* мелко рассечены на почти волосовидные дольки, на которых находятся в большом количестве мелкие полупрозрачные пузырьки, величиной с чечевичное зерно. Если глядеть на свеж, то уже простым глазом в этих пузырьках обыкновенно можно заметить мелких водных животных — „водяных блох", снующих во всякой болотной воде. При исследовании при помощи увеличительного стекла оказывается, что пузырьки представляют собой настоящие ловушки. Они устроены так, что снабжены входным отверстием, закрывающимся совнутри клапаном - Заскочившие внутрь пузырька животные уже не могут выбраться из него и здесь погибают, причем идут в пищу растению. Таким образом *пузырчатка*, как и *росянка*, принадлежит к „насекомоядным" растениям.

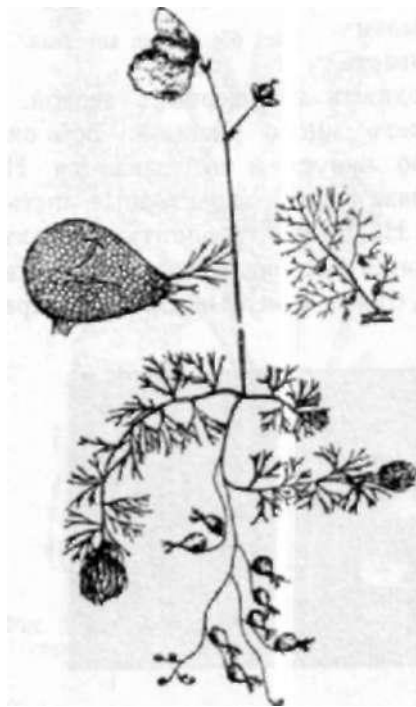


Рис. 68. Насекомоядное растение *пузырчатка*. Слева отдельный пузырек — ловушка в сильно увелич. виде.

В Лебединском у. в одном болоте по Пслу к югу от Лебедина (озеро Большое) найдено, третье у нас, крайне интересное насекомоядное растение. Оно названо *альдровандией* по имени одного итальянского ученого. У *альдровандии* (рис- 57, 3, 4, 5) листья так устроены, что они могут, как настоящий капкан, захлопываться и захватывать мелких животных, плавающих в воде. К сожалению, описываемое растение очень мало и поэтому рассмотреть его устройство простыми глазами довольно трудно.

Из редких у нас водяных растений нужно упомянуть также *водяной орех* или *чили́м*. Плоды его—довольно крупные съедобные орехи с очень жесткой скорлупой, снабженной тремя твердыми колючками. *Водяной орех* в Харьковской губ. сейчас

известен только по Донцу в озерах Ново-Глуховского лесничества Купянского у. Возможно, что прежде он встречался и в других местах. Надо заметить, что его истребляют рыбо-

ловы, так как колючие орехи портят снасти. Чилим делается нередким по Донцу за пределами Харьковской губ—в области В.-Донского.

Следует упомянуть еще, что в настоящее время в Поле около Сум усиленно размножается растение американского происхождения — *элодея* или *водяная чума*, как ее зовут немцы за способность чрезвычайно разрастаться и засорение реки. Элодея часто разводится в комнатах (в аквариумах) и отсюда место случайно попадают в реки.

В середине лета медленно текущие речки, пруды и старицы сплошь затягиваются мелкими зелеными пластинками *ряски*.

Благодаря постепенному надвиганию растительности с берегов и одновременному заиливанию, болота и полустоячие речки постепенно зарастают и превращаются сначала в топкие болотистые луга. Корни и другие отмершие части растений, не находя при этом благоприятных условий для полного истлевания, накапливаются, слеживаются и дают торф. Такого рода скопление лугово-болотного торфа особенно распространены по низким местам в Сумском и Лебединском уездах.

В нашем очерке мы до сих пор говорили о дикой растительности, связанной с необработанными землями. Но большая часть поверхности губернии в настоящее время лишена своей первоначальной растительности и превращена в пашни, огороды, сады, или по крайней мере, находясь под сильнейшим воздействием человека, покрылась особой *сорной* растительностью. Эта растительность отличается тем, что она упорно борется с человеком за свое место и очень часто ему сильно надоедает или даже причиняет большой вред.

Сорные растения прекрасно приспособлены к тем условиям, которые им угрожают. Те из них, которые живут непосредственно вблизи человека—около заборов, жилья, на выгонах, подвергаются постоянной опасности уничтожения от вытаптывания и обкусывания домашними животными. Вместе с тем многие из них являются настоящими вооруженными растениями, которые жестоко наказывают за покушение на них, почему их в конце концов без особенной нужды и не трогают как сам человек, так и домашние животные. Такие громадные, в рост человека и больше, колючие *будяки* иногда сплошь покрывают целые десятины—на паровых полях и толоках. Скот ходить среди этих зарослей, как среди какого-то леса и почтительно сторонится воинственных растений. Их листья и стебли так густо покрыты торчащими во все сто-

реши жесткими шипами и иглами, что браться за них является не безопасным и не внушает желания. Такие *будяки*, предоставленные себе, пользуются своим завоеванным благополучием и в изобилии приносят семена. Будучи снабжены большими мохнатыми летучками, они легко подхватываются ветром, носятся по воздуху и все больше и больше засоряют поля.

Около жилья по всей Харьковской губ., даже на улицах сел и деревень, где не слишком много езды, в изобилии разрастается чрезвычайно колючая трава—*нетреба*. У неё при основании листьев торчат длинные и тонкие настоящие иглы, которые дают больно сдачи каждому, кто хотел бы сорвать это растение. „Нетреба“ появилась в Харьковской губ. меньше чем 100 лет тому назад и с тех пор распространилась повсюду.— Не менее надоедлив *курай* или "*перекати-поле*", который образует целые шары достаточно колючих ветвей и особенно обильно развивается на песчанистой почве. Хорошо вооружена и *крапива*. Всякий знает, как предательски обманчива ее сочная зелень и какую мучительную боль получает тот, кто покушается на нее. Эта боль причиняется особыми волосками, которые вонзаются в кожу.

Многие сорные растения, лишенный по внешнему виду вооружения, однако отталкивают от себя животных другими свойствами. Так на тех же пустырях и толоках, вместе с колючими будяками или самостоятельно, образуются своего рода редколесья из *коровяка*. Это высокое и довольное красивое растение, желтые цветы которого образуют длинные прямые колосья, как снечи. У коровяка нет колючек, но скот его не трогает, вероятно, частью вследствие общей его жесткости, частью вследствие очень густого шершавого войлока, покрывающего все растение. Следует отметить, что цветы коровяка идут в лекарство, как средство при грудных болезнях. В восточных уездах губернии обычно другое сорное растение, точно также густо покрытое почти белыми волосками,—*медвежье ухо*, видшалфея с небольшими белыми цветами.—Очень многие сорные растения содержат в себе вещества горькие, едкие или ядовитый и тоже избегаются животными или поедаются ими лишь в крайней нужде.

К таким растениям прежде всего принадлежит *молочай*. получивший свое название от того, что на местах повреждений из стебля и листьев его вытекает сок, похожий на молоко но чрезвычайно едкий на вкус. Есть несколько похожих друг на друга видов молочая, приуроченных к различным почвам. Благодаря тому, что скот не ест молочая, он часто разрастается на выгонах в большом обилии. Другое растение,

которое также избегается большинством домашних животных и вследствие этого постепенно сплошь покрывает выгоны, это *полынь*. Наиболее распространенный у нас (на черноземе) вид — *полынок*, густо покрыт серебристо-серым опушением и приятно пахнет. В восточных уездах на солонцеватых почвах нередко развивается в таком же изобилии похожая по внешности, но не имеющая запаха *полынь морская*. Что касается известной всем сильно пахучей горькой *полыни*, то она держится больше защищенных мест — под изгородями, в кустарниках и т. п. Особые виды полыни обитают на песчаной почве.

Ядовиты два обычных у нас сорных растения — *белена* (рис. 69) и *дурман* (рис. 70). Белену легко узнать по ее тяжелому запаху, мрачным грязно-желтым цветам и своеобразным плодам, похожим на просвирки. Дурман же сразу бросается в глаза своими большими белыми, тяжело пахнущими цветами, раскрывающимися на ночь, и большими коробочками — плодами, густо покрытыми жесткими шипами. Все части того и другого растения содержат в себе ядовитые вещества. Но эти же по-



Рис. 69. Белена.

следние делают их лекарственными, в особенности белену. Надо заметить, что и белена, и дурман родственны табаку. На тенистых местах около заборов и домов, и в засоренных лесах часто встречается *чистотел* — растение с тяжелым запахом и едким оранжевым соком, вытекающим на местах разрыва. Этим соком в народе выводят бородавки. Назовем еще *донник* (рис. 71), высокое растение с тройчатыми листочками и кистями мелких желтых (реже белых) цветов, сильно пахнущее медом. Он растет часто по межам, около дорог, на пустырях. Имеет некоторое применение в аптеках для пластырей.

Многие сорные растения живут в соседстве с человеком, притом как раз на местах сильнейшего со стороны его

воздействия, как то по дорогам, на постоянных выгонах. и т. п., просто в силу своей чрезвычайной выносливости Домашние животные их беспощадно вытаптывают и общипывают, но Они, прижимаясь плотно к земле и образуя мелкий дерн, продолжают себе существовать. Таковы *спорыш*, *гусятная трава*, *лебеда* и др.



Рис. 70. Дурман. Справа—плод.

Наибольшее значение для человека имеют сорные растения, живущие в посевах. Развиваясь в большом количестве. они причиняют громадный убыток сельскому хозяйству, истощая почву, вытесняя и глуша посейное растение и засоряя своими семенами собранное зерно. Хотя в посевах встречается довольно много разных сорных растений, но значение их не одинаково. Вред причиняемый *васильками*, *куколем* и др., не так велик и с ними не трудно бороться путем тщательной очистки посевных семян. Но есть некоторые растения, которые разрастаются в мас-

совом количестве и с которыми в тоже время чрезвычайно трудно что-нибудь сделать.

Особенно тягостными у нас являются *овсюг* и *осоть*. Овсяг вполне подходит на овес, но его зерна снабжены, словно таракаными усами, коленчато согнутыми жесткими остями и не годятся в корм. Они, между прочим, подобно ковылю, обладают способностью при смачивании водой и высыхании слегка перемещаться и легко сами собой заваливаются в углубление и трещины. Овсяг созревает раньше овса и успевает обсеменить поле, раньше уборки хлеба. А так как зерна овсяга долго не теряют всхожести, то неудивительно, что овсяг легко и быстро размножается, вытесняя посевное растение настолько, что нередко трудно сказать, что посеено: овсяг -ли, или какойнибудь яровой хлеб. Для борьбы с

овсюгом необходимо не только тщательно очищать посевные семена, но, что особенно трудно, бороться с засорением почвы через самообсеменение.



Рис. 71. Донник аптечный.



Рис. 72. Осот.

Осот (рис. 72) отличается чрезвычайным упорством и живучестью вследствие того, что его корни очень легко размножаются отпрысками во все стороны и лежат на такой глубине, на какой плуг не может их вполне вырвать. Отдельные же куски корней, оставаясь в земле, дают новые надземные побеги и способствуют лишь дальнейшему распространению сорняка. Кроме того и обсеменение у осота идет чрезвычайно обильно: его золотистожелтые головки не перестают вновь образоваться все лето и дают многочисленный семена, легко разносимый ветром.

По способу роста и тягостности искоренение с осотом сходен *бодяк полевой* (рис. 73), цветущий лиловыми головками. В яровых посевах, которые вообще засоряются гораздо сильнее, чем озимые, часто также чрезвычайно размножается *сурепица*.

Из растений, причиняющих значительный вред сельскому хозяйству необходимо также назвать *волчек* (рис. 74), который в последние годы весьма распространился в пределах губернии в посевах подсолнечника. Волчек представляет собой полного

паразита и селится на корнях подсолнечника, внедряясь в них своими присосками и появляясь над землей лишь для того, чтобы цвести и принести семена. Там, где волчек размножился, на каждом подсолнечнике часто сидит целая семья волчков различного возраста. Понятно, что в та-

ких случаях паразит истощает растение и в большей или меньшей степени понижает урожай. Семена волчка мелкие, как порошок, и легко разносятся с грязью на ногах, лопатах и пр.



Рис. 73. Бодяк полевой.



Рис. 74. Паразит подсолнечника— волчек

Говоря о волчке, в заключение следует упомянуть еще об одном паразитном растении, часто встречающемся в западной половине губернии на некоторых древесных породах (рис. 75), особенно же на вербах - Это— *омела*. Она образует небольшие сильно ветвистые кустики, которые облепливают сучья дерева как грачиные гнезда. Так как небольшие кожистые листья омелы на зиму не опадают, то она особенно резко выделяется на дереве зимой или рано весной. Омела своими корнями проникает в глубину сучка или ствола своего

„хозяина" и высасывает из него соки. Расселяется омела при помощи птиц, которые поедают белые ягоды омелы и на своем клюве или с испражнениями переносят клейкие семена с дерева на дерево.

Кусты омелы, появляясь на деревьях, производят на необразованных людей впечатление чего-то таинственного. Их в некоторых местах называют "ведьмиными гнездами". В западной Европе (особенно в Англии) ветки омелы часто употребляются в разных обрядах и имеют торговое значение.



Рис. 75. Омела.

Слева общий вид деревьев, пораженных омелой. Справа отдельная ветка омелы.

Дикорастущия
лекарственные
растения.

В настоящем очерке в своих местах уже были отмечены те растения, которые употребляются в медицине. Надо заметить, что число растений, которые употребляются вообще в медицине, в особенности народной, очень велико, но громадное большинство из них или употребляется редко, или принадлежит к сомнительным лекарственным растениям, или, наконец, самое растение встречается у нас в слишком малом количестве, чтобы стоило о нем говорить. Но нижеследующие растения принадлежат к употребительным, встречаются в достаточно большом количестве, и сбор их и сушка для аптек вполне заслуживает внимания.

Горицвет весенний (рис. 30)- Растет на степях и степных склонах. Употребляются зеленые части растения.

Ландыш. В лесах - Употребляются цветы (главным образом свежие)

Валерьяна (рис. 53). Между кустарниками, на полянах. Употребляется корневище.

Белена (рис. 69). На полях, пустырях, около жилья. Употребляются листья.

Дурман (рис. 70). Около заборов, на пустырях. Употребляются листья и семена.

Коровяк. На полях. пустырях. Употребляются цветы.

Донник аптечный (с желт. цветами; рис.71). На полях. пустырях, у дорог. Употребляются цветы и верхушки стеблей вместе с листьями.

Как народные средства, употребительны *Анютины глазки, череда*, разные душистые травы (*чабрец* и др.).

Споровые растения. В окружающей нас растительности наибольшее прямое значение имеют для нас и привлекают к себе непосредственно преимущественное внимание *цветковые* или *семенные растения*, т. е. растения, в известную пору своей жизни, приносящие цветы и затем семена и плоды. Когда мы говорим о лесе, луге, степи, то и имеем в виду прежде всего *цветковые растения*. Но кроме них существует громадное множество проще устроенных растительных организмов, называемых вообще *споровыми*. Они цветов никогда не образуют, а размножаются спорами, имеющими вид пыли. Высшие споровые по внешнему виду еще очень похожи на цветковые. К ним принадлежат *папоротники, хвощи и плауны*. У папоротников споры образуются в виде кучек обыкновенно на нижней стороне листьев. Народ, подметивши, что на папоротнике никогда не бывает цветов, создал для объяснения этого поверье, что папоротник цветет, но при совершенно исключительных обстоятельствах — в ночь на Ивана Купалу и что цветок его, в виде огонька, обладает волшебными свойствами. Папоротники любят тенистые влажные места и в лесах Харьковской губ., как уже упоминалось выше, довольно редки (рис. 76). Корневища *мужского папоротника*, образующего красивые большие воронки листьев, употребляются в медицине, против глист.

Из овощей наиболее распространен у нас *полевой хвощ*, присутствием своим указывающий на песчанность почвы.

Плауны в Харьковской губ. принадлежать к большой редкости и встречаются почти исключительно в связи с мо-

ховыми болотами (сфагновыми). Они являются почти все, несомненно, вымирающими остатками древней растительности. **Плаун булавоносный** известен в лесах по Пслу около Лебедина, в двух местах около Харькова, в двух местах в Купянском у. и пока только. Целых три вида плауна, встречавшиеся прежде в окрестностях Харькова, в историческое время исчезли из нашего края (рис. 77).



Рис. 76. Редкий папоротничек, найденный между Лебедином и с. Михайловкой.

Но уже **мхи** резко выделяются от цветковых растений. Они растут обыкновенно очень густыми низкими подушечками и встречаются чаще всего опять таки на тенистых влажных

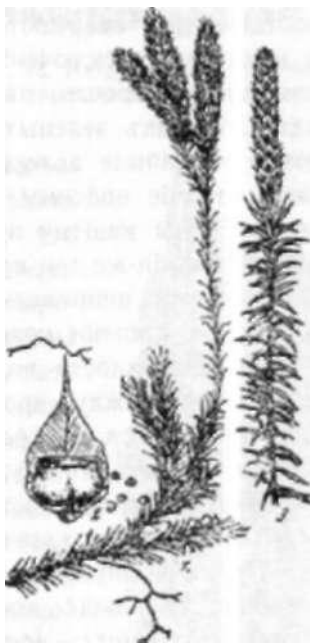


Рис. 77. Плаун; слева вид (плаун булавоносный), встречающийся в Харьковской губ. Справа вид, встречавшийся прежде около Харькова, но теперь исчезнувший.

местах, особенно в хвойных и смешанных лесах. Моховые подушки, как губки, впитывают в себя влагу и долго сохраняют ее, предохраняя таким образом от высыхания лесную почву. Выше упоминались уже болотные мхи (сфагнум, гипнум;

рис. 56, 59) Небольшие подушечки мхов часто появляются на старых соломенных и деревянных крышах. Есть еще более просто устроенные мхи, представляющие собой различно ветвящиеся зеленые пластинки. На сырых глинистых местах из них попадает сравнительно крупная *маршанция*. В болотах иногда такие небольшие пластинчатые мхи вместе с ряской затягивают всю поверхность. Применение в человеческом быту мхи имеют весьма ограниченное, если не считать торфа, который образуется в моховых болотах. Сфагнум может служить хорошими дешевым перевязочным средством при ранах и даже операциях (его надо завертывать в марлю).

Наконец еще более просто устроены *водоросли*. В обиходном разговоре водорослями называют решительно все водяные растения, но с научной точки зрения под водорослями понимаются лишь самые простые растительные организмы, которые не только никогда не образуют цветов, но многими особенностями отличаются и от выше названных споровых. За немногими исключениями, видимые простым глазом пресноводные водоросли, в этом более тесном смысле, имеют вид нежных зеленых нитей, которые, как паутина или словно тончайшие волосы, часто в большом количестве затягивают стоячие водоемы. Но очень многие водоросли так мелки, что доступны нашему зрению лишь при помощи микроскопа. При рассматривании же при помощи последнего, то, что для простого глаза кажется непривлекательной зеленой „тиной“, превращается в высшей степени красивый своеобразный мир.

На поверхности воды, в особенности в более восточных уездах (но между прочим и в самом Харькове), летом часто появляется водоросль в виде тонких, неправильно извилистых, как кишки, бледно зеленых трубочек. Свое научное название (латинское: энтероморфа) она и получила из-за этого сходства с кишками.

Пресноводные водоросли, если и играют роль в жизни человека, то лишь косвенно, служа частью пищи для рыб и других речных животных. Но к водорослям очень близки, как это ни кажется на первый взгляд странным, чрезвычайно важные для нас растительные организмы — **грибы**. Главная особенность внешнего вида грибов, которая отличает их от других растений, отсутствие у них зеленой окраски, объясняется тем, что грибы питаются иначе, чем зеленые растения. А именно они живут готовыми сложными веществами, которые получают или из гниющих веществ, или непосредственно из других живых организмов — растений и животных, являясь паразитами.

Грибы, принадлежащее к первой группе, обитают на лесной почве, богатой перегноем, на навозе, на гнилых деревьях и пр. Они пронизывают питающую среду белыми тонкими, как паутина, нитями—*грибницей*. При благоприятных условиях, главным образом, при достаточном количестве влажности, из грибницы на поверхности появляется *плодовое тело*, на котором образуются бесчисленные споры. Общий вид плодового тела, место образование и самый способ образование спор различен у разных грибов. У большинства съедобных грибов (шампиньон, белый гриб, груздь, сморчок) плодовое тело состоит из пенька и шляпки. У дождевиков оно шаровидное, раскрывающееся сверху (рис. 78).



Рис. 78. Интересный гриб, близкий к дождевикам, из Изюмск. у.

Съедобные грибы представляют собой чрезвычайно ценную растительную пищу, которая может заменять мясо. Поэтому приходится пожалеть, что в Харьковской губ., даже в лесистых местностях, они сравнительно мало распространены и далеко не каждый год. Причина этого кроется, помимо общей сухости климата губернии, в том, что в лесах часто производится довольно усиленная пастьба скота и кроме того нередко сгребается постилка из опавших листьев и сучьев.

Из большого числа пород грибов следует упомянуть нередко попадающийся в лесах странный гриб — *чертово яйцо* или вонючий сморчок. Он появляется из земли в виде белалого плотного яйцевидного тела, из которого потом в хорошее зрелое время выходит гриб, похожий немного на сморчок, но чрезвычайно пронзительно пахнущий падалью. По запаху его можно открыть уже издали.—К гнилостным грибам принадлежит *домовый гриб*, который причиняет большой вред постройкам, превращая в гнилую труху половые доски, балки; затем



Рис. 79. Лишайник на сучке.

различные плесени, появляющиеся в сырых помещениях на хлебе, варенье, стенах и пр.

Другая группа грибов — живущих паразитически, очень мало бросается в глаза, благодаря ничтожным размерам. соответствующих грибков, но зато имеет чрезвычайно важное значение для человека, вызывая различные заболевания у возделываемых растений. Сюда относятся, как часто встречающиеся, головня, ржавчина, спорынья на хлебных злаках картофельная болезнь на картофеле и др.

Наконец остается упомянуть еще *лишайники*, которые часто незнающими смешиваются с мхами, хотя они резко отличаются от этих последних своей серой окраской, лишь с примесью зелени. По своему строению лишайники близки к грибам, но в отличие от них живут обычно на сухих местообитаниях: на песках в сосновых борах, на стволах деревьев, сучьях (рис. 79). У нас они не играют заметной роли.

Ж и в о т н ы й м и р .

Растительный покров каждой страны определяется прежде всего ее климатом. Животный же мир тесно связан кроме климата с условиями растительности и остальной обстановкой. Лес, степь, болота, возделываемые поля и пр., каждое из этих местообитаний имеет свое животное население, б. или м. приспособившееся к его условиям. Вместе с тем в связи с глубокими изменениями в растительном покрове, которые произвел и продолжает производить человек, состав животного

населения Харьковской губернии сильно изменился даже в историческое время. Многие животные совсем исчезли, или сделались близкими к исчезновению как, вследствие истребления необходимых для них местообитаний—густых дремучих лесов, обширных целинных степей и т. и., так и вследствие прямого истребления их самих. Зато некоторые другие животные, чувствующие себя хорошо под боком у человека, размножились, нередко причиняя ему немало убытку и хлопот.

Из различных старинных описаний, названий местностей, изредка находимых костей и пр. видно, что когда-то в лесах Харьковской губ. водились такие крупные животные как лоси, олени, медведи, бобры, кабаны, тетерева, глухари, рябчики. Они встречались не только в северо-западной части губернии, и. сейчас даже сравнительно сильно облесенной, но и в наиболее степной. Так, напр., по преданиям, на крайнем юго-востоке Старобельского у.—около с. Богдановки (на Ковсуге) раньше

были высокоствольные леса, в которых водились медведи, воспоминание о чем сохранилось в названии „Медвежьяго" леса. Тетерева били нередко в Змиевском и Изюмском у. Глухари водились в Волчанском у. Название „Бобрик", "Бобровая" мы встречаем не только в Сумском и Лебединском у. у., но и в Старобельском (Бобровая по Донцу). Из степных животных исчезла сайга. Из водяных птиц —лебеди. В реках обмелевших и когда-то рыбных, исчезла уже в наше время стерлядь, доходившая по Донцу до Чугуева и выше.

Относительно некоторых животных, как, напр., выдры трудно сказать, исчезла ли она у нас совершенно, или где нибудь в глуши еще живет последний представитель этих искусных рыболовов, когда—то населявших наши реки. К редким исчезающим животным у нас нужно отнести куниц) норку, хорька—перевязку¹⁾, выхухоль. Обречены на уничтожение или вымирание и байбаки, последние обитатели целинной степи еще сохранившиеся, напр., в Старобельской уезде. Ту же участь с байбаком вероятно разделит и стрепет.

Млекопитающие.

Хищники.

В о л к . На первом месте, конечно, должен быть поставлен волк, как самый крупный из наших хищников. Встречается он у нас нередко, а в некоторых местах даже обычен. Летом о нем мало слышно так как он ведет довольно скрытный образ жизни; только с конца июля, когда подрастут молодые, он начинает подавать вести о себе. В это время, в темные ночи иногда раздается могучий вой стариков и тьяквань-молодежи. Являясь страшным хищником и грозой селений, волк летом мало вредит, так как кое-какую пищу из зайчат, мышей, птенцов. яиц, лягушек, ягод, плодов и т. п. в эту пору года он еще находит. Правда, и в это время волк не прочь полакомиться барашком или жеребенком и вообще всем, что попадется под руку, избегая однако делать набеги в ближайших окрестностях своего логовища. Бывают однако случаи, когда уже летом эти набеги приобретают характер постоянных нападений на домашний скот, и целые десятки жеребят, телят и пр. делаются жертвой зверей.

Однако только с осени и особенно зимой волк, действительно, становится страшным хищником, опасным даже для людей. Теперь больше, чем когда-либо, ондик, свиреп бесжалостен и в суровые зимы целая округа оказывается во власти голодных зверей и покорно платит дань царю наших лесов. В этих случаях дерзость их доходить до того, что стая волков врывается в селение, перерезывает, сколько подвернется, домашнего скота, чаще всего овец и свиней, и, захвативши посильную добычу с собой, беспрепятственно исчезает, наведя страх на все село. Известны многие местности в губернии, где с наступлением темноты всякое пешее и даже

1) Кажется, положение перевязки больше подходит к положению выдр. т. к. в последние годы не известно достоверных случаев нахожденияеё.

конное сообщение между селениями прерывается из —за опасности нападения волков. В январе, когда волки бродят стаями с волчицей, встреча с такой компанией иногда оканчивается несчастьем.

Свое логовище для вывода молодых волки обычно устраивают под корнями деревьев в глубине крупных лесов или глубоких балок и оврагов, хотя сами нор не роют, а предпочитают занять лисью или барсучью нору или же ограничиваются устройством небольшого углубления в земле. В начале или конце мая молодые появляются на свет числом от 4 до 8. Все время отец и мать заботливо ухаживают за детворой, таская им корм в огромном количестве.

Обращаясь теперь к значению волка для сельского хозяйства, нельзя не согласиться с мнением, что убытки от волков можно сравнить с еще одним народным бедствием —сельскими пожарами. Во всяком случае для нашей губернии убытки эти достигают,вероятно,многих десятков тысяч рублей ежегодно. Помимо того, особенно опасны случаи бешенства у волков, когда от этого страдают не только домашние животные, но часто и люди. Для истребления волков у нас чаще всего применяются—облавы, „засидки" на падаль, охота с борзыми и отравы (стрихнином).

Ближайшей родственницей волка является лисица.

Л и с и ц а . Не обладая силой и отвогой волка, она тем не менее является жестоким и беспощадным хищником, причем превосходить его хитростью, умом, ловкостью. Не даром, все эти качества отметил народ в своих баснях и сказках. У нас лисицы распространены всюду от больших лесов до открытой степи. Однако любимейшими местами обитание лисиц являются овраги и балки, поросшие густым молодняком, в перемежку с лугами и полями. Чем разнообразнее местность, тем больше она удовлетворяет и привлекает лисиц.

Здесь на склоне оврага, под корнями деревьев по возможности в самой непролазной гущине, лисицы роют свои норы. Иногда они не прочь занять нору барсука. В первом случае, когда нора вырывается самостоятельно, она не заходит на большую глубину (не глубже или редко глубже аршина), но самый ход под землей тянется часто далеко. По большей части в норе несколько выходов. В мае, обыкновенно в конце его, можно обнаружить в норе 4-х маленьких слепых лисят. Чем с особой

заботливостью в это время относится к детенышам, приносить им много пищи, далеко не уходит от норы, зорко охраняя покой своей семьи. Отец в это время

держится поблизости логова, помогая матери в ее заботах. К концу лета молодые лисицы оставляют гнездо и самостоятельно пускаются за пропитанием. Пищей лисы служат всевозможные зверьки, птицы, ягоды и плоды, которые только подвернутся лисице во время ее ночных скитаний. Но особенно любимой



Рис. 80. Следы лисицы по снегу.

пищей, по кр. м. в полях и степи являются мыши, что хорошо передано выражением: лисица „мышкует". Более правильным было-бы все же сказать, что добычу ее составляет все живое, что только она в состоянии одолеть или достать. Соответственно своим способностям и делам лисица в сельском хозяйстве играет роль второстепенную по сравнению с волком. Она не рискует нападать на овец, свиней, не говоря уж о крупном скоте, но домашняя птица имеет в ее лице беспощадного истребителя. И вот здесь-то в особенности обнаруживается необыкновенная хитрость, ум и проворство „кумушки". В отличие от волка, лиса никогда не сходитя стаями, а всегда в одиночку, и эта необщительность ее характера ни-

когда не оставляет ее, кроме времени спаривание и воспитание потомства.

В поле и в степи, где мыши и суслики являются главной пищей лисицы, польза от неё, вероятно, превышает вред. И нет ничего удивительного, что кое-где и у нас в губернии раздаются голоса в защиту степных лисиц.

В нашей губернии водится два вида хорьков — *Хорьки-обыкновенный* и *степной*. *Обыкновенный* — более темный, у жилья, в лесах и садах, и *степной*, более светлый,—в степях. Оба они неустрашимые, ловкие и отважные хищники, приносящие много пользы истреблением множества вредных для человека животных — ядовитых змей, мышей, крыс, хомяков, сусликов. В виду этого некоторые наши земства как, напр., Старобельское, взяли степного хорька под защиту и охрану. Но зато, когда дело коснется жилья человека, где обыкновенный хорек встречается часто, всякая снисходительность должна уступить место беспощадной борьбе. Зна-

менитые набегі хорька на птичники, когда в одну ночь жертвой его кровожадности становятся десятки кур, уток, индеек, голубей и пр., создали ему настолько плохую славу, что все средства считаются хорошими для истребления зверька. Для жительства хорек выбирает себе самые разнообразные места, где только рассчитывает найти надежное прикрытие. В степях он роет довольно глубокие норы. В мае самка приносит 4—6 детенышей и во время ухода за ними мужественно защищает их от опасности, бросаясь даже на человека. Месяца через 3 молодые хорьки становятся самостоятельными и почти достигают роста взрослых.

К у н и ц а Когда то в наших лесах этот красивый и
лесная ценный зверь встречался много чаще, чем те-
перь. Редко, редко теперь бывает, что где ни-
будь добудут куницу. Может быть, близко то время, когда
она будет почти совершенно истреблена. Нашей обязанностью
является принять меры, что бы куница была взята—как ред-
кий „памятник природы”—под охрану и тем спасена от
окончательного истребления. Ведь, куница—выходец северных
лесов, воспоминание тех времен, когда у нас в лесах води-
лись лоси, медведи и др. исчезнувшие звери. Вместе с барсу-
ком она осталась последним памятником, этого седого прошлого.

По своему значению в жизни леса куница должна быть
отнесена к серьезным хищникам. Благодаря ее удивитель-
ной способности лазить по деревьям — нет, вероятно, в лесу
живого существа, на которое-бы куница не нападала. Начиная
(с диких коз и кончая мышами, все могут стать жертвой) ее ловкости,

силы и кровожадности. Всякого рода птицы не
минуя той же участи. В крайности она ест плоды и ягоды,
а в нужде подходить и к жилью человека.

Гнезда свои куница устраивает чаще всего в дуплах,
где на мягкой подстилке из трухи, в конце марта можно
найти 3—4 детенышей, которых мать самоотверженно защи-
щает от опасности. За куницей охотятся из-за ее довольно
ценного меха, хотя наши харьковские куницы уступают по
густоте и цвету меха более северным.

Больше всего куница встречается по большим лесам
долин р.р. Донца, Псла, Ворсклы, преимущественно в Ахтыр-
ском, Сумском, Богодуховском и Лебединском у.у.

Горностай. У нас довольно редок. От времени до вре-
мени его добывали в разных местах губернии,
но случайно. Для жилья ему пригодны всевозможные условия

местности. так как при его тонком гибком туловище и необыкновенной ловкости и проворстве каждая почти щель может служить убежищем. Пищу его составляют всевозможные звери и птицы. Он не прочь полакомиться курицей, не остановится и перед нападением на зайца. Молодые появляются в мае, чаще всего 6 шт. в помет. мех горностая ценится довольно высоко.

Л а с к а . Всюду у нас очень обыкновенное. Живет она в лесах, полях и у жилья, даже в больших городах. Еще больше чем для горностая, для ласки в каждой местности найдется подходящий укромный уголок. В маленьком теле живет могучий дух отваги и кровожадности. Нет такого мелкого зверька или птицы, до молодого зайца включительно который бы был застрахован от нападений ловкого хищника. При защите ласка отваживается бросаться не только на собак, но и на человека, и свою жизнь старается продать подороже. В мае появляются на свет от 3 до 8 детенышей, причем мать защищает их от опасности с храбростью, прямо бесумной.

Деятельность ласки в поле и лесу нужно признать весьма полезной и потому необходимо всячески охранять крошечного хищника от истребления. Уничтожая, главным образом, мышей, она искупает с лихвой свои другие вольные и невольные преступления.

Из редких в нашем крае хищников следует упомянуть *барсука*— лесного отшельника¹⁾ и *норку*. Барсук еще встречается кое-где в старых лесах, где истреблениям мышей приносят много пользы. Что касается норки, то она так редка, что за последние годы случаи ее добывания почти неизвестны. Водится она по берегам реки и больших озер, где питается, главным образом, рыбою, но не прочь как и все ее родичи—хорьки и куницы—воспользоваться первой попавшейся живностью. Как барсук, так и норка—особенно последняя, ввиду редкости должны быть взяты под охрану закона от окончательного истребления.

Н а с е к о м о я д н ы е .

Е ж Еж везде у нас довольно обычен, встречаясь как в лесах, так и в поле. По своему характеру это добродушный, спокойный и трудолюбивый зверек, Все время он снует в поисках пищи, которая состоит,

¹⁾ Напр., в лесах, лежащих к западу от г. Харькова. Прежние наблюдатели указывали барсука для Змиевского у-

главным образом, из всякого рода мелких животных и насекомых, мышей, улиток, червей и пр. Очень много еж истребляет насекомых, чем приносит большую пользу человеку. Но особенно заслуживает внимание его деятельность по истреблению ядовитых змей, укусы которых на него совершенно не действуют. После короткой борьбы, он съедает змею, начиная с головы. На зиму еж забирается в подходящую нору и засыпает до весны. В неволе он легко приручается и у нас его кое-где держать в домах для борьбы с мышами. Из врагов ежа наиболее для него опасны лисица и филин. В мае—июне молодые ежата появляются на свет в числе 3—6, почти голыми, с небольшими, пробивающимися, мягкими иглами. К осени они ведут уже самостоятельную жизнь.

К р о т . Крота (рис. 81) часто смешивают с другим землероем —слепышом (рис. 85), так как оба они выбрасывают на поверхность почвы кучи земли. Между тем, и по расположению самих ходов и кучек и, конечно, во внешнем облике самых зверьков большая разница. Крот —насекомоядное, слепыш —грызун, и по строению зубов их легко отличить. Кротъ придерживается больше лесов, полян и кустарников и в поле дальше опушек не заходит. Вместе с тем и встречается он, главным образом, в более западной части губернии. Напротив того, слепыш является степным животным, встречается на полях и в степи и особенно любить луга и склоны балок. По размерам кучек при известном навыке также можно отличить ходы крота от слепыша.

Пищу крота составляют, главным образом, разные насекомые в земле, их личинки, земляные черви и пр. Для утоления аппетита кроту требуется

много добычи. Поэтому в неволе его трудно долго продержат, а на зиму он вследствие той же причины и не впадает в спячку.



Рис. 81. Крот.

Нору свою, очень сложного устройства с корридорами, галереями и камерой, устланной мягкими листьями и нежными орешками, крот устраивает на глубине аршина. Здесь появ-

ляются на свет 3—5 слепых детенышей. Отец и мать вместе кормят прожорливых малышей, и те скоро подрастают и становятся самостоятельными, однако рыть ходы с кучками: они научаются только к следующей весне. Характер крота очень неуживчивый и встреча двух кротов одного пола обыкновенно, начавшись дракой, кончается тем, что победитель закусывает побежденного.

Из врагов крота следует упомянуть хорька, ласку, а из птиц — хищники — ястреба, соколы и совы не прочь полакомиться вылезшим на поверхность и зазевавшимся кротом.

Помимо пользы, притом очень большой, крот причиняет иногда некоторый вред нарыванием кучек. В таком случае борются с ним при помощи особых кротолок, вставляя их в ходы зверька.

Выхухоль. Редкий в настоящее время зверек. Прежде он встречался по озерам и рекам нашего края чаще, в настоящее время выхухоль почти совершенно истреблена из-за ценного меха. Держится она по берегам озер и рек поросшим лозой и тростником. Здесь, проводя все время в воде, она добывает себе пищу, состоящую из разных насекомых, червей, ракушек и пр. Весной во время половодья выхухоль часто попадает в вентеря и задыхается в них. Мех ее очень ценится, но добыча ее носить случайный характер.

У нас, в виду редкости выхухоли, ее следует всячески охранять от истребления. К этому нужно добавить, что многое из ее жизни и привычек до сих пор остается неизвестным и заслуживает, наблюдения.

Землеройки. Землероек у нас несколько видов; из них землеройка-крошка является самым маленьким зверьком наших мест. По внешности они мало отличаются друг от друга, от других же зверьков, в особенности от мышей, на которых вообще очень похожи, землеройки отличаются формой своего рыльца. Последнее вытянуто в острую мордочку, очень подвижную, как хоботок.

Землеройки, несмотря на свою малую величину, являются кровожадными и прожорливыми хищниками. Пищу им составляют всевозможные насекомые, слизняки, черви. Но кроме того они нападают на мышей, на других землероек и даже поедают в трудную минуту собственных детенышей. Прожорливость землеройки такова, что она может съесть в день по целой мыши. Характер ее неуживчивый и злобный и, кроме периода спариванья, две землестройки при встрече вступают в смер-

тельную борьбу, причем победитель напоследок съедает своего побежденного противника.

Вследствие своей прожорливости, землеройка приносит пользу уничтожением множества всевозможных насекомых, а также мышей. Однако, забираясь в ульи и уничтожая в большом количестве пчел, они могут причинить и не малый вред.

Под корнями деревьев, в жилых помещениях под полами, землеройка устраивает мягкое гнездышко, где и выводит малюток числом 5—10. Малыши скоро становятся самостоятельными и уходят из гнезда. Из других животных у землероек врагов мало, и кроме того мясо их имеет такой дурной запах, что только некоторые птицы да змеи поедают их без отвращения.

Г р ы з у н ы .

Б е л к а. Этот красивый и веселый зверек встречается у нас везде, как в лиственных, так и в хвойных лесах. В последнее время его истребляют, часто без всякой цели, досужие охотники, и кое-где он стал попадаться редко.

Пищу белки составляют всевозможные плоды, ягоды, семена, побеги и почки. Особенно любит она желуди и орехи. Пищу белка держит в передних лапках и откусывает по кусочкам, быстро жуя, издавая при этом тихое ворчание. На зиму она делает запасы из желудей, орехов, семян и пр.

В начале марта и в августе белка мечет по 5—7 штук слепых детенышей, которые долго живут с матерью в родном дупле. У нас врагами белок являются хищные птицы — ястреба, соколы, совы. Однако ловкость и быстрота зверька часто спасают его от гибели в ближайшем дупле.

Некоторые указывают на вред белки в уничтожении желудей и орехов. Однако об этом можно было-бы говорить тогда, если-бы, наряду с белкой, целые десятки и сотни пудов этих плодов не погибали-бы, сгнивая на земле без всякого употребления, особенно желуди. При этом условии убыток, причиняемый белкой, совершенно не имеет значения.

Суслик. Всюду, где сохранились остатки залежей или целинных степей, а также по склонам балок и по старинным шляхам, в глубоких норах живут веселые и красивые зверьки — суслики или овражки (рис. 82). Когда-то они встречались у нас чаще, но с распашкой степей число их уменьшается. Однако суслик, с приходом человека, не

в пример своему родичу байбаку, сумел ужиться с обработкой степи и, поселившись на полях, извлек для себя из этого даже пользу. В некоторые же годы суслики сильно размножаются, и в это время их деятельность на полях принимает уже характер бедствия.

Пищу суслика составляют рясной — всходы злаков, летом — колоски и зерна их. К концу лета норка его наполняется запасами зерна на зиму, вернее, на весну, так как целую зиму зверек проводит в спячке, а пробудившись ранней весной, на первых порах кормится запасами. Просыпается он в начале марта и до апреля ведет свободную жизнь. В начале этого месяца в норе самки можно находить 4—6 молодых слепых сусликов. К июню молодые уже начинают вести самостоятельную жизнь и к осени роют себе собственные норы

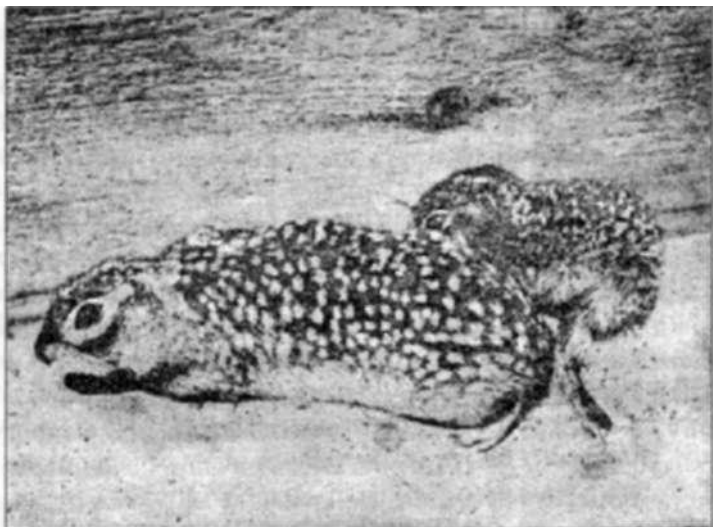


Рис 82. Пятнистый суслик с детенышем.

Норы суслика устроены довольно просто, причем у самок ход идет сначала отвесно, прямо вглубь, потом на глубине около аршина поворачивает косо в сторону и заканчивается гнездом. Норы самцов отличаются от нор самок тем, что идут сначала в косом направлении, но затем также образуют колено и заканчиваются гнездами. Кроме этих настоящих нор, суслики роют в разных местах своего участка, на случай внезапной тревоги и опасности, времсные или ложные норы, глубиной не более $1/2$ —1 арш. с одним коленом.

При массовом размножении сусликов иногда больше половины урожая становится их добычей.

В борьбе с сусликами чаще всего применяется выливание их из нор водой и уничтожение. Однако эта мера хлопотлива и дорога, так как при отсутствии воды в степи приходится ее доставлять издалека.



Рис. 83. Общественная борьба с сусликами

В последнее время земство с успехом применяет отравление при помощи сильного яда—сероуглерода, которым намачиваются шарики и вкладываются в норки. Для этого устраиваются общественные работы целыми партиями (рис. 83) и сразу освобождаются от грызунов десятки, сотни десятин. Одно время пробовали у нас в губернии использовать зверьков, в виду их большого количества, на выделку шкурок для меха, но дело это не получило развития и дальнейшего движения.—В Харьковской губ. почти всюду распространен *крапчатый суслик* с пятнистым мехом. Другой вид, *серый суслик*, известен лишь на самом юге Изюмского у. (одна колония).

Байбак. В местах, где у нас еще сохранились целинные степи, кое-где живет близкий родственник суслика—байбак. Этот довольно крупный грызун, ростом почти с зайца, держится, как и суслик, целыми обществами или поселениями. Норы их роются на глубину сажени и больше, где имеется большая „спальная камера“. У входа в байбачью, нору всегда образуется холмик из земли, вырытой из глубины норы. Эти холмики служат байбаку, в своем роде сторожевой башней, откуда он наблюдает степь, вставши

на задние лапки (рис. 84). Поселяясь исключительно на целине, байбаки питаются только степными травами и посевов совершенно не трогают. Там, где байбаки встречаются в большом количестве, их истребляют для жира и шкурок. Жир идет на приготовление мази для сбруи и колесной мази, а Шкура идут на мех. Этим мехом в прежнее время обшивали воротники и полы полушубков. И в Харьковской губ. на степях казенных заводов в Старобельском у. поселение байбаков

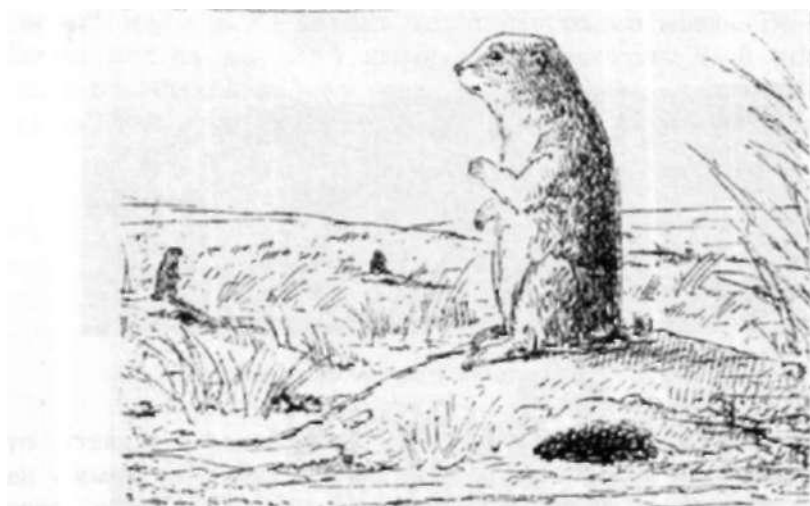


Рис. 84. Байбаки

сдавались на откуп промышленникам, которые и производили беслошадное истребление. Следует заметить, что на заводах к байбакам относятся не особенно дружелюбно, так как лошади, попадая в норы, легко могут повредить ноги. Несомненно, что прежде байбаки встречались по всей Харьковской губ. Неговоря о разных следах, вроде байбачин, недавние кости байбаков были найдены в Сумском у., где в настоящее время они уже не водятся. Имеются и исторические указание Байбак

принадлежит к числу животных, обреченных на вымирание, если человек не возьмет его под защиту. Было-бы жаль, если-бы этот интересный безвредный зверек исчез-бы у нас совершенно. Поэтому необходимо принять меры к его охранению. Образ жизни байбака напоминает суслика. Как и последний, байбак также впадает в зимнюю спячку. В апреле месяце самка мечет 4-6 детенышей, которые только на третье лето становятся вполне взрослыми. По народному поверью от спячки байбак просыпается в день св. Евдокии, 1-го марта.

Взятые молодыми байбаки легко приручаются и доставляют много удовольствия своим веселым нравом. В неволе, в клетке, они живут долго, хотя, как и большинство животных в этих условиях, здесь своего нрава не проявляют, скучны и неинтересны. В настоящее время вполне достоверно байбаки в Харьковской губ. сохранились на степи Стрелецкого конного завода, в Старобельском у.; по крайней мере, несколько лет тому назад, встречались также на Деркульской и Лимаревской степи. Кроме того в небольшом числе они были в Купянском у. на степи Кочина и в Волчанском у. около Бурлука.

О нем упоминалось уже, когда речь шла о кроте. Слепыш, Слепыш (рис. 85), как и крот, жизнь проводит под землей и лишь редко может быть захвачен на поверхности во время переселения. Сведения о его жизни пока недостаточны.



Рис 85. Слепыш.

Группа мышевидных грызунов

К этой группе мы относим мелких грызунов, по внешнему виду похожих на мышей. Однако уже при самом поверхностном взгляде можно заметить некоторую разницу между ними. Одни из них имеют короткий хвост, другие—длинный. Последние с длинным хвостом -настоящие **мыши: лесная, полевая** и **домашняя**. Первые—короткохвостые — **полевки** и **хомячки**. Мы рассмотрим здесь только самых важных по значению своему для человека. В своем образе жизни и в привычках они сходны между собой во многом, хотя имеют и ряд отличий.

Живет эта крупная мышь (рис. 86) в наших лесах где под корнями деревьев, реже в дуплах, устраивает свое гнездо. Питается она различными семенами,-плодами и иногда причиняет вред желудям и орехам. Вместе

с тем, уничтожая насекомых, она приносит и долю пользы. На зиму она делает себе запасы корма и в спячку не впадает. Два-три раза в год самка приносит по 6—8 штук (каждый раз) детенышей.



Рис. 86. Лесная мышь.

Полевка обыкновенная.

Одна из самых вредных для сельского хозяйства. Ее легко узнать по короткому хвосту однообразной серой окраске. Встречается она на наших полях в большом количестве и приносит много вреда поеданием осенью и весной всходов, а летом зерна. В иные годы число их бывает так велико, что вред причиняемый ими, принимает размеры настоящего бедствия. Еще недавно, в 1914 году, „мышинная напасть“ захватила почти весь наш юг и даже Кавказ и Зап. Сибирь. Как и все мыши, полевки размножаются 4—6 раз в год и даже молодые раннего вывода успевают осенью вывести детей. Отсюда и понятно, что при подходящих условиях полевки могут страшно расплодиться. В борьбе с ними применяется также мышинный тиф. Кроме того раньше применяли отравленное стрихнином или мышьяком зерно, но так как от этого часто погибали домашние животные и дикие полезные птицы, подобное средство

в настоящее время оставлено. В борьбе с полевками чрезвычайную пользу приносят многие хищные птицы.

Мышь домашняя. Описывать ее образ жизни не приходится, так как каждому он более или менее известен. Кажется, это первый „дикий“ зверек с которым мы знакомимся в самом раннем детстве.

Вред причиняемый мышами истреблением продуктов, довольно значителен. К нему надо прибавить порчу различных предметов, которые они прогрызают своими зубами, упорно стараясь добраться до съестного.

Если принять во внимание, что мышь размножается 5—6 раз в году, принося каждый раз по 4—6 детенышей—то понятны становятся те заботы об изыскании верных способов борьбы с мышами, которыми человек покоя веков занять.

В последнее время лучшим средством в борьбе с ними считается применение заразы мышиным тифом. Приготавливается этот тиф бактериологическими станциями и по требованию высылается с приложением указаний, как его применять. Действие тифа, при соблюдении всех правил, дает большой процент смертности среди мышей. Для человека и других животных он совершенно безопасен — даже для крыс употребляется другой тиф.

Из других мышей—молевая *мышь*, рыжеватая с темной полосой на спине, и маленькая миловидная *мышь-малютка* — встречаются реже других видов и практическое их значение невелико. Кроме того *мышь-малютка*, питаясь почти исключительно насекомыми, приносит этим человеку свою долю пользы.

Крыса. По своему образу жизни крыса—большая мышь. Соответственно ее величине, и вред, ею причиняемый, больше. От мыши она сильно отличается своим характером. Необыкновенно злая, хитрая, смелая и ловкая, она иной раз своими дерзкими нападениями приводит прямо в отчаяние—особенно, когда в иные годы их появится много. Пищу крыс составляет все, что идет в пищу человеку; мало того—известны случаи, когда крысы нападали на маленьких детей, выедали куски из тела живых свиней, нападали на

1) На Харьковскую губ. тиф можно получать в Ветер.-Бактер. Лаборатории Губ. Земства (Харьков, Михайловский, 4) и в Бактериологической Лаборатории Ветеринарного Института (Сумская, 37). Там же можно получать и крысиный тиф.

домашнюю птицу. В виду этого крысу нужно считать самым неприятным, а часто и опасным животным наших мест. Самка раз в год приносит от 5 до 20 детенышей, сразу пополняя ряды этих тягостных обжор.—Крысы приобрели печальную известность также тем, что через посредство их происходит распространение чумы. В борьбе с крысами успешно применяется крысиный тиф. Заклятыми врагами крыс, как и мышей, являются хорьки, ласки, кошки.

Заяц -русак. В нашем крае встречается еще и северный житель — *заяц-беляк*, но очень редко и то только на самом северо-западе губернии (Сумской у.). До сего времени известен только один случай его добычи.

Напротив того, *заяц-русак*, или просто заяц, в наших местах очень обычен, попадаясь всюду, где только позволяют условия местности. Лес и поле одинаково для него удобны и в некоторых местах он встречается в большом количестве. Особых нор заяц не устраивает даже для вывода молодых. Углубление под корнем дерева, кустом или кочкой служить убежищем зайцу во всякие времена его жизни.



Рис. 87. Следы зайца по снегу.

Зайчиха 4 раза в год приносит по 2—4 детеныша, о которых она заботится мало и недолго, предоставляя им самим добывать себе пропитание. Много молодежи от отсутствия ухода и забот погибает преждевременно.

В хозяйстве человека заяц должен считаться серьезным вредителем. Особенно вредить он лесным питомникам и плодовым садам, об едая кору молодых деревьев. В

многоснежные зимы деятельность зайцев особенно заметна и иной раз к весне питомник или сад оказывается погибшим от зимних набегов длинноухих гостей.

Для защиты от них деревья закрываются особыми **Камышевыми** или из прутьев щитами. Однако **все же** лучшим средством является охота на них облавой, „на зэсидки“ в лунные **ночи**, охота с гончими и борзыми.

Мясо зайцев, очень вкусное, идет в **пищу**, а **мех** на шапки, воротники, куртки и пр., хотя по качеству своему должен быть отнесен к низшим сортам мехов.

Земляной заяц, тушканчик. Это миловидное существо, веселого нрава, живое и подвижное, встречается у нас почти всюду, хотя в небольшом количестве. Раньше, когда была более распространена залежная система хозяйства, на этих залежах, а также на толоках, земляные зайцы встречались часто. В последнее время число их сильно уменьшилось, главным образом, благодаря всеистребляющей деятельности мальчишек пастухов.

Питается тушканчик, главным образом растительной пищей, хотя не избегает и насекомых. Роет он свои норы на глубину не более $1\frac{1}{2}$ —2 аршин, где в июне самка мечет 3—5 детенышей, остающихся при матери все лето. Уже в звугусте семья залегает в зимнюю спячку, чтобы проснуться в апреле. Запасов на зиму не делает. Земляной заяц, не принося вреда, не заслуживает того, чтобы его покинули на произвол истребителей-мальчишек, и было-бы желательно охранить этого интересного и славного зверька от гибели, строго запретив ловить и выкапывать из нор.

Летучие мыши. В нашей губернии встречается несколько видов, крупных и мелких летучих мышей, мало на первый взгляд отличных одна от другой. Лишь *ушан* отличается от остальных очень длинными ушами.

Все летучие мыши—ночные животные; днем прячутся в дуплах, чердаках и в других укромных уголках, а по заходе солнца начинают оживленно перелетать с места на место в поисках пищи. Питаются они всевозможными насекомыми и истребляют их в громадном количестве, чем, несомненно, приносят большую пользу. Детенышей чаще всего бывает по явному. Тотчас после рождения он плотно присасывается к соску на груди матери и та, пока он не вырастет и не окрепнет, всегда носить его с собой. На зиму летучия мыши засыпают, собираясь для этого иногда в большие общества.

О летучих мышах в народе ходить немало глупых роз- сказней и поверий, отчего многие и относятся к ним враждебк Между тем, самое лучшее было-бы не слушать нелепых басен а заботиться о том, чтобы этих полезных сельскому хозяй- ству животных охранить от бессмысленного истребления.

К о п ы т н ы й -

Из копытных животных в нашей местности в диком.- состоянии водится только *дикая коза* или *косуля* (рис. 88). Это красивое животное, когда-то, в давние времена, было обычно в на- ших лесах, потом с годами все уменьшалось и лет 20 тому на- зад дикая коза стала прямо редкостью. Однако в последние 10—15 лет, благодаря заботам некоторых местных казен-



Рис. 88- Молодая дикая коза.



Рис. 89. Слепы козы по снегу.

ных лесничих и частных владельцев, число их стало с каждым годом снова увеличиваться, и козы появились в местах, где о них забыли или даже вообще не помнили. Стада

их в некоторых угодьях стали исчисляться десятками голов. Но в год революции, в связи с общим разстройством жизни, истребление коз приняло такие размеры, что во многих местах они выбиты почти нацело или сохранились лишь в небольшом количестве. Особенно в этом бессмысленно-жестокое хищническое истребление повинны демобилизованные солдаты, убивавшие коз из винтовок.

Дикие козы живут семьями, не образуя постоянных стад. Чаще всего они поселяются в лесах с подлеском и реже встречаются в борах. Пищу их составляют листья и побеги деревьев и всевозможные травы, а также всякого рода плоды и ягоды. Зимой козы едят почки и молодые побеги деревьев.

Спаривание коз происходит в августе—сентябре, а в апреле или мае появляются на свет телята числом один—два.

Они растут довольно быстро и уже к 4-м месяцам у молодого самчика обозначаются зачатки будущих рогов. К декабрю следующего года он сбрасывает первые рожки, а следующие вновь вырастают месяца через три. В дальнейшем самцы сбрасывают свои рога обычно в ноябре ежегодно и новые уже к апрелю успевают очиститься от кожицы.

У коз много врагов: волки, лисицы, куницы, даже хорьки, но от всех их страдают, главным образом, телята. Больше же всего и притом хищнически истребляет коз человек. Между тем, при правильно организованном охотничьем хозяйстве и способности коз к размножению почти при всяких условиях, легко можно было-бы извлекать из них много пользы. За примерами не надо ходить в Германию и Австрию, где даже на малом пространстве умеют получать такие результаты в разведении коз, каких мы не можем добиться на а ш и х „необо-

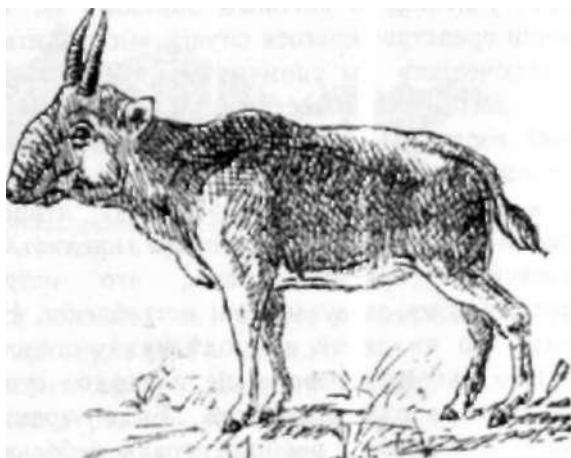


Рис. 90. Сайга,

зримых полях
и лесах". Но
где, хоть немного.

прилагали к тому усилий, результаты не заставляли себя ждать, и число коз быстро возрастало.

Когда-то в Харьковской губ. водилась степная антилопа — *сайга* (рис. 90). С распашкой степей и увеличением населения она отошла далеко на юго-восток России.

П т и ц ы

Среди млекопитающих нашей губернии лишь немногие приносят непосредственную пользу человеку, многие же из них, к сожалению, приносят изрядный вред. Напротив того, между птицами, число видов которых у нас достигает почти 300, мы едва-ли найдем и пол-десятка таких, которые должны быть безусловно зачислены в разряд вредных и заслуживающих борьбы с ними. Большинство же птиц, если и приносят известный вред, то это бывает обыкновенно только в определенное время и месте, а в другом месте и в другое время та же птица приносит пользу и часто не малую.

Всякому деревенскому жителю известно, что весной коршуны (шулика) часто таскают цыплят, утят и вообще мелкую домашнюю птицу; само собой разумеется, что в таких случаях приходится стрелять. Но тот же коршун летом или осенью скорее даже полезен, так как теперь его пищу составляют всякого рода насекомые, мыши и суслики.

Тоже можно сказать почти о всех наших птицах и общим правилом должно быть—убивать лишь на месте преступления, но никоим образом не трогать лишь на основании представившегося случая выстрелить в птицу. О немногих исключениях мы упомянем в своем месте.

Здесь еще уместно было-бы отметить один глубоко ошибочный взгляд, который разделяют многие и который влиял на отношение охотничьих законов к хищным птицам. А именно: у нас часто думают, что раз птица относится к отряду хищных, то, если она и не вредит человеку, то вредит косвенно, вредит тем, что истребляет пташек, и потому сама заслуживает истребления. Но при этом мы забываем, что в дикой природе между всеми существами само собой устанавливается равновесие, и каждое существо находится, так сказать, на своем месте. Было время, когда людей было мало и человек вообще играл небольшую роль в природе. Тогда и хищники им почти не трогались, а между тем птиц и всяких других беззащитных животных было гораздо больше, чем сейчас. Главным врагом — истребителем их является как раз сам человек. Вмешиваясь же невежествен-

но в жизнь природы, не зная точно той связи, которая соединяет вместе ее различные стороны и отдельные живые существа друг с другом, человек не только берет на себя заботу, о которой его никто не просит, но и как раз причиняет своими действиями вред, способствуя чрезмерному размножению своих - же врагов —мелких грызунов, насекомых и пр. *)

Х И Щ Н Ы Е-

Под хищниками понимают обыкновенно птиц, которые питаются разными животными и имеют соответствующее устройство: стройное, сильное тело, могучую, выпуклую грудь, большие мощные крылья, крючковатый, сильный клюв и острые когти, которые как нельзя лучше служат им для схватывания и раздиранья добычи. У нас водится больше десятка разных видов их, но мы отметим только более интересных.

Разобраться в породах хищников не легко; однако некоторых из них можно отличить уже на лету, как это видно из прилагаемого рис. 91.

Всех хищников можно разбить на следующие группы: *орлы, сарычи, сокола, ястреба и луна.*

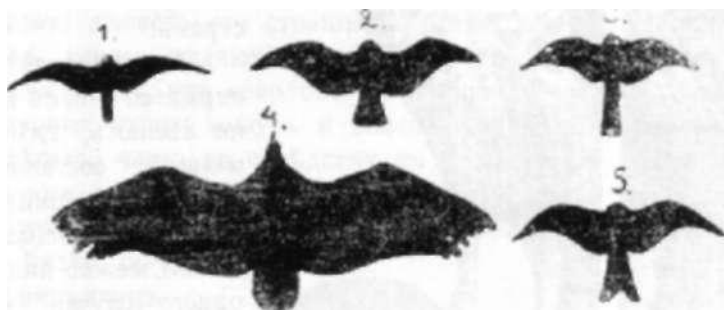


Рис. 91. Вид некоторых хищных птиц во время полета: 1, кобчик, 2, ястреб, 3, сарыч, 4. орлан-белохвост, 5, коршун.

Из орлов самый обыкновенный у нас *орлан-белохвост* : реже попадаетс я меньшого размера— *подорлик*.

Образ жизни всех орлов сходный. Гнезда свои они устраивают на высоких деревьях из ветвей и палок. Кладут 1 — 2 яйца и птенцов с первых же дней кормят обычной

*) О птицах с точки зрения их пользы и вреда подробнее излагается в книге: Г. А. Брызгалов Птицы—друзья человека. (Естественно-историч. библиотека. Мигонизд. „Союз“).

своей пищей—птицами и зверьками. Орлан таскает хомяков, сусликов, зайцев, не прочь добыть и утку, гуся, чем иногда наносит вред. Взрослые птицы не брезгают и падалью.

Орланы живут у нас оседло, а подорлики прилетают в марте и улетают поздней осенью.

Из сарычей (канюков) следует упомянуть: обыкновенного и зимняка.

Обыкновенный сарыч (рис. 92), прилетающий к нам на лето, в высшей степени полезная птица, так как его пищу

составляют насекомые особенно мыши. Истребляет он их в громадном количестве и выкармливает ими своих птенцов. Гнездо свое сарыч устраивает в лесах, высоко на деревьях. Число птенцов чаще всего бывает не больше 4-5.

Сарыч-зимняк прилетает к нам на зиму из суровых северных стран.

Эта крупная птица держится у нас в степи по лескам, где ловит мышей, составляющих его главную пищу. Как велика приносимая им польза, можно видеть из одного случая, когда у убитого зимняка при вскрытии желудка оказались остатки *четырнадцати* съеденных им мышей.

Чем суровее зима, тем больше прилетает к нам зимняков, но уже

при первых признаках наступающей весны, в начале марта, они отлетают к себе, на родину, в неприютную и холодную тундру.

Из соколов у нас наиболее обыкновенны *кобчик* и *пустельга* и более редки - *чеглок* и *балобан*.



Рис. 92. Сарыч

За исключением последнего, величиной они с голубя, балобан же не уступает размерами самым крупным ястребам и сарычам.

Кобчики гнездятся в лесах, садах, часто в степных лесах, иногда целыми колониями. Отсюда они летают в поле за добычей. Пищу их составляют разные насекомые, главным образом, разные породы кобылок (коников), саранча и проч. Этим они приносят существенную пользу полям, и их не только не следует истреблять, но наоборот всячески помогать им в их полезной работе. Для этого рекомендуется по межам полей ставить шесты арш. 2—3 вышиной, где бы птица могла присаживаться отдыхать и откуда им легче было-бы высматривать добычу. На такие столбы присаживаются луни, сарычи, пустельги, сорокопуты и др. полезные птицы наших полей.

Пустельга похожа на кобчика, как образом жизни, так и приносимой пользой, но чаще его ловит ящериц, мышей, в то время как кобчик питается почти исключительно насекомыми.

Совсем иное значение имеет *чеглок* - Ростом он немного больше кобчика, с пустельгу, но это сильный и ловкий разбойник. Главную пищу его составляют мелкие пташки, при чем особенно от него достается ласточкам, которые имеют в нем почти единственного врага в воздухе. Необыкновенная ловкость и быстрота делает его страшным даже для таких искусных летунов, какими являются они.

Реже всех из соколов встречаются у нас *балобаны*. Эти крупные птицы живут и выводят детей в высокоствольных лесах, часто по соседству с колониями серых цапель. Пищей им служат всевозможные птицы и зверьки, но особенно суслики, которых они таскают иногда издалека.

К числу полезных птиц наших полей надобно причислить *луней*, которых у нас 4 вида—*степной*, *луговой*, *полевой* и *болотный*. Из них только болотный причиняет вред истреблением бо-

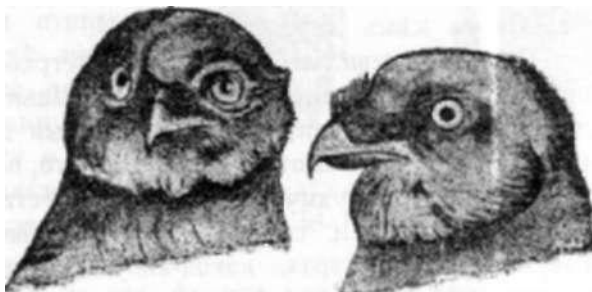


Рис. 93. Голова луны.

лотной дичи, остальные же питаются главным образом мышами, сусликами и насекомыми. Конечно, они не прочь стащить и

бродячаго цыпленка, зазевавшегося перепела или не успевшего юркнуть в куст воробья.

Иначе дело обстоит с *ястрбсом—тетеревятником* и *перепелятником*. Это—настоящие разбойники. От их смелости, быстроты и кровожадности не спасается ни одно животное. Особенно страшен тетеревятник. Сильный, дерзкий и ловкий он является грозой всего живого. Тетеревятник не считается с тем, одолеет-ли он свою добычу, грозит-ли ему здесь опасность, есть-ли препятствие. Об этом он не думает. Он видит добычу и стремится к ней, во чтобы то ни стало. Нападает тетеревятник на все, что подвернется, начиная от дрофы и кончая воробьем. От зайца до мыши все звери становятся его добычей. Особенно он любит домашних голубей, и любители их видят в нем справедливо своего злейшего врага.

Перепелятник отличается от тетеревятника меньшим ростом, но в остальном он напоминает своего крупного родича. Только вся и разница в том, что его добычей делаются животные поменьше ростом. А прожорливостью, смелостью и кровожадностью он мало уступает тетеревятнику.

Оба эти ястреба, в сущности, единственные из всех хищников, которые заслуживают того, чтобы всеми мерами боротся с их разбойничьей деятельностью и, если к кому относить пункт закона об охоте, что хищников можно истреблять во всякое время, то это только к ним.

В связи с сказанным полезно указать на отличия ястреба от других хищников.

Окраска ястребов —серая без пятен сверху, а низ по белому или желтому фону испещрен пятнами или полосками темно-бурого цвета. Но ястребов еще легче отличать на лету, причем, увидевши и отличивши их хоть раз, трудно уже смешать с кем другим (рис. 91).

Самым главным признаком ястреба на лету являются короткие крылья и длинный хвост. Крылья лишь немного заходить за корень хвоста, короткие и тупые и птица ими машет быстро и часто. Несмотря, однако, на это, полет ястреба быстр и ловок, он с удивительным проворством мчится между деревьям, кустов и строений и самые замысловатая увертки обезумевшей от страха какой-нибудь птицы, не спасут ее от его безжалостных когтей.

Ястребам решительно уступает неуклюжий неповоротливый *коршун*. Несмотря на свой рост, он не осмеливается нападать на крупных животных. Главную его пищу составляют полевые грызуны—мыши, суслики, хомяки. Весной он не прочь

полакомиться цыпленком, за то очень усердно ловить всяких насекомых на лугах, особенно коников, гоняясь за ними пешком. На лету его отличить легко по треугольной вырезке хвоста, какой нет ни у одного из наших хищников.

С о в ы . Обыкновенно всех хищников делят на дневных и ночных или сов. Последняя, попав, как увидим дальше, неправильно в число хищников, несут за это жестокую кару, между тем польза, которую они приносят, во много раз превышает причиняемый ими вред. Дальше мы об этом укажем подробнее.

Наиболее обыкновенны у нас следующие виды сов : *филин*, *лесная сова* или *неесыть*, *ушастая сова* и *сычь*.

Самый большой из них *филин* или *пугач*. бесшумный полёт огромных, могучих крыльев, зоркие, даже в непроглядной тьме лесов, огромные глаза, чуткий слух и острые когти делают филина страшным врагом всего живого. Начиная с зайца или вороны и кончая мышью или синичкой, никто не спасается от его страшных когтей. При этом более всего пугает животных то обстоятельство, что нападение эти проделываются в темноте, на спящих животных. За то если птицы заметят филина где либо днем, то тут уже попадает и ему. Особенно не любят его хищники и вороны и, всячески издеваясь над ним, мстят за ночные нападения.

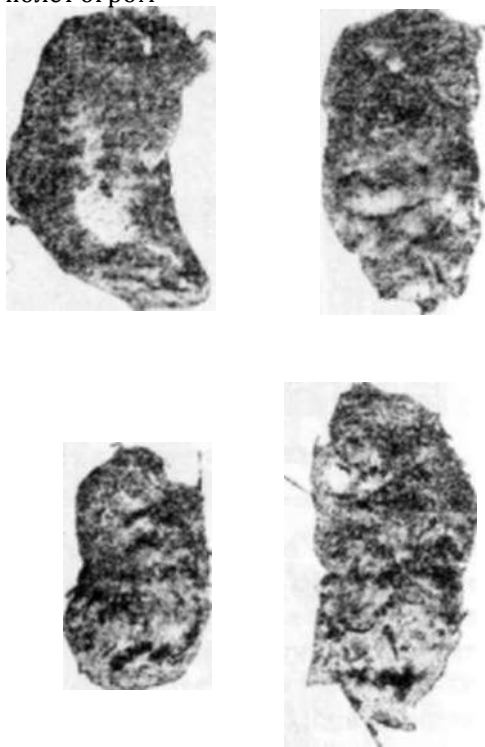


Рис. 94. Погадка совы.

Всетаки, несмотря на это, филина следует признать птицей отчасти полезной, так как среди его добычи мы находим не мало наших вредителей: зайцев, мышей, ядовитых змей и насекомых.

¹⁾ См. дальше: Сизоворонковые птицы.

Ушастая и лесная совы—животные в высшей степени, полезный. За исключением тех немногих случаев, когда им попадется какая-нибудь заснувшая птичка, пищей им служат большею частью различные грызуны и насекомые. Чаще всего



Рис. 95. Содержимое погадки совы (кости грызунов).

в их желудках можно найти остатки мышей. О характере пищи сов можно судить также по содержанию т. наз. *погадок* - остатков шерсти и костей, которые совы отгрызают после того, как пища в желудке переварится.

Что касается *сыча*, то о нем следует сказать особо. Еще и в наше время твердо держится в народе поверье, что унылый крик его на крыше чьего-либо дома предвещает смерть кого-либо из жильцов. Это дает повод к всемерному уничтожению несчастных птиц, совершенно не причастных к глупой

сказке. На самом деле сыч заслуживает как раз ~~большого~~ к себе

отношения. Пищу его составляют главным образом мыши и всевозможные насекомые, наши главные вредители. Поэтому разумный человек должен принять все меры к возможному ограждению и охране этой милой птички от истребления.

Воробьиный. Сюда принадлежать наиболее знакомый нам с детства—вороны, синицы, жаворонки, соловьи, воробы - одним словом, множество птиц, строение тела которых сходно с строением тела воробья, почему их и называют воробьиными.

Большинство, относящихся сюда, птиц обитатели наших лесов, полей, а также и человеческого жилья. За немногими ис-

ключениями—это насекомоядные птицы, меньшая часть— зерноядные и очень немногие являются хищниками. Во время выкармливание птенцов, все они кормят их или главным образом, или по большей части насекомыми. Лишь после вывода птенцов, когда они оперятся и вылетят из гнезда, некоторые воробьиный переходят на другую пищу и наносят вред человеку. Но таких очень немного, да и вред их сравнительно небольшой.

По степени приносимой пользы в первую очередь следует поставить представителей семейств *ласточек, мухоловок, славков, синиц, скворцов* и т. п. Все названные птицы в течение всей своей жизни, начиная с гнезда, питаются исключительно насекомыми, принося этим огромную пользу. Достаточно вспомнить неутомимую деятельность наших гостей, из теплых стран —ласточек, день деньской, без отдыха снующих на своих легких крыльях.

Скромная *серая мухоловка* не бросается в глаза всем, как ласточка, но, как и та, неустанно и трудолюбиво занята в садах истреблением всяких насекомых.

В этой ей помогают разные виды *славков*. Поздней, осенью, когда и ласточки, и мухоловки, и славки

„в теплый край,
за синее море
улетают до
весны“,
на смену им из
лесной чащи появляются всевозможные виды синичек : *московка, лазоревка, большая синица*—особенно последняя—и дружно доканчивают работу летних гостей. Им не страшны зимние холода; зоркий глаз

и проворство выручают их, и уж ни одно яичко или какая-нибудь крошечная букашка не уйдут от тщательного осмотра синички и рано или поздно попадут к ней в желудок. Каждая щель



Рис. 96. Синица.

коры, свернутый сухой листик, тем паче „гнезда“ гусениц, бабочек — боярышницы или златогузки (гнезда эти гусеницы устраивают на зиму, оплетая паутиной еще летом вместе с веткой и листья деревьев) все будут подвергнуты самому тщательному осмотру. Между прочим, синица может есть без вреда для себя волосатых гусениц, чего другие птицы избегают (за исключением кукушки). Ясно, что и садовод, и лесничий должны видеть в синицах своих первых друзей и всячески охранять. Мало того, их нужно всеми силами привлекать в наши сады, создавать им условия для постоянного жительства в них, а в наиболее трудное время—зимой приходит к ним на помощь устройством кормушек и защиты от непогоды.¹⁾

Кроме только что названных семейств из воробьиных, следует еще упомянуть о некоторых.

Сорокопуты. У нас водятся 3 вида! два прилетающих на лето—жулан и чернолобый и один —на зиму—большой или сибирский. Все они питаются животными, причем первые два, главным образом, насекомыми и лишь изредка не прочь поймать какого-нибудь птенчика или мышенка, а зимний гость даже главным образом ловить мышей и даже птичек. Из особенностей их следует отметить привычку накалывать свою добычу, прежде чем с есть, на острые шипы терна, боярышника (глед) или акации.

Жаворонки принадлежать к числу наших самых любимых и желанных весной гостей. Их чудесное пение всегда действует приятно на душу человека, словно зовет его к новой лучшей жизни.

Как жаворонок в поле, так в лесу *зяблики* являются первыми вестниками весны. Их звонкая песня первая нарушает тишину леса после зимнего покоя.

Близкий родственник *зяблика*—*дубонос* не всегда является желанным гостем сада. Когда созреют вишни, дубоносы веселой, шумливой ватагой перелетают с дерева на дерево и выклевывают косточки, раскусывают их сильным и толстым клювом и извлекают оттуда семечки, мякоть же ягоды бросают. Таким образом они могут сильно вредить садам и в это время единственное спасение от них -стрельба.

Тоже самое с яблоками и особенно грушами проделывают *иволги*, хотя они не прочь полакомиться сочной мякотью и проклёвывают чаще всего сладкие сорта.

Из птиц, близко связанных с жильем человека, наибольшее значение имеют *воробьи, галки, грачи, вороны и сороки.*

Воробьи причиняют человеку немалый вред во всякое время года и только весной во время кормление птенцов они больше ловят насекомых. В остальное же время это назойливый дармоед и неугомонный воришка. Кому-бы на дворе ни давали корм: птице, скоту, свиньям, собакам —воробей уж тут. То он на равных правах пользуется пищей с домашней птицей, то норовить стащить из под носа зазевавшегося пса. Сад, поле, огород —везде воробей чувствует себя дома, везде он найдет, чем поживиться. Иной раз вред от набегов воробьев переходить границы терпимого.

Галки, грачи и вороны—черная семья"—в летнее время не так бросаются в глаза своим присутствием и деятельностью. Они заняты выводом и выкармливанием птенцов, затем собираются в полях и кочуют часто огромными стаями, истребляя много всяких вредных животных. С приходом же зимы все они собираются в города и приступают к очистке ям, свалок и пр. Тут уж всякому видна их работа. Сколько всяких нечистот, разных гниющих отходов оставалось-бы около жилья, портило-бы и заражало воздух, если-бы не эти пернатые санитары.

Правда, вороны весной таскают цыплят. грачи не прочь при случае поковырять проростающее зерно, особенно они любят кукурузу, подсолнух, арбузы, но из внимание к их полезной, хотя и грязной работе и к их деятельности по истреблению насекомых не следует без нужды уничтожать их.

К этой группе относится много птиц весьма полезных человеку.

Сизоворонко-вые птицы Нарядная *сизоворонка* или *ракша* питается исключительно насекомыми, как и ее хохлатый родич —*удод* -

Неутомимый ночной летун, бесшумный, как тень—*козодой*; похожий на ласточку по внешнему облику, но более крупный—*черный стриж*, вероятно, самый ловкий и отважный воздушный пловец —также являются полезными, уничтожая множество всевозможных букашек.

Наконец разных пород *дятлы*, исключительной пищей которых являются крошечные жучки-короеды, страшные истребители леса—само собой желанные гости лесов и за свою почтенную деятельность издавна пользуются уважением. В настоящее время разрабатывается вопрос о лучшем способе привлечения их в леса и использование для борьбы с бичем лесного хозяйства.

К той же группе сизоворонковых птиц относятся, строго говоря, и совы, рассмотренные нами в соседстве с хищниками

в виду того, что в широких кругах население еще и теперь держится деления хищных птиц на дневных и ночных.

Кукушечные. Из относящихся сюда птиц, большинство которых живут в теплых странах, у нас водится только одна—*кукушка*. Пищу ее составляют разные насекомые, но в отличие от большинства других наших птиц, она не брезгает волосатыми гусеницами. Лишь немногие птицы отваживаются есть их, так как покров из ядовитых волосков служить гусеницам хорошей защитой. Что эти волоски ядовиты, испытывал, наверное, всякий, когда такая гусеница ползает у него по лицу, рукам или шее. Скоро на этом месте вскакивают волдыри, место пухнет и зудит.

Кукушка отличается одной странной особенностью: она кладет свои яйца в чужие гнезда. Выклюнувшийся кукушонок быстро растет и выбрасывает из гнезда всех других птенчиков.

Кулики. К этой группе принадлежит множество пород наших куликов, имеющих главным образом, значение, как охотничьи птицы. Многие из них встречаются у нас лишь летом, другие останавливаются только весной и осенью на пролете, чтобы, отдохнув, лететь дальше. Заслуживают упоминание *вальдшнепы*, *бекасы*, *кроншнепы*, *чибисы* (чайки по местному) и др.

Чайки (мартыны-местн.). Эти красивые птицы чаще встречаются у нас весной и осенью, когда они останавливаются передохнуть от тяжелого пути на родину или на зимовку. Питаются они мелкой рыбешкой.

Журавлиные. Кто не знает и не видел весной в поднебесьи плавно летящих журавлей, выстроившихся „треугольником" или „клином", и не слышал их звонкого курлыканья". Журавли видные, благородные птицы, к сожалению, с каждым годом остаются у нас для вывода птенцов все реже и реже. Помимо того, что для них становится все меньше подходящих мест, их много истребляют совершенно без всякой пользы, хотя есть их можно.

Необходимо принять меры к строгому охранению гнездовый и запрещению убивать эту гордую, исчезающую породу.

К той же группе принадлежат и наши степные жители—*дрофа* и *стрепет*. Пищу их составляют разные насекомые,

среди которых почетное место занимают саранча, кобылки, хлебный жук. В особенности последний истребляется ими прямо таки в неимоверном количестве. Так, напр., в желуде одной дрофы оказалось более 1500 штук хлебного жука. Нужно-ли говорить, что эти птицы заслуживают самого широкого покровительства.



Рис. 97. Дрофа.

К сожалению, многие обстоятельства препятствуют этому. Так стрепет, будучи птицей целинных степей, с уничтожением последних, переселился в другие места и у нас теперь стал редкостью. Дрофа же со степей перешла на поля и нивы и здесь освоилась, но постоянное преследование все более уменьшает их число и, может быть, недалеко то время, когда и дрофа, как стрепет, покинет наш край навсегда, Край лишится лучшего украшения полей и одного из полезнейших помощников в деле борьбы с хлебным жуком.

Куриные. Из этой группы птиц в настоящее время у нас остались лишь *куропатка* и *перепел*, но было время, когда в наших лесах водились тетерева, рябчики и глухари. Теперь же и *куропатка*, и *перепел* стали уменьшаться в числи

Как птицы охотничьи, они подвергаются усиленному преследованию и в охотничьих кругах уже поднимается вопрос о запрещении на некоторое время охоты на *куропато*к, чтобы сохранить и дать им размножиться.

Между прочим, особенно истребительным является способ ловли *куропато*к зимой сетью. В суровые, многоснежные зимы, несчастные птицы подбиваются, гонимые стужей и голодом, к человеческому жилью, но вместо того, чтобы встретить помощь в тяжелую минуту, они попадают в сети и бесжалостно истребляются. Таким способом уничтожаются целыми стадами и выводками ценные и красивые птицы и неудивительно, что от подобной охоты в округе скоро не оказывается совсем *куропато*к.

Пластинчатоклювые. Сюда принадлежат *гуси*, *лебеди* и всевозможные породы *уток*. *Гуси* и *лебеди* у нас теперь уже не встречаются на гнездовых, а только весной и осенью на пролете. Однако раньше, когда были подходящие места—обширный, невысыхающие озера и непролазные крепи и заросли на них, где птица могла в безопасности выводит детей,—эти крупные птицы были нередки и на гнездовье.

Что же касается разных пород *уток*, то некоторые из них также встречаются у нас только на пролете; таких, пожалуй, большинство. Часть же выводит детей и у нас, как напр., *кряква* или *крыжень*, *чирки*, *нырки* и нек. другие. Для них еще имеются соответствующие места для гнездовья и, если-бы не истребление птиц в запрещенное законом время и, что особенно пагубно, выдиранье яиц из гнезд, *уток* у нас было-бы достаточно. Как охотничьи птицы, они, при правильно организованном хозяйстве, могли-бы приносить населению не малый доход; но при существующем положении вещей не приходится удивляться, что с каждым годом *уток* становятся все меньше.

Голенастые. Сюда относятся болотные птицы—*цапли* и *аисты*. В Харьковской губ. встречается несколько видов *цапли*: наиболее обыкновенный—*серая цапля*, *выпь* (*бугай*), заунывный голос которого, "бу, бу", слышен далеко, *кваква*, звонкий крик которой „квак", иногда раздается по ночам где-то в воздухе даже над Харьковом. Раньше в Харьковской губ.

гнездилась и злосчастная *белая цапля*, которая почти всюду истреблена промышленниками из-за ее красивых перьев идущих, на украшение дамских шляп. Цапли питаются различными мелкими водяными животными и часто рыбой, принося в последнем случае некоторый вред. Но все-же, как крупные, красивые птицы, неизбежно идущие на убыль с увеличением населения, они заслуживают дружелюбного к себе отношения.

Аисты же должны быть причислены к весьма полезным птицам истребляющим насекомых, мышей, ядовитых змей и т. п. Недаром аист пользуется уважением среди населения наших деревень, и нередко гнезда аистов можно встретить на амбарах и клунях. Для этой же цели нарочно ставят на крыши старые колеса. Аисты почему-то любят строить свои гнезда на них и охотно селятся здесь. В народе держится поверье, что за обиду аиста можно навлечь на себя пожар.

Кроме *белого аиста* в западных уездах, хотя и редко, встречается *черный аист*.

В заключение упоминаем и об этой группе Гагаровые. птиц, из которых у нас наиболее известны *поганки* или *чомги* (нырцы, норці). Неуклюжая на лету, благодаря малым крыльям, в воде поганка чувствует себя в родной стихии. Необыкновенная способность нырять на долгое время, спасает её часто от верной гибели. Питается она всякой водной живностью и не прочь скушать подвернувшуюся рыбку, не причиняя этим однако никакого существенного вреда.

Земноводные.

К земноводным относятся животные, которые проводят часть своей жизни в воде. часть на земле. Так, свои яички или икру они кладут в воду, из неё выходят головастики ("пуголовки"), а уж из головастиков, живущих только в воде, получаются взрослые животные, которые могут жить и на суше.

У нас встречаются несколько видов лягушек и жаб.

Среди лягушек —самая обыкновенная—это речная, зеленая с черными пятнами, *с едобная лягушка*. Последнее название она получила потому, что в некоторых странах её употребляют в пищу. Эти лягушки во множестве населяют наши реки, озера и болота, издавая кваканье, которое можно передать словами: "урр-род, урр-род. А ты какова". По характеру своей пищи -главным образом, насекомые—она принадлежит к числу полезных животных. Еще больше заслуживает уважение своей

неутомимой деятельностью по истреблению всяких мелких вредителей—наша обыкновенная *жаба*. Это невзрачное и противное по внешности существо, о котором ходит многое множество нелепых басен и рассказней—заслуживаете самого внимательного отношения и заботливой охраны.

Между тем невежество и незнание настоящей роли жабы приводят к тому, что её истребляют во множестве и редко кто удержится, чтобы не вытянуть палкой подвернувшуюся жабу.

Здесь не лишним будет привести несколько строк из описания одного американского ученого привычек жабы: „мы говорить о н, задались целью, казавшейся нам очень легкой, узнать: сколько насекомых жаба может съесть, пока не запросит пощады. Но тут мы не могли справиться с ней; никто из нас в отдельности, ни все вместе, никак не могли добраться до предельной точки ее аппетита. Один раз мы скормили ей девяносто жуков, собранных с розанов. В другой раз. когда собрались три мальчика к одному и тому же часу, мы сложили вместе весь наш улов, представлявший весьма разнообразное собрание мух, жуков и всевозможных ползающих тварей—всего сто шестьдесят четыре штуки. До вечера наша жабка поела их всех и ушла в припрыжку в сад на вечернюю ловлю, как ни в чем не бывало.

В другой раз была устроена приманка для мух, и жаба была посажена около неё ловить прилетающих мух, и в общем она так быстро справлялась с этой работой, что в час поймала больше ста десяти штук их”.

Из этого видно, какого верного друга и помощника имеет сельский хозяин в лице столь невзрачного молчаливого существа—

Из других лягушек нужно упомянуть зеленую *древесницу* или *квакшу*, которая забирается на деревья и отсюда издает свои скрипящие звуки. *Жерлянка* легко узнается по ярко-красному с черными пятнами брюху.

Весной в болотах встречается (у нас два вида) хвостатое земноводное—*тритон*. Это небольшое веселое, находящееся в постоянном движении животное, похоже на небольшую ящерицу, но с совершенно гладкой, скользкой кожей.

Пресмыкающиеся.

Сюда принадлежать *змеи*, *ящерицы*, *черепахи*. Из змей у нас встречаются безвредные *ужи* и ядовитые *гадюки*. Гадюки представляют собой две породы: *степную* и *лесную*. они мало разнятся друг от друга; только лесная гадюка бывает иногда

совершенно черного цвета. Обыкновенно же наши гадюки серого цвета, а по спине проходит более темная зигзагообразная полоса, по которой сразу можно узнать гадюку. Кроме того у неё нет за глазами двух светлых желтых пятен, как это характерно для ужа.

Вред, который причиняют гадюки своими укусами, довольно значителен. В иных случаях заражение змеиным ядом может даже повести к смерти. 1) В виду этого гадюк приходится истреблять беспощадно.

Но совершенно не заслуженно той же участи подвергается обыкновенный уж. Зубов ядовитых у него нет, пищей ему



Рис. 98. У ж .

служат всякие насекомые, мыши, лягушки. Как полезное животное, его следует щадить, а не уничтожать. Отличить ужа от гадюки легко по вышеупомянутым желтым пятнам, бросающимися в глаза на большом расстоянии.

Ящериц у нас несколько видов. Это неумомимые, юркие, совершенно безвредные существа, любящие греться на солнце. они приносят не мало пользы истреблением всяких насекомых.—В лесах встречается безногая ящерица—*веретенница ломкая*. Как показывает название, у неё, как и вообще у ящериц, чрезвычайно легко отламывается хвост. Веретенница совершенно безвредна.

Того же нельзя сказать вполне о черепахе. Эти странный неуклюжия создание довольно обычны у нас в речах и озерах,

•) При укушении можно рекомендовать или прижечь это место раскаленным железом, или разрезав ранку, поставить сухую банку, а в крайнем случае высосать ее ртом, если только во рту безусловно нет ранок. Затем немедленно следует обратиться к врачу.

питаясь всевозможными тварями, при этом не редко нападают на рыбу, забираясь даже в рыболовный снасти. Однако при сравнительно небольшом числе черепах, вред ими причиняе

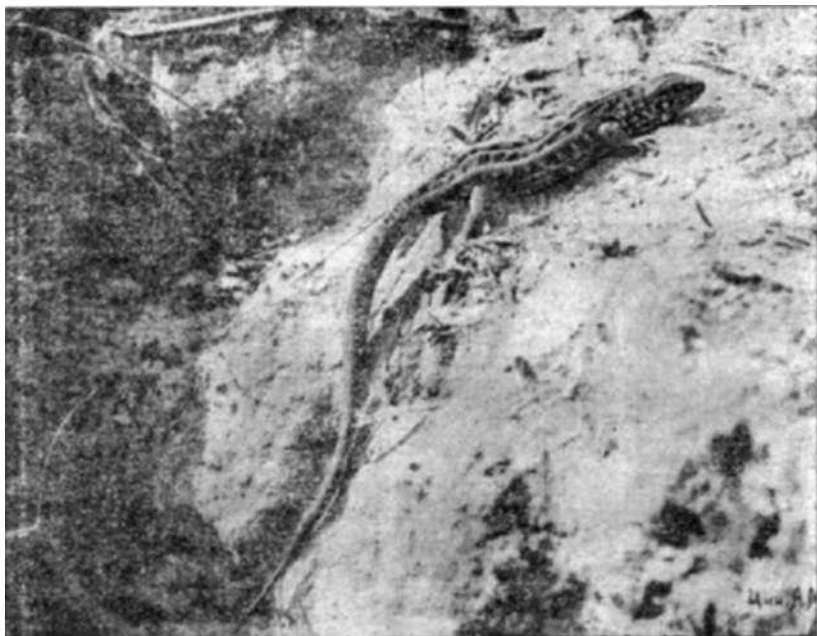


Рис. 99. Ящерица.

мый мало ощутителен, если, конечно, такая черепаха не заберется в рыбопродуктивный бассейн или пруд. Тут ее соседство

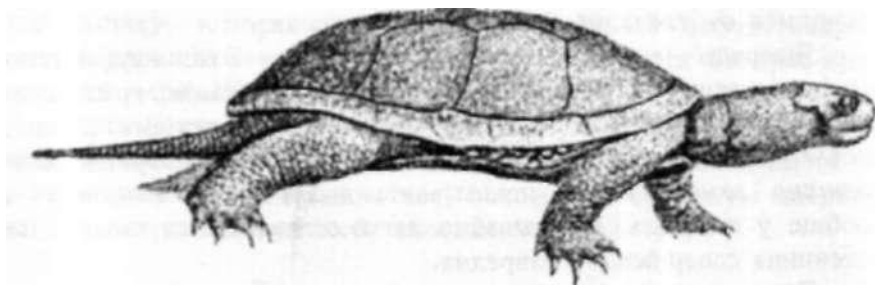


Рис. 100. Обыкновенная черепаха.

едва-ли потерпят.—Черепаш можно видеть и на суше, когда они переползают из одного водоема в другой, оставляя на песке характерный след.

Р ы б ы -

В наших местах водится около 40 видов рыб. Все они идут в пищу человека и составляют ее важную часть. Поэтому издавна в культурных странах ведется правильное рыбное хозяйство, направленное к тому, чтобы способствовать размножению рыбы и правильному пополнению новым приростом. убыли от ловли. У нас, к сожалению, не только не принимается никаких мер в этом смысле, но ловля ведется хищнически. Если принять во внимание, какие жестокие, варварские способы часто употребляются для добывания рыбы, сколько миллионов мелкой рыбешки—мальков ежегодно бросается на берегах наших рек за ненадобностью—приходится скорее удивляться, что при всем этом в наших реках еще водится рыба. Правда, кое-где ведется частными лицами прудовое хозяйство, но таких мест еще очень немного.

Было время, когда наши реки изобиловали рыбой, когда водились в них десятипудовые сомы, пудовые коропы и всякой прочей рыбы было множество¹⁾ Притом уменьшение этих богатств кроется не только в хищнических способах ловли, но и во многих других условиях. Так большую роль здесь играет вырубка лесов. Реки усыхают и мелеют, озера и болота исчезают, а вместе с этим и изменяются в худшую сторону и условия жизни рыб. Все меньше остается для них удобных мест для спокойной жизни, все чаще они подвергаются опасности, чаще испытывают нужду в обильной и привычной пище. Затем чрезвычайный вред причиняют рекам и их населению фабрики и заводы, спускающие отработанные грязные и ядовитые воды в реки. От этого не только гибнет часто сама рыба, но погибают и все те крошечные твари и растения живущие в воде, которые составляют пищу рыб. И не столько потому около городов не бывает в реках рыбы, что слишком много рыболовов, а сколько потому, что сам город, его соседство губительно для население рек отбросами городской жизни.

Состав рыбного населения наших рек можно разбить на три группы: *осетро вые, круглоро тые и костистые.*

Осетровые в настоящее время у нас не встречаются и единственный обитатель наших рек из этой группы—*стерлядь* уже давно исчезла. Прежде она попадалась нередко и её часто ловили около Св. Гор.

¹⁾ Когда то в Донце водилась даже стерлядь и поднималась вверх почти до Чугуева за последние 30 лет о ней почти совершенно не слышно. По Донцу же весной заходили до Изюма такие рыбы, как тарань, шемая.

Из круглоротых у нас встречается, но редко ловится—*минога*—небольшая рыбка, видом похожая на змею. Живет она в р. С. Донце и случайно попадает иногда в густые бредни.

Самая многочисленная у нас группа—костистых рыб, к каковой относятся все остальные наши рыбы, начиная с громадных *сомов* и кончая *верховой* (себелек).

Экономическое значение рыбы для края, несмотря на сравнительно небольшие размеры наших водоемов, довольно велико. Города и крупные поселения, конечно, удовлетворяются привозной рыбой; всё же прибрежное население сел и деревень по рр. Донцу и его притокам, Пслу, Ворскле и др. имеет немалую добавку к своему столу из местной рыбы. Конечно, размер местного потребления учесть трудно, но, принимая во внимание арендную цену многих рыбных угодий, нужно думать, что он довольно значителен.

Все наши костистые рыбы могут быть разбиты на семейства, из которых наиболее важны следующие: *окуневых*, *карповый*, *щучьи* и *сомо вые*.

Сем. окуневых. Сюда относятся *окунь* и *судак*. Оба они по своему образу жизни принадлежат к хищным рыбам, ловят их во всякое время, главным образом.

сетями и на удочку. Окунь менее ценится за свою костистость, судак же считается очень ценной рыбой. Держится он главным образом по большим рекам, в противоположность окуню, который встречается решительно всюду.

Сем. щучьих. Из этого семейства у нас водится *щука*. Всюду в проточных водах, от р. Донца до мелкого ручейка, в озерах и прудах, встречается в большом числе этот страшный хищник рыбьего царства. К нему более всего подходит сравнение с ястребом-тетеревятником. Дерзость, отвага, быстрота характерны также для щуки, как и для ястреба, и у ж, действительно, карасям не приходится „дремать“, если они не хотят очутиться в пасти щуки. И рыба знает своего злейшего врага.

Чуть заметно шевеля плавниками, среди зарослей водяных растений или в тени прибрежных кустов и травы, недвижно стоит какое-то продолговатое тело, похожее на короткую толстую палку. Мелкая рыбешка снует мимо веселыми, оживлен-

») За аренду (1914—17 гг.), напр., одной части (1/2) оз. Лимана в Змиевск. у. ежегодно сельское о-во с. Лиман получало около 5000 руб. При этом весь карась, за удовлетворением местных потребностей, вывозился в ларьков.

ными ватагами, быстро бросаясь из стороны в сторону и, испугавшись часто собственной тени, вдруг мгновенно исчезает среди водорослей.

Вдали прошла стайка головлей с их черными спинками и, играя у самой поверхности, вызывает круги на зеркале воды; в глубине у берегов медленно проплывают стайки плотвы и красноперок, обшаривая каждый кустик. Вот упавшая с дерева толстая, жирная личинка, шлепнувшись в воду, начинает, извиваясь, медленно погружаться на дно; толпой, перегоняя друг друга, бросаются к ней из ближайших углов веселый рыбки, мгновение... и снова покой и тишина в глубине вод, под палящими лучами солнца.

Вдруг всеобщее смятение! С быстротой мчатся в разные стороны испуганные станки, выскакивают из воды серебристый верховки, прячутся в ближайшие заросли плотички и красноперки—неподвижной палки" уже нет на ее месте, еще одной рыбкой стало меньше, еще одна жертва.

Так в темной, загадочной глубине вод молчаливо и бесшумно идет борьба за жизнь и разыгрываются кровавые трагедии.

Сем. сомо- К этому семейству принадлежать одна из самых крупных наших рыб — **соли**. Прежде водились сомы огромной величины до 5 арш. длины и до 10 пуд. весом. Теперь редкостью являются и 3-х пудовые.

Любимыми местами обитание их являются „ямы", глубокие места в реках, где среди потонувших стволов деревьев („корчаги)" и имеют постоянное местопребывание эти великаны.

Между прочим, как сомы, так и щуки могут причинять вред хозяйству человека. Щуки и небольшие сомы часто таскают утят и гусят, а крупные—даже и взрослых птиц. Бывают случаи, что они пытаются схватить за морду или за ногу теленка, корову или лошадь. Мясо только молодых сомов вкусно и идет в пищу; старых же жестко и имеет неприятный привкус.

Сем. карпо- Это семейство самое многочисленное; к нему принадлежит большинство наших рыб. У нас водятся: *линь*, *пескарь*, *карп* (короп), *карась*, *еерховка* (себелек), *плотва*, *красноперка*, *лещ* (чебак), *головли* «головень), *лоскирька*, *белизна* и *язь*. Из них в озерах чаще всего встречается карась и линь, большинство же остальных живут в реках. Образ жизни всех названных рыб имеет много общего.

Весной с началом таяние снегов, примерно в конце февраля (ст. ст.), начинается выход рыбы из глубоких ям к более мелким местам и к берегам. В момент разлития рек и в половодье уже вся рыба оставила зимовье и готовится к нересту—т. е. метанию икры.

Метание икры у разных рыб протекает различно как по времени, так и по способу и обстановке. Раньше всех мечет икру налим —в феврале, даже в январе, позже всех —верховка, плотва, красноперка.

Одне из них выбирают для метание икры каменистое дно, чистую проточную воду, другие забираются в заливы и заводи и здесь среди зарослей водных растений раскидывают блестящие шнуры икринок. Исполнивши эту задачу, рыба возвращается к прежней обычной жизни.

Уже с сентября рыба начинает понемногу уходить в глубокие места. Караси, лини зарываются на зиму в ил и там переживают суровые холода.

Зимой рыбе приходится нередко подвергаться тяжелым невзгодам. В суровый, холодный зимы, особенно малоснежные, когда глубоко промерзают реки и озера, а мелкие водоемы вымерзают до самого дна—для рыбы настают черные дни. Если в таких случаях не образуется естественных отдушин —трещин, полыней в ледяном саване—рыба задыхается от недостатка воздуха и погибает иногда массами. В прудах и озерах поэтому зимой необходимо прорубать отдушины и этим помогать рыбе пережить тяжелое время.

Помимо человека, у рыб не мало врагов и из царства животных. Из зверей—выдра и норка питаются главным образом рыбой; из птиц —речная скопа, крупный и сильный хищник, схватывающий иногда довольно"большую рыбу; чайки, утки, поганки—не прочь полакомиться мелочью, но в общем условия жизни в воде, необыкновенная приспособленность к ней организма рыбы, превосходная способность движение в воде, быстрота, чуткость и зрение—все это вместе дает надежную защиту рыбам от ее врагов и со стороны последних требуется также не мало быстроты, ловкости и хитрости, чтобы поймать рыбу. Поэтому и значение в истреблении рыбы названных виновников совершенно незаметно сравнительно с деятельностью самого человека.

Все перечисленные до сих пор представители животного царства принадлежать, как и сам человек, к *позвоночным*, так как их тело внутри снабжено поддерживающим его костным позвоночным столбом и вообще скелетом. Но существует бесчисленное множество низших, *беспозвочных* живот-

ных, у которых тело лишено внутреннего скелета. Устойчивость тела у них достигается сильным развитием твердых наружных покровов, а то и этого может не быть. Такие мягкие, нежные, часто студенистые, существа, легко повреждаемый и подверженный высыханию в роде червей, улиток могут жить только при особых условиях, чаще всего в воде.

Благодаря устройству своего тела, позвоночный, как, напр. крупные звери, могут достигать очень большой величины. Но и самые мелкие позвоночные все-таки всегда еще, хорошо видны глазом. Наоборот, беспозвоночные, особенно в наших краях, почти никогда не достигают значительных размеров, обыкновенно же настолько малы, что почти не привлекают к себе нашего внимания, а очень многие из них совсем не различимы простым глазом, без употребления увеличительных стекол.

Н а с е к о м ы е .

Общее понятие. Громаднейшее большинство беспозвоночных нашего края принадлежит к, так наз., *членистоногим*. Их тело снабжено „наружным скелетом из очень прочных твердых покровов и тремя и больше парами ножек, состоящих из значительного числа членков. Членистоногие в свою очередь делятся на три важнейших группы—*насекомых, пауков и раков*. Из них на первом месте как по разнообразию и числу представителей, так и по их значению в жизни человека стоят насекомые. В своем устройстве и образе жизни они обнаруживают удивительную приспособляемость к всевозможным условиям существования и при своей малой величине являются буквально вездесущими. Замечательной особенностью насекомых является сложность их развития: для того, чтобы достичь взрослого состояния, в котором происходит их размножение, они должны подвергнуться целому ряду *превращений*, причем каждый раз изменяется до неузнаваемости не только внешний вид животного, но и весь образ жизни. Поэтому то у насекомых и бывает очень часто, что один и тот же вид на разных ступенях своего развития вызывает к себе совершенно разное отношение. Так, многие бабочки в взрослом состоянии принадлежат к красивейшим созданиям природы, привлекающим к себе нашу любовь. Своими нежными ярко раскрашенными крыльями они напоминают цветы, порхающие по воздуху. Но эти изящные воздушные существа играют и важную полезную роль в общей жизни природы. Вместе с пчелами,

шмелями и нек. др., оне, питаясь медовыми соками цветов, в тоже время способствуют опылению их, без чего невозможно

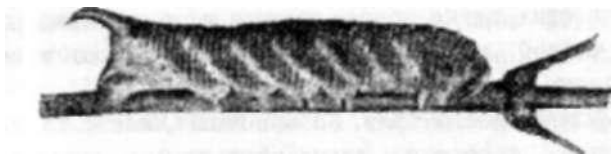


Рис. 101. Гусеница бабочки (сиреневого бражника; гусеницы бражников снабжены придатком в виде рога).

образование семян и плодов. Совсем иначе дело обстоит с теми же бабочками, когда они, выйдя из яичка, имеют вид личинки или гусеницы. Питаясь листьями

растений, и отличаясь прожорливостью, некоторые из них могут причинять громадный вред человеку.

Ход развития насекомых в общих чертах таков. Громадное большинство насекомых кладет яички (реже некоторые, как, напр., мясная муха, кладет не яйца, а прямо личинок). Из яйца выходит личинка, похожая на червяка". По строению своего тела она отличается от взрослого насекомого отсутствием крыльев и большим числом пар ног (так личинки бабочек или, как их называют, гусеницы имеют 10, 12, 16 ног, а самые бабочки, как И вообще насекомые, только 6).

Всю свою жизнь личинка только и знает, что ест и растет. По мере роста, она несколько раз линяет т. е. сбрасывает старую шкурку, уже ставшую тесной, и одевается новой шкуркой. Закончивши свой рост и питание, личинка превращается в куколку. По своему внутреннему строению куколка сильно наиоминает взрослое насекомое, но по внешнему виду совершенно не похожа ни на него, ни на личинку, так как она заключена в сплошную тоненькую корочку и неподвижна. Куколка должна пролежать некоторое время в покое. За это время у неё

образуются крылья, ножки и по прошествии известного времени кожа лопається и из неё выходит взрослое насекомое. Вскоре по вылуплении из куколки, самцы и самки спариваются, самка кладет яички, а сама затем погибает. У жуков, напр., у кузьки, майского жука, самка кладет яички в несколько приемов, а в промежутках летает и кормится.

Все четыре названных состояния или полное превращение имеют жуки, бабочки, двукрылые {мухи} и нек. др. Но некоторые насекомые, как прямокрылые (медведка, коники) имеют неполное превращение. У них маленькие личинки постепенно растут до окончательной величины и отличаются только отсутствием крыльев. В последнюю линьку они приобретают крылья и становятся взрослыми существами.

У большинства насекомых вся жизнь, от яйца до взрослого, совершается в год; лишь у немногих в несколько месяцев или недель, а еще реже в течение больше года. Те насекомые, которые развиваются в год, раз в год и размножаются и имеют только одно поколение в году. Насекомые-же, с быстрым развитием в несколько недель или месяцев, успевают за год развить по два и даже по три поколения. Наконец, есть насекомые (как майский жук), имеющие всего одно поколение в три, четыре года. Вообще же говоря, насекомые размножаются чрезвычайно быстро и легко.

У насекомых с полным превращением питание происходит, главным образом, во время личиночного состояния. При неполном превращении способ питания и характер пищи при переходе от личинки к взрослому состоянию почти не изменяются. Коники также едят растение взрослыми, как и будучи личинками. Иное мы наблюдаем у бабочек, жуков. Как общее правило, каждое насекомое питается только какой-нибудь одной породой растения.

В зависимости от этого, насекомые в своей жизни тесно связаны с питающими их растениями и, наоборот, по растению можно заранее знать, какое насекомое повреждает его.

Есть многие насекомые, жизнь которых с точки зрения пользы или вреда для человека безразлична. Если при этом они отличаются красивым внешним видом или интересными особенностями, то истребление их человеком ничем не оправдывается. У них и без того много врагов. Из относящихся сюда представителей нужно назвать наших крупных дневных и ночных бабочек, в роде *махаона*, *павлина его глаза*, *адмирала*, *крапивницы*, различных *бражников*, летающих ночью. Из жуков красавец *жук -рогач* или *олень*, *жук -носорог*. Летом по ночам в траве и между кустами можно любоваться мерцающими огоньками *„иванова червячка“*. Всем знакомый *сверчок*, с своим надоедливym скрипом, по народному поверию, является даже хорошим знаком для дома, где он поселился.

Но среди насекомых есть очень много приносящих большую прямую или косвенную пользу человеку. Если одни насекомые, при своей обжорливости и быстроте размножения, легко превращаются в настоящее бедствие, то немало и таких насекомых, которые словно стоят на страже порядка и равновесия в природе, и, вместе с птицами, ведут деятельную борьбу с размножившимися другими насекомыми. *Жуки-могильщики* и *жуки-навозники* служат настоящими санитарами. *Шмели*, *пчелы*, *бабочки* являются не достаточно ценимыми нами участниками в урожаях фруктов и трав. Пчела при этом превратилась

в настоящее домашнее животное, хотя, к сожалению, в новейшее время пчеловодство сильно упало.

С другой стороны, мир насекомых поставляет и многочисленную армию тягостных вредителей человеку, которые нападают на него со всех сторон и с которыми ему приходится вести жестокую и далеко не всегда успешную борьбу. Самый характер вреда может быть весьма разнообразен. Очень многие насекомые причиняют громадный ущерб в сельском хозяйстве, садоводстве, лесоводстве. Другие насекомые, как вши, блохи, клопы, личинки оводов являются тяжелыми паразитами. Третьи как комары, мухи, платяные вши, помимо укусов, являются разносчиками тяжелых болезней.

По особенностям строения, главным образом, ротовых частей и крыльев насекомые разделяются на несколько отрядов. Важнейшие из них :

Прямокрылые. Ротовые части жующия, то-есть приспособленный, для пережевывание пищи; передние крылья кожистые, тверже задних, перепончатых нежных.

Сетчатокрылые. Все четыре крыла перепончатые с сеткой жилок.

Жестkokрылые или жуки. Ротовые части жующия; передние крылья твердые, роговые; задние мягкие перепончатые.

Перепончатокрылый. Ротовые части сосущия; крылья все перепончатые.

Чешуекрылые или бабочки. Ротовые части превращены в сосательный хоботок. Все четыре крыла и тело покрыты мельчайшими чешуйками.

Двукрылые. Ротовые части превращены в сосательный хоботок; из крыльев развита только передняя пара, перепончатая.

Полужестkokрылые. Ротовые части превращены в сосущий, членистый хоботок; крылья или все перепончатые, или передние наполовину кожистые.

Прямокрылые. *Медведка* (волчек, вовчек; рис. 102). Непривлекательное буро-желтого цвета насекомое, принадлежащее к числу самых вредных из живущих в почве. Чаще всего она встречается по садам и огородам, где прорывает свои ходы под землей. Хотя медведка часто и не ест сама корней повреждаемых растений, но, срезывая их, она, конечно, приводит к гибели.

Размножение начинается с мая, когда она откладывает в своем гнезде до 230 яиц с просо величиной. Из них выходят личинки, который живут год и только на следующее лето превращаются в взрослых. Личинки наравне со взрослыми

вредят растениям. Больше всего от них страдает картофель и рассада: капустная, баклажанная и проч. Лучшее средство— это раскапывать гнезда и уничтожать яйца. Полезно также ставить жестянки или

горшки по пути ходов. Попавшие в них медведки уже не выберутся обратно. Кроме



Рис. 102. Медведка.

можно зарывать корзинки с навозом, куда забираются зимовать медведки, а весной кладут свои яйца. Таким путем удастся уничтожить как взрослых насекомых, так и их потомство.

Кобылки, кузнечики (коники). Весьма распространены в нашей местности, в особенности в более юго-восточных уездах. Это немногие из насекомых, издающие сильные звуки, целую стрекотню. Передние крылья их обыкновенно окрашены в резко выраженный „покровительственный” цвет, т. е. в цвет окружающей обстановки. Так, большой кузнечик, прячущийся в траве, имеет зеленый цвет последней. Различные степные кобылки, когда сидят спокойно на дороге или выжженной степной траве, совершенно незаметны на них, благодаря своей тусклой серой или буровой окраске. Но когда они вспугнуты, перескакивают и распускают крылья, то задняя пара последних оказывается красивого голубого, красного, светлозеленого цвета.

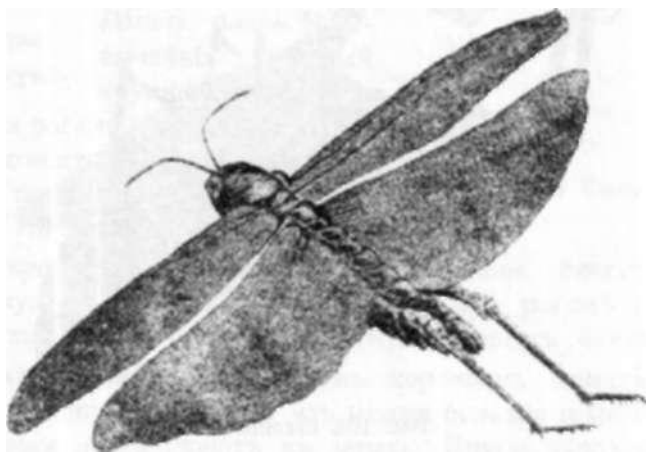


Рис. 103. Саранча.

Кобылки и кузнечики могут принести большой вред особенно в годы массового размножения. Самая знаменитая в

этом отношении *саранча*. Не меньше могут вредить и кобылки. Однако в последнее время в нашей губернии не слышно об особенном вреде от них.

Из средств борьбы с кобылками и саранчей самым верным следует признать ловлю и уничтожение их 1) пеших, бескрылых еще, личинок и 2) яиц. Для первого рекомендуется устройство особых обручей с мешками, „сачков“, при помощи которых легко ловить насекомых в больших количествах. Пойманные кобылки можно отдать свиньям или домашней птице. Сбор лучше всего производить по вечерам и утрам до восхода. В это время кобылки собираются на верхушках трав и всходов и сидят неподвижно, так что их ловить легко.

Если будет обнаружено, что появившаяся в этом году кобылка, саранча, положили в большом количестве яички, так называемые „кубышки“, то единственным верным средством является запахать последние на 3—4 вершка. Если они там и не пропадут, то не выведшиеся весной личинки не смогут выбраться из -под толстого слоя земли и, в конце концов, погибнут.

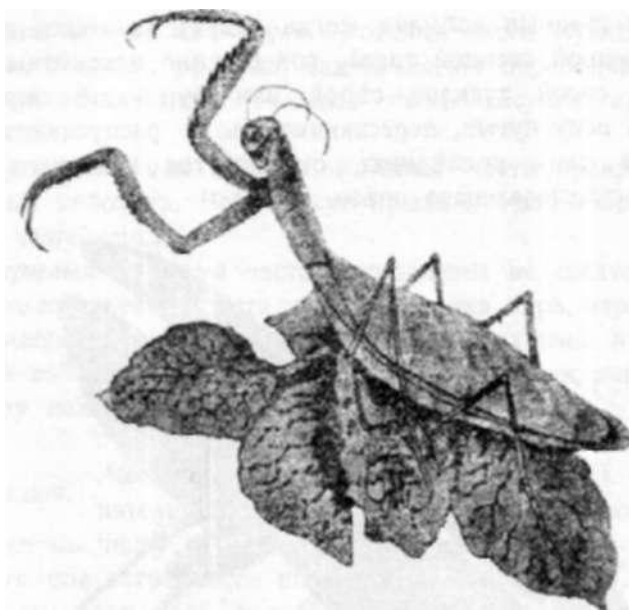


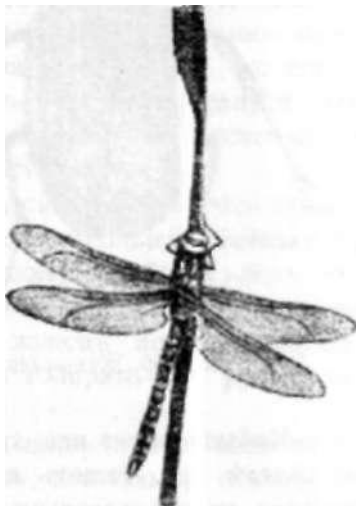
Рис. 104. Богомол.

Ближайший родич кузнечиков и кобылок всем знакомый запечный музыкант — сверчок. К прямокрылым принадлежат также черный таракан и прусак. Следует еще упомянуть попадающееся изредка, главным образом в более южных

уездах, своеобразное прямокрылое—*богомол* (рис. 104). Величиной с большого зеленого кузнечика и такого же зеленого цвета, он сидит неподвижно в прямом положении, сложивши передние лапы, словно на молитву. Однако стоит появиться вблизи какому нибудь насекомому, как „богомол” превращается в свирепаго хищника.

На песках в Харьковской губ. нередко встречается „*муравьиный лев*”. Это небольшое насекомое получило столь громкое название, благодаря интересному образу жизни его личинки. Последняя делает в песке неглубокие воронки и сидит на дне, выжидая добычу, каковой являются муравьи. Как только муравей случайно забежит в ямку, личинка пускает в него песчаный залп и сбрасывает его на дно.

К сетчатокрылым близки *стрекозы* („*бабки*”), красивые стройные насекомые с длинным тонким телом и прозрачными крыльями. Они быстро носятся по воздуху и, будучи прожорливыми хищниками, ловят мелкую добычу—комаров и др. Над водой часто летают небольшие темно-синие или голубоватый стрекозы — *лютки*.



Рогач, олень. Чрезвычайно красивый крупный жук, с большими рогами у самца (рис. 106). Его можно видеть на разных деревьях, где сочится сок. Личинка живет в гнилых пнях.

Носорог - Несколько меньшей величины, блестяще коричневый жук с небольшим одиночным рогом на голове. Толстая личинка живет в навозе и гниющих опилках.

Жуки-навозники. Селятся в коровьем помете. Крупные из них „*копры*” делают из навоза большие шарики, которые катят, пока не закопают в землю. Другие навозники просто делают из навоза „*колбаски*”.

Жуки-могильщики. Селятся на разной падали. Постепенно подкапывая землю, они в конце концов зарывают в нее небольшие трупы—мышей, птичек и т. п.

Бронзовки. Красивые довольно крупные жуки с металлически-блестящими зелеными передними крыльями. Их часто можно видеть на цветах и на пораженных сочащихся стволах деревьев. У цветов бронзовки выедают лепестки.

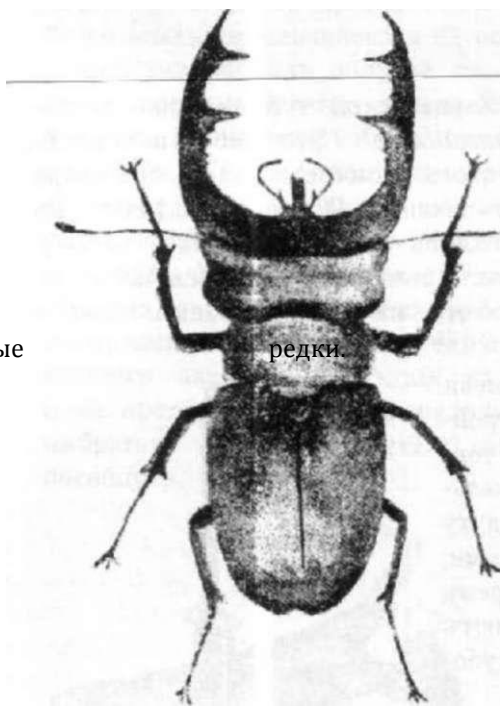


Рис. ЮГ. Жук -олень.

свильяк и, (Иванов червячек). Небольшой жу-чек__самка которого не имеет крыльев (откуда название „червячек“) и обладает замечательной способностью испускать из заднего конца брюшка мерцающий зеленоватый свет. У нас светящийся живот-

В южных странах они обычны. Уже в Закавказье можно видеть летающих светляков.

Водолюб и плавунец. Крупные плоские черные жуки, живущие в воде и прекрасно плавающие. Личинки их являются большими хищниками и могут причинять вред рыбе.

Следующие жуки должны быть отмечены, как вредители.

Майский жук или хрущ. Появляется в конце апреля или в начале мая. Летает по вечерам, днем же сидит спокойно, объедая листья главным образом—дубов, тополей, а также плодовых деревьев. Самки, после спаривания, уходят в землю где и откладывают яички. Из яичек выходят личинки, которые к концу третьего или четвертого года окукливаются, а весной следующего года из них выходят жуки.

Личинки вредны не меньше, если не больше, самих жуков. В зависимости от того, где они обитают, разное проявляется и их вред. В садах они подъедают корни плодовых деревьев, так что эти последние засыхают. В виноградниках от подъедания корней погибают кусты. В случае большого их количества, вред ими наносимый может быть значительным. Так, в Змиевском уезде в одном винограднике, благодаря деятельности личинок майского и мраморного хрущей, из 12000 кустов погибло за три года 2000.

Для уничтожения личинок употребляется сероуглерод, жуков же собирают с деревьев по утрам, когда они, оцепеневши от холода, легко сваливаются при встряхивании. Их охотно едят домашние птицы и свиньи.

Мраморный хрущ. Красивый жук, несколько крупнее майского жука, весь в крапинках. Личинка его приносит большой вред сосновым посадкам. Самый жук встречается гораздо реже майского.

Головач-кравчак, кравец, портной, стригун. Этот неуклюжий, бескрылый жук, черного цвета, с парой громадных острых челюстей, приносит в иных случаях значительный вред. Он срезывает в полях молодые всходы хлебов, на бахчах—всходы арбузов, дынь, подсолнухов и огурцов; в лесных посадках молодые всходы деревьев; в садах цветы и молодые побеги винограда; в огородах—землянику, салат и многое другое. В виду такого разнообразия олицетворения, приходится опасаться, что, в случае сильного размножения, он может причинить большие убытки, не говоря уже о том, что его разбои зачастую заставляют подсаживать бахчи и подсолнухи. Кравчик предпочитает почву твердую и поэтому чаще всего селится на межах выгонах. На песке не встречается.

Лучшим средством в борьбе с ним следует признать устройство канавок вокруг поражаемых полей. Канавку следует рыть таким образом, чтобы внизу она была шире, чем наверху, так как тогда попавший в нее жук не может выбраться из нее. Затем по утрам жуков легко выбирать и уничтожать. Конечно, можно и просто собирать их руками без канавок.

Хлщбный жук или кузька. Ни один из жуков не причиняет столько убытков сельским хозяевам, сколько настоящий бич полей—кузька.

Главную пищу его составляют наливающиеся зерна хлебных злаков—ржи, пшеницы, ячменя. Его личинка питается перегноем и тонкими корешками разных растений, в том числе и хлебов. Жуки появляются с начала июня. Вскоре самки, к концу месяца, начинают откладывать свои яички, главным образом, в мягкой пахотн.

Через 2—3 недели из них выходят личинки. они развиваются до осени, зимуют, снова растут летом следующего года и, лишь вторично перизимовавши, окукливаются в мае.

Страшный вред, причиняемый кузькой, давно уже заставил взяться за деятельную борьбу с ним. Среди многих способов, часто сложных и дорогих, одним из наиболее простых и доступных является следующий.

Берется длинный канат, и жук гонится против ветра к одному краю поля. Не доходя до края, канат останавливают и начинают ловлю жука сачками. Таким образом его можно собрать большое количество и быстро очистить поле.

Жука следует гнать в жаркое время дня, когда он всего охотнее слетает. Ветер не должен быть особенно силен, чтобы не гнать жука прочь. Канат должен двигаться медленно. Ко всему этому надо еще заметить, что ловить жуков следует до того времени, когда он начинает класть яички, чтобы, таким образом, вместе с ним уничтожить и его потомство.

Бронзовка зловонная, олёнка, оленка. Этот небольшой невзрачный жучок в иных случаях может нанести немалый вред садам.

Время его появления как раз совпадает с цветением плодовых деревьев, цветы которых и страдают от его нападений. Обыкновенно жуки выедают самую важную часть цветка—завязь, а потому, об урожае не может быть и речи.

Щелкун хлебный. Небольшой жучок желтоватого цвета, попадающийся иногда в больших количествах. Будучи положен на спину, он подпрыгивает вверх, издавая при этом щелкающий звук, и переворачивается обратно на ноги. Жуки появляются в начале мая. Питаются листьями озимых хлебов и др. растений. В конце мая они кладут яички, из которых через несколько дней выходят личинки. Живут они в земле, пока окуклятся, до 5 лет.

Питаются личинки щелкуна или, как их называют, *проволочные черви*, всевозможными хлебными и огородными растениями и в особенности причиняют вред озимым хлебам. Они выедают сердцевину стебля, растение желтеет и, наконец, погибает.

Верного средства от них до сих пор не указано, а из простых средств самым успешным следует считать выкапывание личинок и их уничтожение.

Долгоносики. Небольшие жучки с характерным устройством головы, вытянутой в тонкий хоботок или носик. Причиняют значительный вред: *казарка* или *малиновый слоник*, *букарка* (темносиний крошечный жучек), *яблонный цветок*, вредящие цветам и плодам яблок и груш; *амбарный долгоносик* портит хлебные зерна.

Свекловичный долгоносик или *буракоед*, один из самых страшных врагов свеклы. Жуки появляются весной к тому времени, когда выходят первые листочки свеклы. Вред ими причиняемый заключается в том, что жук срезает растение

в месте соединения листочков с корнем, и оно погибает. У подросшей свеклы он выедает только почку. Съев одно растение, они переходит на другое и таким путем оголяют десятки десятин, причиняя этим страшный убыток. В начале июля из положенных яичек вылупляются личинки, которые питаются самым кончиком корня свеклы и, если их много, то растение погибает.

Одной из самых надежных мер против вообще всех долгоносиков является опрыскивание раствором особого вещества: хлористого бария.

Жуки усачи, дровосеки. Красивые, сильные жуки, некоторые довольно крупных размеров, легко узнаваемые по длинным усикам, превышающим часто самого жука в несколько раз. Личинки их проделывают ходы в деревьях и губят их. Вместе с крошечными *короедами* и *лубоедами* они могут наносить большой вред лесам, вызывая засыхание деревьев. Для борьбы с ними поврежденные деревья необходимо удалять и уничтожать.

В противоположность перечисленным жукам *жужжигицы* и *божьи коровки* („солнышко“, „сонечко“) сами помогают человеку в борьбе с вредными насекомыми. Быстрые и ловкие жужелицы в особенности поедают всевозможных гусениц, а божьи коровки—тлей или травяных вшей.

Шпанская муха. Этот всем известный жучек с металлически—зелеными передними крыльями чаще всего нападает на ясень. В теле его заключается особое вещество, очень ядовитое, вызывающее на коже нарывы. Шпанских мух охотно покупают в аптеках, для приготовления нарывного пластыря.

Сюда относятся: *осы, пчелы, шмели, муравьи.* Все эти насекомые замечательны своим образом жизни. Они живут обществами, причем наблюдается нередко глубоко идущее разделение труда. И среди пчел различаются матка, несущая яички, самцы—трутни и многочисленный бесплодный пчелы-работницы. Общества муравьев состоят из бескрылых рабочих (которые часто делятся на собственно рабочих и на солдат) и крылатых самцов и самок.—Пчелы и шмели играют чрезвычайно важную роль в опылении цветущих растений.

Чрезвычайно полезны для человека различные *наездники*. Это не большие, но весьма подвижные насекомые с прозрачными крыльями. Их очень легко узнать по длинному тонкому яйцекладу, из которого переходит задний конец тела. При помощи его, самка наездника кладет яички под кожу разных гусениц.

Вышедшие из них личинки съедают внутренности гусеницу отчего она и погибает. Польза наездников в борьбе с вредными гусеницами так велика, что их в настоящее время размножают искусственно.

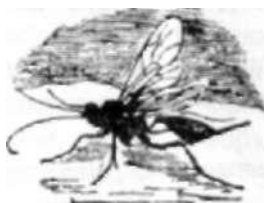


Рис. 107. Наездник.

Из перепончатокрылых вредителей на первом месте стоит хлебный пилильщик. Самка его кладет свои крошечные яички во внутренности стебля хлебных злаков. Выведши из них личинки прорезают себе ходы и этим, конечно, нарушают питание растения. Зерна не наливаются, сохнут. Подъеденный стебель валится от ветра.

Из всех насекомых наиболее бросаются в глаза и своей величиной, и нарядной окраской — бабочки. Их яркая, переливающаяся всеми цветами радуги, окраска зависит от мельчайших чешуек, густо покрывающих сами по себе прозрачные крылья. Стоит неосторожно схватить бабочку, чтобы сразу испортить

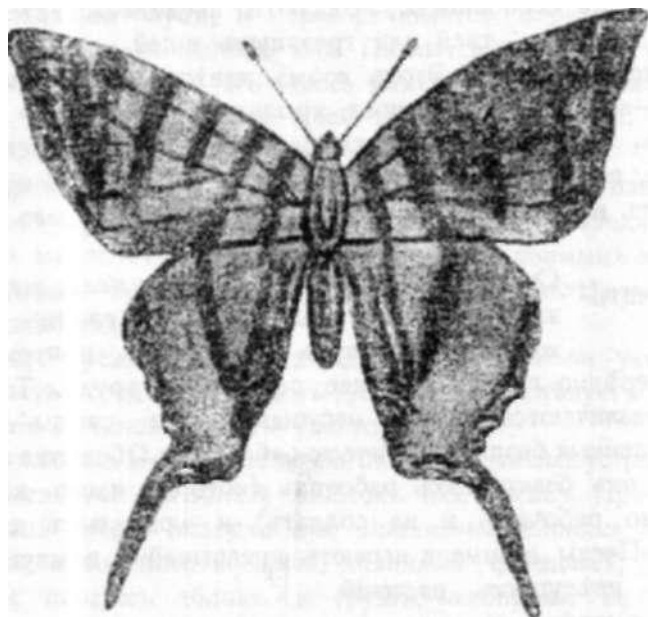


Рис. 108. Бабочка парусник.

её наряд. Из красивых крупных бабочек, летающих днем б. или м. обычны *крапивница* — оранжево-красная с черными пятнами; похожая на нее, но более крупная *многоцветница*

павлиний глаз — с красивыми круглыми пятнами на бархатных крыльях; *траурница* — темно коричневая с светло-желтой каймой; *адмирал* — ярко красный с черными пятнами; *махаон* — и *парусник* — наши самые крупные дневные бабочки с желтоватыми крыльями, разрисованными продольными черными полосками, и с двумя хвостиками сзади (рис. 108). Много крупных красивых бабочек летает ночью. Из них *бражники* отличаются очень толстым туловищем. Самый крупный из них, летающий у нас осенью, — *мертвая голова*, получил название от рисунка на верхней стороне туловища, напоминающего череп. Из других бражников можно назвать *вьюнкового*, *тополевого*, *молочайного*, *сиреневого*, *глазчатого*. *Ласточкин хвост* в отличие от других бражников летает днем и, как стрела, переносится от цветка к цветку, причем, высывая мед, не садится на цветок, а все время держится на воздухе, чрезвычайно быстро махая крылышками. — Крупная сумеречная бабочка — *ленточница* имеет переднюю пару крыльев, окрашенную до неузнаваемости в цвет древесной коры. Поэтому, когда она спокойно сидит на стволе дерева с сложенными крыльями, ее почти нельзя заметить. Но когда она слетает,

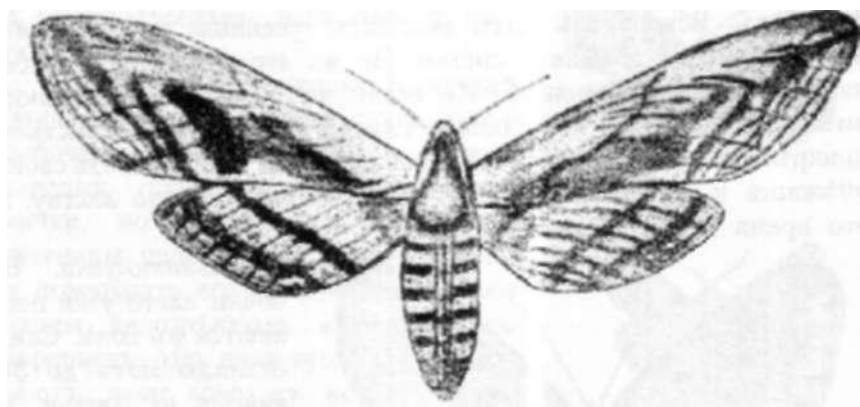


Рис. 109. Сиреневый бражник.

то делаются видными задние крылья с красивой красной или голубой полосой.

Но с другой стороны ни в одном отряде насекомых мы не находим и таких страшных вредителей, как среди бабочек. Остановимся на важнейших из них.

Капустница (белая бабочка с черными пятнами). Первое поколение бабочек появляется в мае. Самки кладут яички и из них выходят гусеницы, в это время безвредные для огородов. В середине июля вы летает второе поколение бабочек,

которое и откладывает яички на капусте, репе, редиске. Гусеницы этого поколения могут причинить существенный вред обеданием листьев.

Боярышница (белая большая бабочка с резко выраженной сеткой тонких жилок). Появляется у нас уже с конца

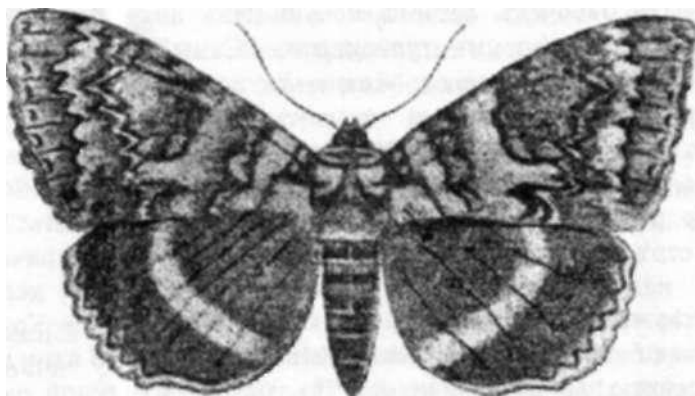


Рис. 110. Ясневая ленточница.

мая. Яички свои откладывают на листьях разных плодовых деревьев. Вскоре из них выходят гусеницы, которые начинают тут же объедать листья. Но в это время они особенного вреда не причиняют. К осени, на зиму они собираются вместе и свивают себе общее гнездо из паутины и листьев, прикрепляя его к веточке. Весной гусеницы выходят из своих убежищ и, расползаясь по дереву, губят молодую листву. В это время они особенно вредны.

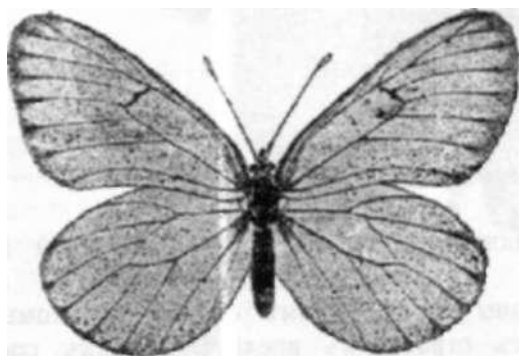


Рис. 111. Боярышница

Златогузка. Бабочки златогузки появляются в июле. Самки откладывают до 300 яичек на листья деревьев. Появившиеся из них личинки медленно растут, достигая полного роста только весной будущего года. На зиму оне, как и гусеницы боярыш-

ницы, устраивают себе из сухих листьев гнездо, в котором и зимуют. По выходе из гнезда весной начинается их разрушительная деятельность и в это время они страшно вредят, уничтожая

всю листву. Самое лучшее и верное средство избавиться от них, это уничтожение зимой гнезд златогузки, резко бросающихся в глаза на оголенных деревьях.

Непарный шелкопряд. Осенью самка у корней деревьев, чаще на южной стороне ствола, кладет кучку из 300—500 яиц, одевает их теплым покровом из волосков своего брюшка, и в таком тепле и уюте они перезимовывают.

Весной волосатые гусеницы начинают объедать молодую листву, от их прожорливости не спасается ни одно дерево. Они кападают на фруктовые деревья, дуб, липу, осину, черемуху и пр. Самым лучшим средством в борьбе с ними является уничтожение яиц с осени или зимой. Для этого или соскабливают их ножом и потом сжигают, или же смазывают эти кунки керосином, и яички погибают.

Кольчатый шелкопряд. Откладывает свои яички колечками вокруг тонких веточек сливы или вишни, за что и получил название кольчатого шелкопряда. Из перезимовавших яиц гусеницы выходят только весной. В это время они объедают молодые листики и почки, и могут принести значительный вред.

Как мера борьбы, самой лучшей признается уничтожение яиц зимой, а также гусениц, пока они не расползутся.

Яблонная плодожорка. В начале июня или немного позже самки этих бабочек начинают класть на еще зеленые груши, чаще яблоки, свои яички, по выходе из которых, гусеницы пробираются внутрь яблока и пожирают его -семячки. От этого плоды недозревают и падают с деревьев.

Из них гусеницы выползают, чаще всего к вечеру, и переходят на другие свежие плоды и таким путем могут сильно повре-

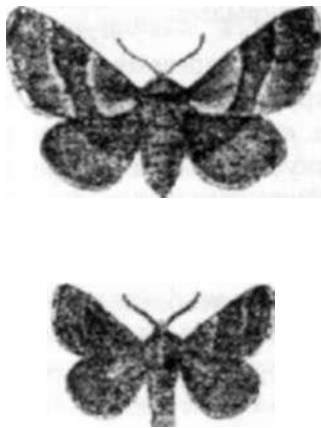


Рис. 112. Кольчатый шелкопряд.

дить урожаю. «^амым върным срсдством против этого является сбор падалицы, по возможности по утрам, а для умерщвления гусениц плоды следует бросать в воду, где насекомые погибают, а плоды могут пригодиться в хозяйстве.

Яблонная моль. В садах, чаще на яблонях, нередко можно наблюдать густую сеть паутины с небольшими желтенькими, с черными пятнышками гусеницами. Это и есть яблонная моль. В иных случаях она причиняет сильный вред садам, так как маленькие, но многочисленные и прожорливые гусе-

нички могут оголить целые сады. Мало того, закрытые со всех сторон плоды сохнуть и опадают, а это сказывается и на урожае. К концу мая или началу июня гусеницы окукливаются сообща и коконы их, по несколько десятков вместе, сидят обыкновенно в развилках ветвей. Самой действительной мерой борьбы следует считать уничтожение коконов. что облегчается еще и тем, что они скучиваются по многу вместе.

Озимая совка или *озимый червь*. Гусеницы, вылупившиеся из яиц в начале июля, в августе нападают на ранние озими и, объедая молодые листочки растений, причиняют страшный вред. Подросши, гусеницы зимуют в земле, а весной окукливаются и к концу июня вылетают бабочки. Чаще же у нас бывает два поколения в году. Первое поколение гусениц в июне, а второе в - конце августа. Много предложено средств борьбы с этим врагом, но среди них поздний посев озимей (в конце сентября или в октябре) наиболее надежен.

Самые обычные принадлежащая сюда насекомые: Двукрылые. *мухи* и *комары*. К сожалению, того и другого у нас, чрезвычайно много. И мы обычно видим в них лишь крайне надоедливых созданий и только. А между тем и мухи и комары угрожают человеку тяжелыми заболеваниями. Через укусы комаров переносится болотная лихорадка или малярия. Мухи, перелетая с разных загрязненных мест, легко могут загрязнять пищу и служить распространению таких страшных заразных болезней, как брюшной тиф, холера. Поэтому с мухами необходимо беспощадно бороться. Самый надежный способ борьбы, это устранение скоплений навоза, нечистот и всякого мусора, в котором заводятся личинки мух.

Оводы ведут к заболеванию крупных домашних животных, откладывая в них свои яйца.

Гессенская муха. Крошечное насекомое, производящее иногда большие опустошение на полях.

Мушки появляются в конце апреля, и самки их кладут свои 80—100 штук яиц на яровые всходы, к тому времени уже достаточно большие. Вскоре появляются их мелкие личинки, забираются между стеблем и основанием листа и начинают свою разрушительную работу.

Изъеденный в этом месте стебель вянет, сохнет, и, наконец, валится. К осени развивается новое поколение, и на ранних озимых в сентябре мы видим снова гусениц. Озимые посевы также страдают от них, как и яровые.

Самым лучшим средством борьбы с гессенской мухой признается сжигание стерни вскоре по снятии хлеба. В крайнем случае приходится запахать поле вершков на 5 и закатать катком.

Полужесткокрылые или клопы. Большинство относящихся сюда насекомых не отличаются привлекательной внешностью. Таковы не только обыкновенный *постельный клоп*, но и

разные *травяные клопы*, издающие при прикосновении неприятный запах. Из клопов часто привлекают к себе внимание *красноклопы*—красные с двумя черными точками, они собираются целыми обществами у основания деревьев. *Черепашка* или *хлебный клоп* причиняет значительный вред зернам хлебных злаков.



1'ис. 113.
Красноклоп.

К полужесткокрылым —принадлежать также разнообразный *тли*, которые нередко покрывают и портят более нежные растения.

Из более привлекательных полужесткокрылых можно назвать лишь *цикад*. Это обитатели жарких стран, где они живут на деревьях и издают довольно музыкальные звуки. В Харьковской губ. попадаются небольшие *цикады* в более юго-восточных уездах.

Пауки.

Хищные угрюмые, но, вообще говоря, весьма полезные животные, усиленно истребляющие насекомых. Одни из них просто бросаются стремительно на добычу, другие ткнут чрезвычайно искусную паутину. Степные пауки ловят при помощи последней даже крупных кузнечиков и кобылок. Наши пауки для человека безвредны, за исключением *тарантула*, укушение которого причиняют значительные страдания. Тарантул живет в небольших круглых норках, затканых при входе паутиной, и быстро выскакивает на случайно приблизившуюся добычу. Норки тарантула весьма обычны на пустырях, у дорог, по толокам.

Клещ собачий—живет в лесах и легко впивается в кожу не только собак, но и человека при лазании по лесной чаще.

Раки.

Обыкновенный *речной рак* лет 10 тому подвергнулся массовому заболеванию „чумой“ и теперь сделался редким. По Донцу и его притокам встречается лишь по прудам и озерам. Желательно было бы его искусственное размножение.

Едва заметные глазом рачки „водяных блохи” обыкновенно кишат в болотной воде. Они играют чрезвычайно важную роль в питании рыб.

Весной в небольших водоемах встречается очень своеобразное ракообразное—*щитень*—плоский, покрытый сверху полупрозрачной скорлупой, с многочисленными конечностями и длинной хвостовой развилкой.

Мягкотелые (моллюски) и черви.

Из остальных беспозвоночных, приходится упомянуть некоторых представителей *мягкотелых* и *червей*. К *мягкотелым* (моллюскам) принадлежат слизняки, улитки, ракушки, с очень мягким телом, прячущимся обычно в твердую известковистую раковину. Раковина бывает или простая, или двустворчатая. В реках и озерах нередко встречается самый крупный из наших моллюсков —двустворчатая *беззубка*. Более разнообразны улитки с простой раковиной. Последняя бывает различно закручена (в болотах часто встречаются: *катушка*—с плоской раковиной, *прудовик* —с винтообразной). Улитки,



Рис. 114. Виноградная улитка.

живущие на суше, выбирая сырые тенистые места, могут вредить огородным растениям. Около Харькова (Покатиловка) встречается (единственное место!) съедобная *виноградная улитка*. Из свободно живущих червей у нас наиболее известны, как сравнительно крупные—*дождевой червь*, *волосатик* и *пьявки*. Дождевой червь, как будет сказано в следующей главе, полезен тем, что способ-

ствует улучшению почвы. Про волосатиков, длинных и очень тонких червей, живущих в воде, сложилось совершенно ложное поверье, что он может залезать под кожу купающихся.

Пьявками часто кишат небольшие болотца.

П о ч в ы.

Образование почвы. Под совместным влиянием действия воздуха и воды, колебаний температуры с одной стороны, и растительного, и животного мира с другой.

поверхность земли в ряде веков и тысячелетий подвергается на большую или меньшую глубину сложной переработке и покрывается *почвой*. Это тот слой земной коры, который имеет наибольшее значение для сельского хозяйства, так как из него растение извлекает воду и большинство необходимых для себя веществ. От свойств почвы зависит ее плодородие, и качеством почвы прежде всего определяется сельскохозяйственная ценность земельного участка.

Образование почвы подготавливается уже *выветриванием*, о котором говорилось в описании геологических явлений. Так называются разнообразные изменения в строении и составе, которые наступают в каждой горной породе под влиянием „атмосферических“ деятелей. Смена тепла и холода, замерзание воды ведут к постепенному разрушению и распадению первоначальной породы. Рядом с изменением ее *физического* строения идет медленное, но непрерывное и более глубокое изменение *химических* свойств под влиянием проникающих в породу воздуха 1) и воды с растворенными в ней веществами. Кислород воздуха действует окисляющим образом. Угольная кислота, в особенности содержащаяся в растворенном виде в воде, частью входит в непосредственные химические соединения с веществами породы, частью разрушает их и растворяет 2). Вода, просачиваясь всюду между частицами почвы,

*) Напомним, что $\frac{1}{3}$ воздуха составляет недействительный газ азот и $\frac{1}{5}$ чрезвычайно легко входящий в разнообразный соединения (горение; окисление — образование ржавчины и др.) кислород, которым дышат все живые существа. В незначительном количестве в воздухе находится углекислый газ (угольная кислота), представляющий соединение углерода с кислородом. Углекислый газ выделяется всеми организмами при дыхании, она образуется затем при горении и при гниении.

•) Так, известь с трудом растворяется в чистой воде, но гораздо лучше в воде, содержащей угольную кислоту.

частью вносить с собой в них новые, бывшие в ней растворенными, соединения, частью вымывает и уносит уже находившиеся в почве вещества.

Но в образовании почвы особенно большое значение имеет покрывающая ее растительность. Она некоторыми сторонами своей деятельности усиливает и облегчает атмосферическое выветривание. Корни растений, углубляясь в землю и распространяясь в ней по всем направлениям, в сильнейшей степени способствуют ее разрыхлению. По ходам, проложенным корнями, уже без труда проникают даже в плотную породу воздух и вода. Вместе с тем и сами корни совершают собственную работу выветривания. С одной стороны, утолщаясь, с течением времени они вызывают растрескивание твердых пород, а с другой корни сами выделяют угольную кислоту, которая действует в одном направлении с углекислотой воздуха и воды.

Помимо всего изложенного, растению принадлежит самостоятельная чрезвычайно важная роль в образовании почвы, вследствие чего между свойствами почвы и покрывающей ее дикой растительностью создается тесная связь. Растение частью вносит нечто совершенно новое, чего без него вообще не было бы, частью действует изменяющим образом на ход непосредственного выветривания.

Растительные организмы, в отличие от человека и животных, обладают замечательной способностью из простых соединений, получаемых ими из окружающего воздуха и почвы, вырабатывать те разнообразнейшие сложные вещества, из которых они состоят и на счет которых в конце концов, существует весь животный мир, включая и человека. Эти вещества без участия живых организмов непосредственно в природе не образуются и не встречаются, почему и получили название *органических* в противоположность *неорганическим* соединениям, свойственным природе. Все органические вещества содержат в своем составе углерод ¹⁾, который растением получается из угольной кислоты воздуха. Но кроме углерода в органические соединения входят различные вещества, получаемые растением из почвы вместе с водой. Таким образом растение, словно большая ветвистая пиявка, высасывает из земли слабые растворы и видоизменяет их. Однако в естественных условиях одновременно происходит и обратное явление.

1) Углерод есть вещество угля, но слова "уголь" и "углерод" не тождественны. Уголь представляет собой лишь одну из форм, в каких встречается углерод. При неполном сгорании (или окислении) органических веществ происходит обугливание, т. е. освобождение части углерода в виде угля.

Части растений: корни, листья, стебли, отмирая, оставаясь на месте, сгнивают т. е. распадаются вновь на более простые (но отличные от первоначальных) соединения, а эти последние дождевой водой оmyваются в землю. Очевидно, что при этом почве не только возвращаются, в видоизменненном состоянии, взятые у неё под час с большой глубины неорганические составные части, но прибавляется еще углерод в виде перегнойных веществ или *гумуса*¹⁾. Этот последний придает почве б. или м. темную или даже черную окраску, отличающую ее от подстилающей не переработанной подпочвы. В то же время перегнойные вещества, смешиваясь с первоначальной минеральной основой почвы и входя в соединение с ней, сильно изменяют свойства почвы, обычно повышая ее плодородие.

Надо заметить, что степень быстроты гниение растительных остатков и образование перегноя зависит прежде всего от климатических условий. В жарких влажных климатах разрушение органических остатков идет так энергично и так далеко, что перегной не успевает накапливаться. В очень сухих пустынных странах перегноя мало образуется уже просто вследствие скудости растительности. В холодных северных странах, хотя растительных остатков в почве много, но они вследствие недостатка тепла гниют медленно, и образование гумуса опять таки идет слабо. Поэтому почвы всех названных областей имеют светлую окраску или близкую к окраске материнской породы.

Напротив того широкая лесостепная и степная полоса протянувшаяся в виде пояса по южной России от Урала до Бессарабии и захватывающая большую часть Украины, по своим климатическим условиям оказывается как раз особенно благоприятной для накопления гумуса. В пределах ее тысячелетиями создавалась благодатнейшая почва *чернозем*, отличающаяся, как показывает самое название, особенно черной окраской. Содержание перегноя в нем может достигать 16 процентов. Чернозем здесь встречается на весьма разнообразных породах — глинах, супесях, мелу и пр., но наиболее характерно он выражен на богатых известью лессовидных суглинках (см. стр. 83). Широкое распространение последних в лесостепной полосе вполне совпадает с широким распространением в ней и лессовидных суглинков.

Но крупное участие растительного покрова в создании почвы выражается и в другом направлении. Он не только дает основной материал для образования гумуса, но и сам существенно

1) *Гумус* от латинского слова (*humus*), означающего землю в смысле почвы.

влияет на ход разложение растительных остатков и свойства получающихся при этом перегнойных соединений. В этом отношении особенно важны различия между степной и лесной растительностью, исследованиями русских почвоведов, в особенности проф. В. Г. Докучаева, выяснено, что под лесом разложение идет иначе, чем под травянистой степной растительностью. Важную роль здесь между прочим играет тот слой опавших старых листьев, который покрывает нетронутую лесную почву и сам имеет важное значение для жизни лесных растений. Благодаря поддерживающейся под лесной постилкой или листовым войлоком постоянной Влажности и некоторым другим условиям, в лесных почвах образуются перегнойные вещества, имеющие свойства кислот и сильно разрушающие минеральную основу почвы, причем они легко проникают в глубину вследствие слабого испарения с поверхности лесной почвы (под двойной защитой древесного полога и постилки I и постепенного вымывание дождем и другими осадками. В конце концов в лесной почве уцелевает от разрушения лишь наиболее устойчивая составная часть ее—кремнезем

который и накапливается в виде белого мучнистого порошка. Это явление получило название *оподзоливания*. При сильных степенях его в почве на некоторой глубине образуется целый слой мучнистого вещества, состоящего из кремнезема („подзол“): при слабых —кремнезем в виде беловатого налета или присыпки" покрывает отдельные комочки, на которые распадается почва, пронизанная корешками растений. Наиболее энергично образование подзола идет в более холодных и влажных климатах, в лесостепной же и степной полосе оно заходит сравнительно далеко лишь при исключительных условиях (напр.. при застаивании воды) и даже наиболее выраженный лесные почвы, в ней обычно имеют характер лишь *серых лесных суглинков*.

Иначе почвообразование идет под травянистой степной растительностью в условиях климата и подпочв степной и лесостепной полосы. Соотношение между прониканием в почву осадков и испарением здесь таково, что почвенные слои промываются слабо и в них происходит накопление подвижных, необходимых для растений, соединений, но без засоления,

!) Песок есть одна из форм кремнезема. От извести, которая также часто выделяется в почве в виде мелко-зернистых и порошковатых налетов, кремнезем резко отличается своей трудной растворимостью даже в кислотах. Напротив того, известь при прибавлении, напр., соляной, уксусной кислоты начинает сейчас же бурно растворяться с выделением пузырьков газа (угльной кислоты). Известь довольно легко растворяется также в воде, содержащей угольную кислоту.

легко наступающего в еще более сухих климатах, как на крайнем юго-востоке России. Вместе с тем и разложение растительных остатков идет в сторону образования тучного чернозема. Большое богатство степных почв подвижными веществами легко можно видеть на содержании извести. В лессовидных суглинках на некоторой глубине она обыкновенно образует скопления, как это легко обнаружить действием какой-нибудь кислоты (слабой соляной, уксусной): проба земли, содержащая много извести, „вскипает“. Оказывается, что в почве, покрытой степной растительностью, вскипание начинается значительно ближе к поверхности, чем в рядом лежащей почве (при тех же условиях наклона и пр.), но покрытой лесом. С другой стороны и обратно, степная растительность, повидимому, любит известковистые почвы.

Под влиянием чрезвычайно многочисленных корешков, пронизывающих почву под густой степной растительностью, чернозем имеет резко выраженное строение из крупинки и мелких комочков.

Если на черноземе, образовавшемся под степью, затем поселяется лес, то и ход почвообразования начинает изменяться в сторону оподзоливания. В черноземе с течением времени появляется кремнеземистая присыпка вокруг почвенных частиц. Такие черноземы в почвоведении получили название *деградированных*, а самое явление—*деградации*. Но и обратно, лесная почва, освободившаяся почему либо от леса и покрывшаяся постепенно степной растительностью, должна мало по малу приблизиться к чернозему.

Надо заметить, что чрезвычайно большое накопление перегноя и резко черная окраска нередко наблюдается также в болотных почвах, но свойства этих почв, образовавшихся при совершенно других условиях, будут, конечно, весьма различны.

Кроме растительности в образовании почвы немалое участие принимают и те жйи, проделывая ходы в почве и роая норы, в сильной степени способствуют разрыхлению почвы. Кроме того последствием деятельности землероев является перемешивание частиц, происходящих из различных слоев почвы.

Из относящихся сюда животных должна быт прежде всего отмечена весьма полезная работа дождевых червей. Их тонкие ходы, в виде канальцев, на большую глубину пронизывают почву. В тоже время, питаясь растительными веществами, дождевые черви с одной стороны затаскивают их с собой с поверхности на глубину, а с другой, заглатывая

вместе с гниющими частицами растений землю, они затем выбрасывают на поверхность почвы свои извержение в виде очень рыхлых, перетертых, богатых гумусом комочков и кучек. Дождевые черви живут главным образом в влажных почвах.



Рис. 115. Кучки земли, выброшенные червями.



Рис. 116. Разрез почвы на Старобельской
Н.И. и Л. (с меловой подпочвой). видны темные
пятна кротовиш.

На сухих степных почвах сходную роль играют преимущественно более крупные животные (из грызунов) суслики, байбаки, слепыш (рис. 115), тушканчики и нек. др. Если на черноземе вырыть яму глубиной аршина в два, то на ее стенках, если они срезаны отвесно, можно видеть обыкновенно весьма характерную для чернозема картину (рис. 116). Самый верхний слой его равномерной черной окраски. С глуби-

ной окраска делается светлее и с темно-окрашенными местами начинают перемешиваться языки желто-бурой подпочвы. Еще глубже гумусовая окраска совсем делается незаметной. Но и в переходном слое и глубже, в самой подпочве, о б е я , то

вытянутые в роде толстых колбасок темные пятна. Это упоминавшиеся уже в геологическом очерке *кротовины*, т. е. ходы и норы живших здесь степных животных, засыпанный или занесенный черноземом. И наоборот, в черно-окрашенном верхнем слое чернозема можно нередко найти отдельные кротовины, засыпанные желтой глинистой массой, вынесенной, очевидно, из подпочвы.

Наконец, в жизни почвы и ее свойствах играет очень важную роль ее невидимое простым глазом население—бактерии. Их значение прямо обратно ничтожной величине. Достаточно сказать, что самое разложение растительных остатков, от которого зависит образование перегноя, происходит, благодаря

деятельности бактерий. Бактерии же являются причиной многих других важных химических превращений, совершающихся в почве. Из них нужно упомянуть накопление столь важных для всех живых организмов азотистых соединений¹⁾.

Наиболее распространенной почвой Харьковской губернии является как раз чернозем, почва, получившая громкую известность своим чрезвычайным плодородием, не нуждавшаяся в течение долгого времени в удобрении и создавшая югу России славу житницы Европы. Впрочем не все свойства чернозема с сельскохозяйственной точки зрения одинаковы. Если по своему химическому составу чернозем действительно должен быть назван богатейшей почвой, то в физическом отношении он страдает малой проницаемостью для воды, вследствие чего выпадающие осадки легко теряются испарением, и возделываемые растения легко подвержены засухе. В связи с этим, несмотря на то, что, напр., черноземы Старобельского уезда по своему составу принадлежат к тучнейшим черноземам, урожайность их значительно ниже более западных уездов, имеющих большее количество осадков.

Выше уже упоминались внешние признаки настоящих черноземов (неизмененных обработкой): зернистое строение, причем размеры зерен увеличиваются с глубиной, густая черная окраска самого верхнего слоя, постепенно переходящая в окраску подпочвы, темные пятна кротовин, выделение из-

1) В воздухе свободного азота много, но он растениями непосредственно не усваивается. Здесь посредниками являются некоторые почвенные бактерии. Между прочим найдено, что азот —связывающий бактерии живут на корнях бобовых растений (горох, бобы, фасоль; клевер, люцерна, эспарцет и др.) В состав степной растительности, входит много бобовых [на Старобельских степях, напр., весьма распространен эспарцет]. Не удивительно поэтому богатство чернозема иенными для сельского хозяина азотистыми соединениями.

вести на некоторой глубине в подпочве. Но, конечно, на протяжении губернии свойства чернозема—его толщина, окраска глинистость или песчанистость, содержание перегноя и пр. не остаются одинаковыми, частью правильно изменяясь в связи с общими географическими условиями, главным образом, климатом, частью с местными причинами—свойствами подпочвы, характером поверхности и др.

Наиболее резко разница в связи с общими географическими условиями будет заметна, если мы возьмем с одной стороны черноземы самого северо-западного угла губернии—а именно Сумского и Лебединского у.у., в особенности их запсельской части, а с другой—самого юго-восточного—Старобельского у. Первые из них отличаются чрезвычайной мощностью: толщина гумусового слоя у них иногда достигает целой сажени! Толщина того же слоя на юго-востоке губернии колеблется обычно между $3/4$ — $1\ 1/4$ аршина. Причина этих различий лежит частью в большей песчанистости Сумских и Лебединских черноземов¹⁾, позволяющей, при сравнительно большем количестве выпадающих здесь осадков, более легкое проникание перегнойных веществ в глубину. Нет кроме того те же черноземы оказываются в сильнейшей степени перерыты землероями. На разрезах западных черноземов видны глубоко идущие многочисленные кротовины, тогда как на юго-восток губернии кротовины сравнительно мало распространены²⁾.

При указанной мощности черноземы северо-западных уездов оказываются имеющими, повидимому, меньшее процентное содержание гумуса, сравнительно с юго-восточными. В этих последних оно достигает весьма высокой цифры—7—9 и даже 11 процентов.

Наконец черноземы северо-западных уездов, сравнительно с черноземами юго-восточных сильнее промыты. Только под последними на некоторой глубине в лессовидных суглинках появляются белые пятна выделений извести (белоглазка).

В пределах указанной общей закономерной географической зависимости свойства черноземов весьма правильно в

1) На полях. северо-западных уездов губернии, как показатель песчаности, довольно нередко встречается в качестве сорного растение хвощ.

2) Отчего это зависит, пока сказать трудно. Но следует отметить, что заполнение ходов роющих животных черноземом и происходит, повидимому, главным образом, благодаря дождевой и снеговой вал и по понятным причинам легче всего должно идти на распаханной земле. Наблюдение на Старобельских целинах показали, что здесь ходы животных долго остаются незаполненными и, как можно предполагать, в конц коншов просто сглаживаются. Таким образом большее количество кротовин на крайней северо-западе губернии. может быть, об яняется просто тем, что эта часть губернии с отдаленными времен была занята земледельческим наслением, тогда как юго-восточные уезды лишь недавно были распаханы.

свою очередь изменяются в зависимости от частных условий залегания. Наиболее тучные глинистые черноземы во всей губернии свойственны, говоря вообще, плоским всдораздельным равнинам, слабо изрезанным балками ("горовой чернозем"). На пологих склонах к левым берегам рек с их песками чернозем делается все более и более супесчаным, причем этот переход может совершаться весьма постепенно на протяжении широкой полосы. Такой, напр., случай хорошо выражен в южной части Старобельского у. на пространстве между р.р. Боровой и Айдаром. Здесь двигаясь с юга, от долины Донца, на север наблюдатель без резких границ переходить из полосы обширных песков в широкую полосу супесчанистого чернозема и наконец еще дальше к северу в полосу глинистых черноземов.

С другой стороны по крутым склонам к балкам и по правым берегам речных долин толщина чернозема вследствие смыывания сильно уменьшается и на его составе оказывает решительное влияние подстилающая порода, обнажающаяся по склону -- пески, песчаники, мел и др. Обломки ее появляются в чернозем.

Серые лес- Воздействие лесной растительности на ход почво-
ные суглинки, образование замечен и в пределах нашей гу-
бернии. Отмеченные в очерке ее растительности
лесные острова сопровождаются и серыми б. или м. оподзолен-
ными почвами—лесными суглинками. Их почвенный слой, за-
легающий под листовым войлоком, распадается на отдельные
комочки ("орехи"), посыпанные на поверхности тонким мучни-
стым слоем. Вместе с тем лесные суглинки вообще гораздо
песчанитее и сильнее промыты, чем смежные черноземы. Од-
нако почвенный слой с следами оподзоливания выражен у
нас лишь кое-где в пределах облесенной площади, да и то
не достигает значительной толщины.

Так как в западной половине губернии, как уже отмечалось в очерке растительности, вероятно, неоднократно происходило надвигание то степи на лес, то леса на степь, то и в распространенных здесь черноземах можно встретить отголоски этого прошлого в виде различных следов оподзоливания. Такие случаи тем чаще и резче выражены, чем ближе к современным большим лесным островам лежит соответствующий участок.

Почва, образовавшаяся под лесом, долго сохраняет свои особенности, после того как лес будет вырублен. Поэтому на основании почвы иногда удается указать первоначальный лесной характер местности, обезлесение которой про-

изошло за пределами памяти современного поколения. Такие случаи наблюдаются, напр., в северной части Волчанского к Старобельского у.у.

Вообще образование подзола идет наиболее быстро на песчанистых подпочвах, и без того, следовательно, бедных по содержанию растворимых минеральных веществ. Напротив того, на мелу даже и под лесом очень древнего возраста, как в Св.

Горах, почва имеет окраску тучного.

На местах с постоянным или продолжительным застаиванием воды, приуроченных у нас почти исключительно к понижениям : речным долинам и дну балок, образуются особые почвы, очень богатые растительными остатками и часто густо окрашенные в черный цвет, так что с поверхности они могут быть приняты за чернозем. Свойства их однако, как и происхождение, существенно различны. В болотных почвах разложение органических веществ происходит под водой, при недостаточном доступе воздуха. Вследствие этого в них с одной стороны остается много неразложившихся растительных частей, а с другой образуются разнообразный побочный соединения, которых не бывает при гниении на суше, частью газообразные и неприятно пахнущие. Они пропитывают на значительную глубину грунт и вызывают здесь образование железистых выделений, которые придают подпочве пятнистую окраску-синеватую, черную, ржавчинную. Если болото залегает на песке, то под влиянием отложение в последнем железистых и других соединений, могут образоваться очень твердые сцементированные прослойки. Болотные почвы, кроме большой примеси не вполне сгнивших, обуглившихся растительных остатков, часто содержат в себе раковины живших в воде моллюсков. В сухом виде болотные почвы лишены характерной для чернозема зернистости.

Но болотные почвы, вышедшие из под воды и заселившиеся сухопутной растительностью, по крайней мере, при некоторых условиях могут постелено переработаться и сделаться с трудом отличающимися от настоящего чернозема. Подобные взаимоотношения в Харьковской губ., вероятно, имели место неоднократно, напр., в том обширном понижении, на котором лежит замечательный Змиевский лиман, а также в области ближайшей к ледниковому покрытию.

При постепенном зарастании более глубоких водоемов — болот и озер образуются *торфяные* почвы, главную основу

которых составляют полуразложившиеся и сильно слежавшиеся растительные остатки, отлагавшиеся из года в год в водоеме. В зависимости от преобладающего состава растительности, давшей начало торфу, различают несколько видов последнего: *моховой торф*, который в свою очередь от характера мха бывает сфагновым или гипновым, (см. стр. 135), *осоковый ольшаниковый*, *тростниковый*, *смолистый*. В состав смолистого обыкновенно входить, между прочим, сосна. В Харьковской губ., обычно не глубокие, залежи торфа широко распространены по плоским днищам речных долин и частью балок, главным образом в области бывшего покрытия ледником и в смежной части (Сумской, Лебединский, Ахтырский у.у.). Торф, по видимому, преобладает осоковый и гипново—осоковый. Чрезвычайно интересный обширный торфяник находится в самой северной части Сумского у. около с. Ободов, на границе с Курской г. Он лежит в кольцеобразном понижении, которое совершенно незаметно к югу переходит в долину р. Павловки, впадающей в приток Вира Криту, а к северу также незаметно переходить в долины речек текущих в противоположном направлении).

Почвы солонцов

В описании растительности уже отмечалось, что в юго-восточных уездах губернии встречаются солонцы и притом двоякого рода. Солонцы низких мест представляют собой те же болотные почвы, но к середине лета высыхающие и обнаруживающие значительное количество растворимых веществ, в том числе заметное присутствие поваренной соли. Последняя может даже выделяться в виде правильных кристалликов (кубиков), блестящих на солнце).

Солонцы высоких мест, как почва, в Харьк. губ. пока мало изучены. Вероятно, они относятся к, так наз., *столбчатым* солонцам, в которых поваренной соли может и не быть.

1) Следует отметить, что торф (в особенности моховой) обладает резко выраженными противогнильными свойствами, почему в торфе могут очень долго сохраняться различные случайно попавшие в него предметы. Так как торфяные болота имеют обыкновенно очень древний возраст, то в них нередко находят не только кости, рога, оружие, но и хорошо сохранившаяся деревянные лодки, одежду, даже целых людей. В виду громадного значения таких остатков для восстановления прошлого, чрезвычайно важно подобные находки тщательно беречь и передавать их в музеи.

2) Есть очень чувствительный способ, позволяющий обнаружить даже малые количества поваренной соли, содержащиеся в растворе. А именно к последнему прибавляется несколько капель раствора ляписа (азотнокислого серебра; приобретается готовым в аптеках). В присутствии поваренной соли сейчас же выпадает молочного цвета осадок, вскоре на свету чернеющий. Чтобы обнаружить поваренную соль в почве, из последней, конечно, необходимо сначала сделать водную вытяжку (употребляя перегнанную воду).

Следует упомянуть, что в местном населении название солонец применяется вообще ко всяким почвам, отличающимся относительным бесплодием или обнаруживающим неблагоприятное влияние на рост разводимых растений. Такие солонцы известны и в западных уездах губернии. Иногда это чисто болотные почвы, но без присутствия поваренной соли (напр.. около Ахтырки). "Солонцеватость" их проявляется в побледнении и болезненности посаженных на них деревьев. Значительные солонцы сходного происхождения имеются в Сумском у. по Виру около хут. Головачева. Может быть, это просто очень бедные питательными веществами сильно промытые песчанистый почвы.

Из других почв губернии, имеющих местное значение, нужно назвать связанные почти всегда с речными долинами с одной стороны пески, а с другой наносные почвы, отлагаемые во время разливов.

Чистые пески, даже и покрытые травянистой растительностью, мало благоприятны для образования гумусового слоя и накопление вообще подвижных соединены. С одной стороны самый растительный покров на песках никогда не бывает достаточно густым, а с другой, благодаря хорошей проницаемости песка для воды, песчаные почвы глубоко промываются осадками. В тоже время при легкой смещаемости частиц песка, всякое сколько-нибудь неосторожное воздействие на него: пастьба, езда, легко нарушает его связность и ведет к постепенному раздуванию почвенного слоя. Таким образом единственно целесообразное использование песков у нас должно состоять в их облесении,

Наносный почвы речных долин, занятые поемными лугами, отлагаясь из года в год на счет речного ила, характеризуются слоистостью, сравнительно грубым строением и разнообразием состава, в зависимости от характера тех пород, среди которых течет река. Так, в юго-восточных уездах эти почвы часто обнаруживают по составу своей растительности некоторую засоленность. Вообще по условиям своего образования и залегания наносные почвы принадлежат к числу более сильно промачиваемых, а на понижениях и совсем переходят в болотные почвы. С другой стороны на повышениях, менее подверженных заливанью, и более сухих, легко поселяется степная растительность и почва приобретает б. или м. черноземовидный характер.

Почвенные Основное значение почвы для сельского хозяй-
к а р т ы . ства требует возможно точного з н а н и е ее свойств.
Поэтому земствами многих губерний Полтавской, Херсонской, Воронежской и др.) уже предпринимались почвенные исследования своего района. Подобные исследования имеют задачей составление почвенной карты данной местности, на которой можно видеть, какие почвы и где в пределах ее распространены. Чем подробнее карта, чем больше почвенных образцов вынуто и исследовано, тем, конечно, легче сделать из неё приложение к практическим вопросам. Однако почвенные исследования, требуя продолжительной работы в особых лабораториях для определения химического состава, обходятся очень дорого. Поэтому обычно земские почвенные карты делаются в небольшом масштабе и дают лишь общее представление о распределении отдельных типов почв. В виду изложенной выше тесной связи между свойствами почвы и дикой растительностью почвенные исследования почти всегда сопровождаются ботаническими, т. е. исследованием растительности.

Харьковским губернским земством в 1913 году также было предпринято почвенно-ботаническое исследование, рассчитанное на 3—4 года. К сожалению, наступившая война и дальнейшие события с одной стороны затруднили работы по исследованию, а с другой задержали печатание результатов.

Поэтому, несмотря на произведенное исследование, данные его не поступили еще в общее пользование. Лишь для Старобельского у. имеется описание почв на основании исследования, предпринятого уездным земством значительно раньше.

История края.

Природа края наложила глубокий отпечаток на историю население Слободской Украины. Она представляла собой по крайней мере на протяжении исторического времени непрерывную борьбу двух начал — *кочевничества*, тесно связанного со степями, их пастбищным простором и бесводем и мало склонного к высоким степеням культуры, и *оседлости*. Последняя в конце концов победила. Победа однако явилась результатом продолжительной упорной борьбы, шедшей с неравномерным успехом и под час надолго дававшей перевес кочевникам, как это было во времена татарского нашествия. Кочевые народы, зарождаясь и накапливаясь где-то далеко в степях срединной Азии, двигались отсюда время от времени, как волны, по степному югу востоку Европы, теснили или даже стирали с лица земли живших уже здесь своих предшественников и вторгались в смежную черту леса. С другой стороны и народы, осевшие в лесной полосе и поднявшиеся на более высокую ступень развития, частью из самозащиты, частью из стремление к новым местам поселения, в свою очередь на двигались на степь. При этом они шли по пятам за лесом, дававшим им естественную защиту, и среди степей выбирали места вблизи воды, окруженный лесными дебрями. Поэтому колонизация нашего края теснейшим образом приурочена к берегам рек, вообще покрытым когда-то густыми лесами, и шла с запада и севера на юг и юго-восток. „Лесные" северо-западные уезды губернии в то же время являются и наиболее старыми в смысле своей оседлой культуры. И наоборот, оседлая жизнь юго-восточных „степных" уездов, как Купянский и Старобельский, началась наиболее поздно.

В связи с этим стоит с одной стороны неодинаковая густота населенные тех и других уездов (резко убывающая

с северо-запада на юго-восток), а с другой большая сохранность в юго восточной части губернии пережитков ~~одного~~ прошлого не только в природе, но и в области хозяйственной жизни населения, менее испытывающего повелительную власть малоземелья

Доисторическое прошлое

На пространстве Харьковской губернии человек живет с незапамятных времен. Однако письменные известия о тех многочисленных народах, которые сменяли здесь друг друга в течении веков относятся только к совершенно незначительному новейшему периоду, охватывающему всего одну-две тысячи лет. Что же касается длинного ряда тысячелетий, предшествовавшего этому периоду, то от него до нас дошли только вещественные памятники, различные остатки древности, нередко встречающиеся на территории нашей губернии. Нынешние жители местностей, где встречаются такие памятники, совершенно не помнят и не знают, кем и в какое время оставлены те или иные следы, но наука, которую называют *доисторической археологией*, изучая все остатки прежнего населения, стремится установить, какие племена и когда жили в той или иной области, и выяснить самый образ жизни и быт этих доисторических народов.

Чем ближе к нашему времени, тем многочисленнее и достовернее делаются письменные сведения, о том или ином народе, дошедшие до нас от современных ему, но более культурных племен, а затем уже оставленные и самим народом. В этих случаях археологическое изучение, основанное на вещественных памятниках, и историческое, основанное на письменных, идут рука об руку, взаимно проверяя и дополняя друг друга.

Одним из весьма распространенных у нас местонахождений остатков древности являются *стоянки* доисторического человека. Это места, где первобытный человек жил по временам при своих поисках дичи и рыбы, они расположены обычно близ воды, по берегам рек, и особенно хорошо заметны в тех местах, где берег покрыт в настоящее время голыми сыпучими песками. Здесь ветер, переноса песок с места на место отвеивает все остатки доисторического человека, которые скопляются в глубоких впадинах между песчаными дюнами. В таких котловинах выдувание нередко

смешаны остатки как самые древние, так и более новые, иногда почти современные. Это понятно, потому что места удобные для охоты и рыбной ловли, а также места переправы через реки, посещались разными народами и в самое различное время. Каждый народ оставлял в песчаных слоях свои следы в виде предметов, которые при выдувании песка оказываются соединенными вместе.

Самыми обыкновенными из памятников древности являются однако курганы, то-есть правильной формы иногда, очень высоким могильные насыпи,—могилы", как называете их украинский народ, разбросанный по всей Харьковской губернии, как и по всей Украине вообще. Курганы располагаются по одиночке или группами, по нескольку вместе, большие и малые, иногда по нескольку десятков и даже сотен. Курганы встречаются преимущественно на высоких местах: на водоразделах, например, к востоку от Ахтырки, или вдоль рек, главным образом на крутых берегах, например, по Волчьей выше Волчанска, по Осколу выше Купянска и вдоль всех рек Старобельского уезда. Иногда группы курганов и отдельные курганы тянутся вдоль реки почти непрерывно.

Реже встречаются *майданы*. Это насыпи, такой же высоты, как курганы, но имеющие форму кольца, иногда окруженные еще боковыми валами, расходящимися в стороны, дугообразными, или неправильными. На Украине майданы носят имя „раскопанных могил". В последнее время приходят к заключению, что в большинстве случаев это, действительно, остатки курганов, раскопанных в прежнее время для выварки из курганной земли селитры.

На некоторых курганах уцелели до нашего времени *каменных бабы*. Это сделанные из мягкого камня фигуры, изображающие людей—мужчин и женщин. К сожалению, много каменных баб по невежеству было разбито и попорчено, однако еще недавно во всей губернии насчитывалось свыше ста каменных баб, частью стоящих еще на курганах, частью перевезенных в имение или села. Больше всего их сохранилось в Изюмском уезде, отчасти в Змиевском, Старобельском и Купянском. в остальных уездах бабы представляют величайшую редкость. Вообще же эти памятники необходимо охранять самым тщательным образом.

Значительно реже, чем курганы, встречаются *городища*, то-есть укрепленные места по берегам рек, часто при впадении одной реки в другую, обнесенные земляными валами и окопанные рвами. Известно также городище в Верхнем Салтове, имевшее стены, сложенные из камня; теперь почти все

камни растащены жителями. Городища редко служили для жилья. Это видно уже потому, что они лежат на крутых, неприступных местах, да и пространство обыкновенно занимают очень небольшое, так что жить на городищах можно было только временно. Можно думать, что городища были укреплениями возле древних поселений, куда, в случае приближения врагов, жители спасались со своим скотом и имуществом, и там отсиживались и отбивались короткое время, пока враги не уйдут.

В немногих местах Харьковской губ. известны *могильники*—это древние кладбища, содержащая множество погребений, расположенных друг возле друга. С поверхности могилышек может быть совершенно незаметен, и открывается случайно при земляных работах или при размывании водою поверхности. Очень большие курганные группы тоже называют могильниками.

Наконец, к остаткам древности принадлежать также и клады--спрятанный в землю вещи, часто и деньги, которые открываются всегда случайно и относятся к самому различному времени и *случайный находки* самых различных предметов.

Изучая все перечисленные и другие памятники, археологии давно уже установила, что в глубочайшей древности люди совершенно не знали употребление металлов. Они приготовляли свои орудия и оружие из дерева, рога и камня, как некоторые племена дикарей, живущие еще и теперь в Австралии. Это время в истории человечества называется *каменным веком*. Много позже люди выучились пользоваться металлами—сначала медью, которую вскоре стали сплавлять с оловом, получая более твердый и красивый металл —бронзу. Время, когда для орудий и украшений употреблялась уже бронза, называют *бронзовым веком*. Наконец человек выучился обрабатывать самые тугоплавкие металлы, из которых важнейший—железо, и с этого момента начинается *железный век*, который продолжается и поныне.

Каменный разделяется на древний, когда человек был совершенным дикарем, вел бродячий образ жизни и занимался исключительно охотой и рыбной ловлей. Он умел делать орудия только отбитые из камня. Это время называется *палеолитическим периодом* ¹⁾ и совпадает с четвертичным периодом в геологии. Здесь остатки человека и его изделий встречаются вместе с костями вымерших животных : мамонта, перетородчатоносаго носорога и др. В Харьковской губернии остатков палеолитического чело-

¹⁾ Палсолитическип, по-гречески, древне-каменный.

века до сих пор не найдено, хотя они могут встретиться в будущем, так как в соседних губерниях — Полтавской (с. Гонцы Лубенск. у.) и Воронежской (с. Костенки Ворон, у) такие находки известны.

Много тысячелетий прошло прежде, чем человек выучился разводить домашних животных, сначала собаку, потом козу, овцу, свинью, крупный рогатый скот, наконец лошадь, в то же время он изобрел способ изготовления глиняной посуды, а свои каменные орудия научился гладко шлифовать и просверливать. Этот новый каменный век наступил только в современную геологическую эпоху, когда остались только животные, какие живут и в настоящее время и называется в археологии *неолитическим периодом* ¹⁾.

Неолитический период разделяется на две эпохи. В начале его наибольшим распространением пользовались очень маленькие отбивные орудия, имеющие форму треугольников, полулуний и т. п., также очень тонкие кремневые пластинки. Орудия такого рода встречаются всегда по берегам рек, что объясняется их назначением. Большинство их служило



Рис. 117. Раيشе-неолитические орудия. 1. Зазубрина для гарпуна. 2. Скребок. 3. Наконечник стрелы. Дюны близ дер. Кишевки Волчанск. у.

зазубринами для гарпунов, но иные могли употребляться, как наконечники стрел, для резьбы на кости и для татуировки. Изредка встречаются черепки очень плохо выжженной глиняной посуды. Орудия этого времени встречаются во многих местах по Донцу, а также по Ворскле, на песчаных площадях. Замечательная мастерская этих орудий находится близ с. Кочетка Волчанск. у. Здесь встречено громадное количество осколков кремня, куски камня, редкие черепки и многочисленные мелкие орудия (рис. 117).

Позже неолитический человек выделяет чрезвычайно искусно разнообразнейшие отбивные орудия, а также превосходно шлифует и полирует камень. Стоянки этого времени весьма многочисленны по песчаным берегам Донца, Ворсклы, Оскола и других рек. Ветер, передвигая песок, обнажает здесь слои древней почвы, смешанной с золою и углями, битыми кжеженными костями, кусками различного камня, кремневыми

¹⁾ Неолитический - ново-каменный.

осколками и орудиями и громадным количеством черепков. Кости принадлежать домашним животным. изредка и человеку. Кремневый орудия сделаны с величайшим искусством (рис. 118). Это—скребки—большие закругленные куски кремня, служившие для очистки и выделки шкур, ножи—кремневые пластины, иногда оббитые с краев. разнообразнейшие наконечники копий и стрел, острые шилья для кожи. Здесь же часто можно

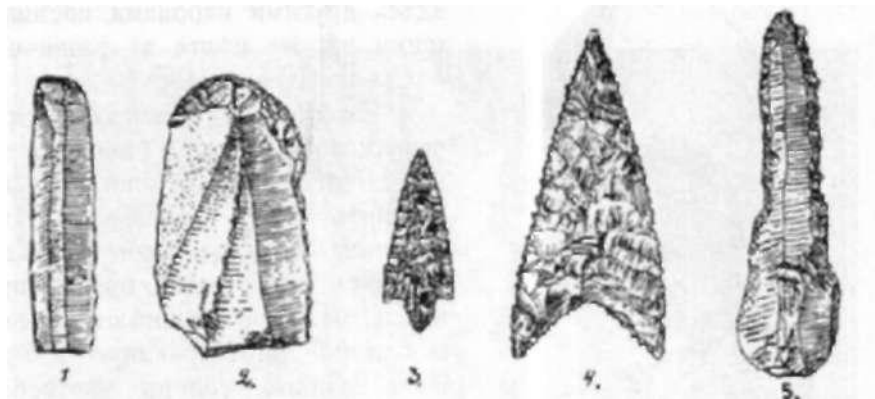


Рис. 118. Поздне-неолитические кремневые орудия. 1. Нож - 2. Скребок. 3 и 4. Наконечники стрел. 5. Шило. Стоянка у с. Черкасский Бишкинь Змиевск. у.

найти „ядрища”—куски кремня от которого со всех сторон отбиты пластинки, многочисленные осколки и отбойники—орудия, служившие для обработки кремня, и поэтому состояние обычно из более вязких пород камня.

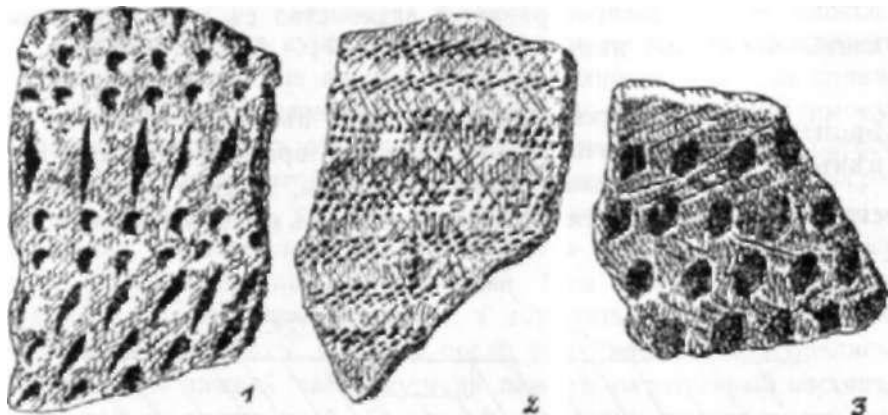


Рис. 119. Черепки поздне-неолитических сосудов. Стоянка у с. Черкасский Бишкинь Змиевск. у.

Черепки глиняной посуды украшены разнообразнейшими узорами, сделанными на сырой глине палочкой, косточкой, ногтем, отпечатком веревки и пр. Часто они имеют на краю

дырочки. Иногда весь сосуд сплошь покрыть красивым рисунком, но выделка посуды очень грубая—без гончарного круга и обжиг слабый и неровный (рис. 119).

Часто вместе с предметами каменного века на стоянках попадают бронзовые стрелы и украшения, стеклянные бусы,

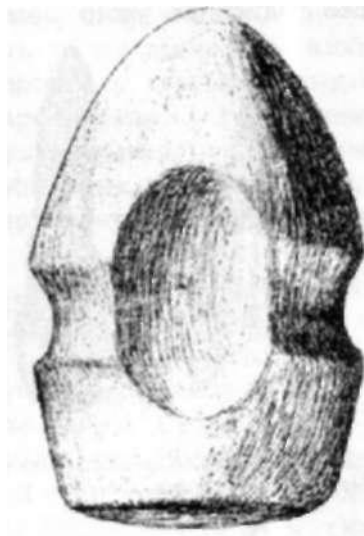


Рис. 120. Каменный полированный топор с углублением и желобом для привязывания. - я найм. величины. Хут. Зливка Изгамск. у.

даже железные вещи, монеты и пр. Все эти предметы оставлены здесь другими народами, посещавшими те же места в различное, более позднее время.

Изредка на стоянках встречаются полированные каменные топоры (рис. 120); иногда их находят и в других местах, напр., на полях. Они больше походят на большой молот, прекрасно выделаны, и имеют обычно аккуратно просверленную дыру. Полированные топоры употреблялись еще долго после конца каменного века. Несколько их найдено в Богодуховском, также в Изюмском и др. уездах. Неолитический период начался десятки тысяч лет назад а около 7000 лет до Р. Х. в

Южной России распространяется знакомство с медью и начинается бронзовый век.

Бронзовый век -

Остатки бронзового века в нашей губернии немногочисленны. К этому времени относится значительная часть курганов, именно курганы со скорченными и окрашенными костяками. В них находится одно

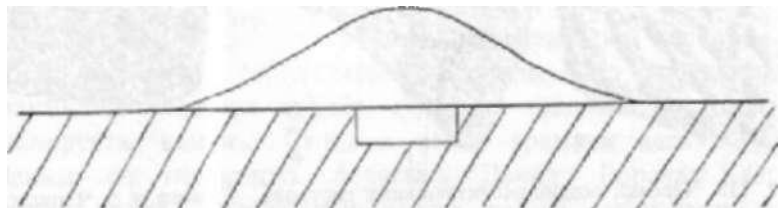


Рис. 121. Разрез кургана со скорченным костяком.

иногда два погребения, помещенные в ямах (рис. 121), иногда покрытый деревянной обкладкой или в деревянных срубках.

Костяки лежат на боку, с подогнутыми ногами, одна рука на груди, другая подложена под голову, вообще, в положении спящего человека (рис. 122). При костяках находятся кремневый орудия, костяные пряжки, иногда предметы из оленьего рога и медные или бронзовые кинжалы. Чаще же всего сосуды—один или два, в которые, очевидно, помещалась пища и питье для покойника.



Рис. 122. Погребение со скорченным костяком. При скелете сосуд и медный кинжал. Волчанск.

В некоторых курганах встречаются костяки в вытянутом положении, лежащие не в яме, а на поверхности земли, на спине, с костями, окрашенными в красный цвет. Повидимому, окраска происходит от того, что труп посыпался красной краской, кусочки которой иногда сохраняются. При этих погребениях попадают сосуды, костяные и бронзовые предметы. Очевидно, окрашенные костяки относятся также к бронзовому веку, но к более позднему времени. Еще позже вошло в обычай не насыпать новые курганы, а хоронить в готовых уже курганных насыпях, которые после этого немного подсыпались. Нередко в нижней части кургана лежит окрашенный костяк, а в насыпи скорченный. О народе, которому принадлежать эти курганы, исторических сведений нет, мы не знаем даже, как он назывался.

Медно-бронзовый век в наших местах начинается за 7 тысяч лет до Рождества Христова и кончается приблизительно за 600 лет до Р. Х., когда в наших степях появ-

ляются скифы, которые приносят с собою знакомство с железом.

С к и ф ы.

Уже за 650 лет до Рождества Христова на побережье Черного моря основываются первые греческие колонии. Приблизительно в то же время в южно-русских степях водворяются скифы кочевой народ, пришедший из Азии, который вытесняет или покоряет прежнее население степей. С греческими колонистами, после некоторых столкновений, скифы вступают в мирные торговые отношения и отчасти стараются перенять их культуру. Во второй половине IV века до Рождества Христова новый народ родственный скифам — сарматы,



Рис. 123. Медный топор
 $\frac{1}{3}$ натур. величины. Куряж-
ский монастырь Харьк. у.



Рис. 124. Скифская золо-
тая бляшка. Хут. Настен-
кин Богодух. у.



Рис. 125. Скифский бронзовый котел. Старобел. у.

приходит по их следам, и во II веке захватывает власть над всю скифской областью, где удерживается еще лет триста после Р. Х.

Скифы и сарматы простирали свою власть, вероятно, на всю степную часть нынешней Украины, но самые сильные и бога тые племена „царские скифы" жили по Днепру и ближе к

Азовскому морю. Громадные курганы скифов отличаются чрезвычайным богатством погребений, при чем цари хоронились вместе с женами, слугами или рабами, лошадьми, иногда и колесницами. При погребениях находится большое количество разнообразных предметов : оружие из бронзы и железа—кинжалы, ножи, мечи, топоры, копья, колчаны с бронзовыми, редко железными, стрелами, щиты и пр. Оружие оправлено золотом и украшено резьбой, колчаны обложены золотыми фигурными пластинами. Одежда расшита золотыми штампованными бляшками, пластинками, которых иногда находили несколько сот штук, с изображением людей, львов, оленей (рис. 124), грифонов, орлов, кабанов, головы Медузы и пр. четырехугольной, треугольной, круглой и продолговатой формы. Часто встречались также золотые бусы, пуговицы, бубенчики, серьги, кольца, браслеты, шейные обручи. При погребениях находилась посуда черная глиняная, иногда серебряная и золотая с замечательными изображениями из жизни скифов, вероятно греческой работы, а также громадные бронзовые котлы на высокой ножке с несколькими ручками, иногда в виде козлов (рис. 125). В сосудах помещались кости животных, в котлах попадались даже кости целого барана. Скелеты лошадей помещались целиком с дорогим упряжным убором. Большинство скифских курганов раскопано кладочислателями уже в глубокой древности.

Харьковская губерния находилась на окраине области влияния скифов и таких богатых погребений в ней не встречали; однако в Богодуховском и Валковском уездах раскопаны были курганы с характерными скифскими вещами.

Бронзовые трехгранные, реже двулопастные стрелы (рис. 126) а также черепки хорошо выжженной красной посуды в виде высоких больших амфор с узким горлом, острым дном и большими ушками, встречаются очень часто в Харьковской губ. по берегам рек на дюнах и в других местах. Эта посуда, вероятно с вином, и наконечники стрел, очевидно, при посредстве скифов распространялись путем торговли из греческих колоний далеко к северу-

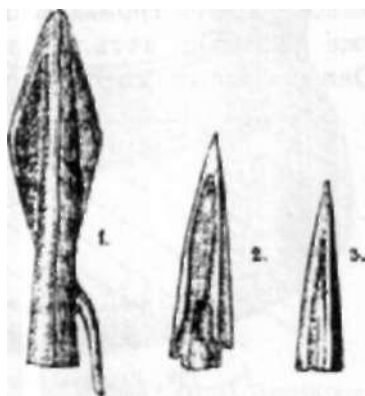


Рис. 126. Скифские бронзовые стрелы. Райгородок Изюмск. у.

вслед за скифо-сарматами с востока из Азии двигались другие кочевые народы, вытеснявшие друг друга по направлению к западу.

Готы . В III и IV веках после Р. Х. на территории

Украины водворяются на некоторое время готы — германское племя, пришедшее сюда из бассейна Вислы. Готские погребения иногда встречаются в нашей местности. Характерными предметами для них являются фибулы—пряжки, своеобразной формы, украшенные орнаментом (рис. 127).



Рис. 127. Готская бронзовая фибула. Хут. Березовка Ахтырск. у.

Однако вскоре готы отступают на запад под давлением новых потоков азиатских кочевников, различных монгольских племен, каковы гунны в IV веке, болгары в VI веке, авары в VI--VIII веке, хозары в VIII—X веках. Все эти племена вели кочевой образ жизни и проходили через степь, в которой было местами уже и оседлое славянское население. Кочевники насыпали над своими покойниками курганы, где находят погребение с конем, при коне удила и стремена, при всадниках копыя, сабли, лук со стрелами. Оружие все железное, украшение же бронзовые, редко железные.

Хозары.

Из этих кочевых племен одно имело в Харьковской

губернии даже город, находящийся на месте нынешнего села Верхнего Салтова в Волчанском уезде. Здесь открыт громаднейший могильник, который раскапывается уже несколько лет. Погребение ничем снаружи не отмечены. Они находятся в подземной камере, к которой ведет узкий

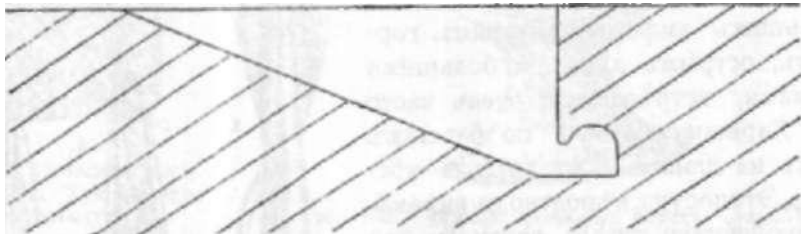


Рис. 128. Разрез камеры Верхне-Салтовского могильника.

коридор, углубляющийся иногда аршина на четыре в землю (рис. 128). Камера выдолблена под землю и в ней лежит один, а чаще два или три скелета, иногда и больше. Вероятно, целое семейство хоронили постепенно в одной камере. При

мужских погребениях находят оружие: узкие топорики или секиры, ножи, мечи, украшения: кольца, перстни, запонки из бронзы, на кожаной обуви оловянные пряжки, на поясах бронзовые бляшки; платье иногда украшено бубенчиками, служившими вместо пуговиц. При женских погребениях множество бус — стеклянных, каменных, из раковин, очень разнообразных и красивых, пронизки и подвески (рис. 129), браслеты, кольца, серьги бронзовые и золотые, цепочки, на которых висят туалетные принадлежности, иголки, щипчики, ухвертки, кисточки и коробочки, вероятно с румянами и т. п., зеркальца из полированной бронзы. В некоторых случаях сохранились ткани шелковые и шерстяные с красивыми узорами. В каждой камере стоят глиняный кубышки и горшки отличной выделки, черного цвета с узором, сделанным по



Рис. 129. Бронзовая подвеска. Верхний Салтов Волчанск. у.

сырой глине черточками и решеткой (рис. 130). В сосудах часто лежат кости теленка или барана — остатки пищи, поставленной покойным их родственниками. В богатых погребениях — находили неоднократно и лошадей, голова которых разукрашена серебряными или медными бляхами, налобником и пр. (рис. 131). В виде украшений употреблялись также и монеты, чаще всего



Рис. 130. Глиняный сосуд. Верхний Салтов Волчанск. у.

арабские, которые указывают, что город существовал с VII до начала X века. Предметы могильника обнаруживают замечательное сходство с некоторыми могильниками Северного Кавказа. Очевидно, какой-то кочевой народ имел места на этом пространстве

крупные поселения. Предполагают, что народ этот был подвластен хозарам, царство которых занимало примерно это пространство.

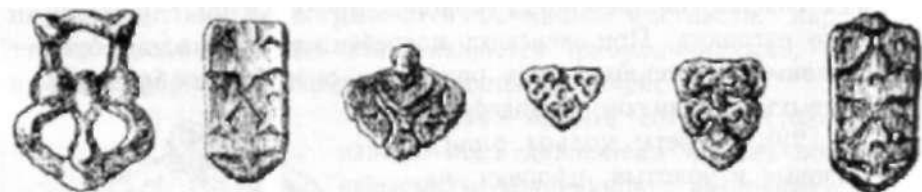


Рис. 131. Стрбярняны бляшкы, украшение сбруи и бронзовы прѣжки. Верх. Салтов Волч.

П о л о в ц ы . В X веке Хозарское царство распалось, и в наших степях появляются новые народы, сначала печенеги, а в начале XI в. торки. Их памятников мы не умеем еще различать, хотя эти народы должны были пройти по Харьковской губ., о чем свидетельствуют название села Печенеги (Волчанск. у.), реки Торец и города Тора (ныне Славянск Изюм. у.).

Наконец половцы, такие же выходцы из Азии, господствовали в „половецкой степи“ от половины XI до половины XIII века и памятниками их юсподства считают каменных баб (рис. 132). Эти изваяние еще, до настоящего времени встречаются на многих



Рис. 132. Каменная баба. С. Васильковка Павлоградск, у. Екат. губ.

курганах Южной России бабы изображают человеческую фигуру, мужскую или женскую в натуральную величину или больше, сделанную из дикого камня,—песчаника, иногда известняка. Некоторые в стоячем положении, другие в сидячем. Руки сложены на животе, а в руках бабы держат что-то в роде сосуда. На голове остроконечная шапка, на шее иногда нечто вроде воротника, на поясе висит нож и гребешок; у женских фигур на голове сложный убор, на спине длинный косы, в ушах серьги.

С л а в я н е . В то время, когда эти орды

кочевников проходили по Харьковской губернии, здесь уже

вероятно, с X—XI века было оседлое славянское население. Ему принадлежат во многих случаях городища, а также и часть курганов. Из городищ некоторые служили укреплениями для различных народов и в разное время, так например, на городище близ Коробова хутора Змиевского у. были найдены византийские и пантикапейские монеты, а у подножья его обломки красной амфоры, занесенной, вероятно, скифами. Другие городища, как Верхне-Салтовское, обнесенное каменными стенами, вероятно, были построены какими нибудь кочевниками. Однако, большинство городищ, вероятно, принадлежало постоянному, оседлому населению края—славянам.

Наилучше исследованными являются Хорошевское и Донецкое городища на р. Удах, притоке Донца.

Донецкое городище находится в семи верстах от Харькова близ ст. Карачевки. Оно лежит на высоком правом берегу р. Уды в месте, где в нее впадает маленький, пересыхающий ручеек, текущий по дну оврага. Обрывистый берег защищает подступ



Рис. 133. Бронзовая лунниша и сердцевидная подвеска. Нишаха Ахтырск. у.

к городищу со стороны реки, на остальном пространстве оно защищено отчасти оврагом, отчасти глубоким рвом и насыпными валами. Двор городища имеет длину около 30 и ширину около 15 сажень. При раскопках городища были обнаружены следы каменной кладки, служившей для укрепления крутых откосов городища. Валы же были укреплены слоями пережженной глины, которая обжигалась на месте, как можно судить по большому количеству углей и золы, находящихся в середине валов. В середине городища обнаружены остатки очагов и



Рис. 134. Бронзовый браслет. Славянский могильник. Нишаха Ахтырск. у.

землянок с деревянными столами. Было выкопано много

костей животных диких, как медведь, лось, олень, бобр, заяц, утка, различные виды рыб, так и домашних, каковы собака, свинья, овца, корова, лошадь, курица. Из вещей найдены кремневая стрела, обломок каменного топора, обломки костяных предметов, каменные и глиняный пряслицы, глиняный грузила для сетей и множество черепков глиняной посуды. Сосуды имели форму горшков, реже кувшинов и кружек; края их отогнуты, иногда в складку. Черепки украшены простым круговым или волнистым узором, иногда на краях имеют дырочки, а на дне клейма. Из металлических предметов найдены медная привеска, обломки бронзового котла, бронзовое кольцо, гирия для весов, железные шлаки, гвозди, ножи, кресала, наконечник стрелы. Найдены также четыре татарские монеты XIV века.

Возле городища находятся курганы и погребения, которые вместе с монетами могут относиться и к более позднему времени.

Несомненно одному из славянских племен принадлежит также замечательный курганный могильник близ с Ницах Ахтырского уезда. Он состоит более чем из 150 неболь-

ших курганов, отчасти уже совершенно распахан-ных. В насыпи курганов встречались зола, угли, разбитый кости животных, иногда сосуды. Могилы неглубокие, длиною с запада на восток, выложены досками, иногда встречались выдолбленные из дерева гробы. Нередко под гробом и сверху присыпка из золы и угля. В курганах находились как одиночные погребения, так и погребение двух, трех и до семи скелетов, лежащие на спине, с протянутыми ногами, головою на запад. При них найдены сильно выжженные просты горшки с узо-



Рис. 135. Железный норманнский меч с серебряной рукояткой и бронзовым наконечником ножен. Краснянск. Куянск. у.

ром в виде ряда полосок или волнистой линии вверх, у

пояса железные ножи, изредка железные наконечники стрел. При женских погребениях на висках бронзовые или серебряные кольца, у молодых девушек также головные уборы из шелка или парчи с серебряным венчиком и массой серебряных колец в виде бахромы, кольца в волосах, переплетенных шелковыми шнурками, серьги. Воротник одежды шелковый, тканый золотом с позолоченными или стеклянными пуговицами. Богатые ожерелья из разноцветных стеклянных бус, с привесками из бронзы, реже из серебра в виде лунниц, кружков, сердцевидных розеток (рис. 133), медальонов. Часто находились бронзовые браслеты (рис. 134) из трехгранной, четырехгранной или витой проволоки и такие же кольца и перстни.

Близ могильника находятся два городища, на которых найдены различные предметы, обнаруживающее большое сходство с предметами Донецкого городища.

Исторический период.

Наиболее туманным в истории нашего края является период с VI по XVI в. после Р. Х. Дикое поле до XVI в. Для суждения о нем мы имеем лишь крайне скудные письменные источники и те отрывочные архелогические данные, которые приведены на предыдущих страницах.

В VI в. после Р. Х., когда происходило расселение восточных славян, Харьковская губерния в значительной своей части, можно думать, была заселена славянами. Какие жили здесь славянские племена, установить очень трудно. В северо-западной части губернии, примыкающей к области распространения северян, надо полагать, жили они же. Что касается юго-восточной части, поскольку она была колонизована, в ней обитало неизвестное нам славянское племя, родственное племени, занимавшему в то время нижнее и среднее течение Дона. Но уже, начиная с другой половины IX в., под влиянием распространения в степях печенежской орды славянская колонизация начинает постепенно уступать кочевникам территорию и подаваться к пределам княжеств, входивших в состав Киевской Руси.

Однако в течение XI и XII ст. отдельные гнезда славянских поселений продолжали еще, несмотря на тяжелые условия, держаться в степях как при печенегах, так и при сменивших их во второй половине XI века половцах. Северо-западная часть нашей губернии входила в это время в состав Переяславского княжества, на долю которого выпала

главная тяжесть борьбы с кочевниками. беспокойную жизнь вело в это время население, то уходя при приближении кочевников из своих насиженных мест, то снова занимая их, когда борьба с ними принимала благоприятный оборот. Некоторые из городищ Харьковской губернии, несомненно, в эту эпоху были передовыми укреплениями Переяславщины, прикрывавшими от половцев подступы к княжеству. Таковыми можно считать в Сумском уезде Вирское городище (нынешнее Белополье, в Ахтырском — Ницахское, Котелевское, в Харьковском — Донецкое), Хорошевское и др. Предпринимая походы на половцев, князья углублялись в степи в пределы нашей губернии, встречали по пути славянские поселения и доходили иногда даже до Дона. После удачных походов русских князей на половцев в начале XII в. кочевья их были значительно отодвинуты к югу, но с половины XII в. положение опять изменилось к худшему и Украине, как называет летопись Переяславщину, приходилось плохо. Во время несчастного похода Игоря Святославича на половцев 1185 года крайним пунктом славянской колонизации в степях был, очевидно, г. Донец на р. Удах (теперешнее Донецкое городище близ Харькова) Славянское население держалось в степях вплоть до татарского нашествия; часть его сохранила свой чистый славянский тип, часть поддалась влиянию кочевников, переняла их нравы и обычаи, но держалась еще православной веры. Кроме оседлого славянского населения, в степях жило еще кочевое племя славянского корня, называвшееся *бродниками*. Они более всего подпали влиянию половцев, хотя продолжали оставаться христианами. Бродники нередко участвовали вместе с половцами в военных предприятиях, но избегали нападать на русские княжества.

Судьба славянского населения.	Когда монголо-татарские волны в первой половине XIII в. залили южно-русские степи, вместе с половцами исчезли остатки славянского населения: часть его бежала, часть погибла, а бродники, как можно думать, с течением времени слились с завоевателями, утратив национальные черты и забыв христианскую веру. С этого времени о степях мы ничего не знаем. Может быть, в них кое-где еще тлела славянская жизнь. Можно предполагать, что начало Святогорскому монастырю положено было еще в домонгольскую эпоху. Но это лишь одни догадки. Несомненно, что после татарского нашествия наша губерния вошла в область татарских кочевий. Через территорию, занятую теперь нашей губернией, татары совершали набеги в
-------------------------------	--

пределы русских княжеств северо-восточной Руси, а потом и Московского государства, ее пересекали татарские шляхи. Из них назовем Муравский, шедший по водоразделам Днепровского и Донского бассейнов от крымского Перекопа до Тулы. От него отделялись Изюмский и Калмиусский шляхи или, как их называли татары, сакмы. Первый начинался от верховьев Орели в нынешней Екатеринославской губернии и шел по Изюмскому и другим уездам Харьковской губернии, пока не соединялся с Муравским в Курской губернии. Второй от верховьев Молочных вод доходил до г. Ливен Орловской губернии. На реках татары знали удобные броды и переправы, так на Донце были им известны Каганский (где-то близ Чугуева), Абашкан (около с. Бишкина, Змиевск. уезда), Шебалинский (около с. Шебелинки того же уезда) и др.

Борьба Московского правительства со степью. Татары не только кочевали и бродили по Харьковской губернии, но в XVI в., а, может быть, и раньше, имели в ней по Донцу пашни и постоянные жилища. Для Московского государства все степное пространство, к которому относилась и нынешняя Харьковская губерния, было диким полем, откуда всегда можно было ожидать всяких неожиданностей. Начиная с царствования Ивана IV, Московское правительство начинает вести постепенную упорную борьбу со степью, все более и более продвигая границу на юг. В конце XVI ст. при Федоре Ивановиче были построены, а частью возобновлены города — Воронеж, Валунки, Белгород, Курск и Ливны. Строя города и поселяя в них служилых людей для охраны границ и борьбы с татарами, Московское правительство зорко следило за тем, что делалось в самих степях, не шевелятся ли татары. Для этой цели была учреждена сторожевая и станичная служба, организованная на новых началах в 1571 году. На Донце было расположено шесть страж, поддерживавших друг с другом связь и наблюдавших за течением Донца от Абашкина перевоза до устья реки Айдара. Одна из этих страж находилась возле Святых Гор; название этой местности было известно уже в XVI ст.

Станичники ездили от Путивля по выработанному плану через Харьковщину до верховьев рек Самары, Тора и Миуса.

В 1599 году недалеко от Святых Гор в глубокой степи был построен при Борисе Годунове г. Царев-Борисов.

Великорус- Во время смуты этот город, так далеко выд-
ская коло- винутый в степь, запустел, как и некоторые
низация. другие города на степном пограничье. В царство-
вание Михаила Федоровича в 50-х годах
XVII столетия была закончена постройка так называемой
Белгородской черты, которая соединяла рядом непрерывных
укреплений южные окраинные города Московского государства.
Эта черта, пересекая татарские шляхи, шла через города Воль-
ный, Хотмыжск и Карпов на Ворскле, Белгород на Донце,
Корочу на притоке Донца Короче, Усерд, Острогожск, Коро-
тояк на Тихой Сосне; предельными ее городами были Добрый
и Козлов на Воронеже. За этой чертой в диком поле Мо-
сковским правительством был основан ряд поселений, за-
селенных великороссийскими служилыми людьми. В 1646 г.
был построен укрепленный город Валки на урочище того
же имени, иначе называемый Можским острожком. Около
Валок возникло несколько великороссийских слобод. Такие же слободы
появились в окрестностях Чугуева—Кочеток, Пе-
счаное, Терновое, Введенское и др., в теперешних Ахтырском,
Лебединском и Змиевском уездах. Московскими служилыми
людьми был основан г. Тор, нынешний Славянск. Велико-
российские поселения встречаются гнездами среди сплошного
украинского населения Харьковской губернии, которому принад-
лежит главная заслуга ее колонизации.

Переселение украинцев из Заднепровья в пре-
Первые пере- делы Московского государства началось еще со
селенияукра- второй половины XVI ст. Оно вызывалось особенно
инцев. обострившейся в это время внутренней борьбой
в Польше, борьбой, которую вел во главе с казаче-
ством украинский народ с враждебным ему общественным
строем, защищая свою веру, национальные и политические права. В этой
борьбе, кроме казачества, принимало участие
духовенство, мещане и посполство (крестьяне). Последние или
уже томились в крепостной неволе, или она им угрожала
в ближайшее время. Неудачи казацких восстаний вызвали
переселение в те места, где вместо гнета ожидали найти при-
вольную свободную жизнь. Таким обетованным краем явля-
лось необозримое степное пространство на южной окраине Мо-
сковского государства с его природными богатствами—плодо-
родием почвы, обилием леса, влаги, дикого зверя и птицы.
Московское правительство охотно принимало переселенцев, в
числе которых были монахи, казаки, мещане и крестьяне, от-
водило им земли для поселения на условиях одинаковых со

своими служилыми людьми, давало денежное и хлебное жалованья, лишь бы они защищали границы от татар. Переселенцы приносили с собой на новую родину, кроме имущества, свои порядки и обычаи, свою культуру. Первое известие о большом переселении украинцев относится к 1638 году, когда в Белгород явился целый казачий отряд в 865 человек во главе с гетманом Остраницею, предводителем последнего казачьего

восстания перед Хмельниччиною. Переселенцы были приняты в Московское подданство с обязательством верной службы и подчинения воеводе. Казачье устройство их осталось неприкосновенным. Им были отведены земли для поселения у Чугуевского городища на Донце, где они должны были построить город и укрепления. Не успели поселенцы построиться и обзавестись хозяйством, как между ними начались ссоры и несогласия под влиянием „прелестных писем" из Польши, убеждавших их вернуться домой. Произошел бунт, во время которого Острица был убит, а казаки ушли обратно в Польшу; на опустевшем месте были поселены московские служилые люди.

Заселение дикого поля во второй половине XVII в. В царствование Алексея Михайловича заселение Слободской Украины, большую часть которой занимает теперешняя Харьковская губерния, быстро подвинулось вперед. Прежде переселенцы селились в самой Белгородской черте или вблизи ее.

если не считать основания Чугуева, теперь же они стали проникать глубоко на юг, в самые степи. Толчком к усиленному переселению послужило восстание Хмельницкого против польского гнета и последовавшие за ним события. После неудачной Берестецкой битвы, разбившей народные мечты о вольной счастливой Украине, в 1651 году мы видим первое значительное переселение в дикое поле. Козацкие летописи отмечают это событие, указывая, что с этого времени начинается основание и заселение слобод и городов в Слобожанщине козацким народом. Другое переселение было в 1659 году, а самое значительное в эпоху так называемой, "руины"— в 1683 — 1687 годах - в то страшное время, когда несчастная правобережная Украина сделалась ареной ожесточенной борьбы, когда край безжалостно опустошали польские, украинские, московские, татарские и турецкие войска, когда гетман Дорошенко, стремясь объединить под своею властью Украину, принял покровительство турецкого султана, и навлек на свой край все ужасы войны. Немудрено, что население снималось со своих насиженных мест, переправлялось на левый берег Днепра, а оттуда уходило в дикое поле в поисках спокойной жизни. В

Слободскую Украину шло много переселенцев и из левобережья, но больше всего дало их правобережье. На это указывают одинаковые название многих сел в Киевской и Харьковской губерниях -

Основание Харькова, Ахтырки, Волчанска и др. городов. Быстро шло заселение края. Переселенцы садились на землю группами, во главе которых стояли их предводители, заботившиеся об удобном расселении, входившие в переговоры с московским правительством и называвшиеся потому осадчими

В 1652 году осадчим Кондратьевым был основан г. Сумы, а в следующем году была построена там крепость. В 1654 году осадчим Иваном Каркачем был основан г. Харьков на городище того же имени, а в 1655 г. приступили к постройке крепости. От этого времени, вероятно, ведут свое происхождение до сих пор еще неисследованные подземные ходы в Харькове. В 1654 году были основаны г.г. Змиев и Ахтырка. В 1662 г. уже существовал г. Богодухов. В 1674 году осадчим Старочудным был основан на старом городище г. Волчанск. В 1658" году был основан г- Лебедин. Стала заселяться и южная часть Харьковской губернии. В 1663 году козацкий атаман Черниговец испросил у правительства разрешение поселить украинских переселенцев па татарских перелазах по реке Донцу у устья р. Балаклейки. Им были основаны слободы: Андреевы Лозы, Бишкинь, Савинцы и Лиман. Кроме того, он же построил крепость Изюм. Город Изюм был построен в 1681 году на правом берегу Донца Харьковским полковником Гр. Донцом; туда же была перенесена крепость. В 1682 году были заселены Двуречное, Сеньков, Купянск, Каменка и др. села. К 1686 году относится основание выходцами из Гетманщина г. Старобельска.

Роль монастырей. Большое значение в колонизации края имели монастыри. Заботясь об удовлетворении религиозных нужд населения, монастыри в то же время прилагали все усилия к заселению своих земель. Первое место среди монастырей нашего края занимает Святогорский, о котором нам приходилось уже упоминать; первый раз в документах монастырь встречается в 1624 году, когда им была получена царская грамота. Монастырь был окружен стеною, снабженною пушками, так как не раз приходилось ему подвергнуться нападением татар. В 1651 году монахами Лебединского монастыря был основан Троицкий Ахтырский мо-

настырь. Харьковским полковником Гр. Донцом в 9 верстах от Харькова был основан Куряжский монастырь. В 60-х годах XVII ст. уже существовал Змиевской Николаевский монастырь. На землях, пожалованных монастырям, возникали села, хутора, и закипала жизнь.

Харьковская губерния была заселена главным образом украинцами. Чужеземное население было незначительно. В 30-х годах XVIII ст. при постройке новой оборонительной черты-украинской линии в толщу украинского населения были вкраплены великороссы, составлявшие в качестве однодворцев военное население линии.

Прекратился прилив народных волн из Украины, а заселение Харьковской губернии продолжалось, при чем производилось оно собственными силами населения, естественно увеличивавшегося в своей численности. В продолжение XVIII в. продолжалось заселение юга восточной степной части губернии на счет более густо населенной северо-западной.

Образование полков В XVII и XVIII в. теперешняя Харьковская губерния в значительном своем пространстве, кроме части Изюмского и Старобелвского уездов, входила в состав образовавшихся после заселения дикого поля 4 козацких полков: Харьковского, Ахтырского, Сумского и Изюмского. 5-й полк Острогожский—первый по времени образования—был расположен в пределах нынешней Воронежской губернии. Все эти полки называются слободскими, потому что население приходило в новые места „на слободу“, т. е. заселяло дикое поле на льготных условиях.

Старочеркасские обыкновения. Московское правительство, присматриваясь к переселенцам из Заднепровья, ясно видело, что это были люди другой национальности и другой культуры, со своими нравами и обычаями, со своим строем гражданской жизни. Нуждаясь в переселенцах для того, чтобы заселить степи и создать оплот от татарских нападений, правительство признавало за ними особенности их быта и культуры, которые оно называло „старочеркасскими обыкновениями“ и воеводам строго наказывало бережно относиться к ним.

Жалованные грамоты. Заселением дикого поля ведали Разряде и воеводы; они отводили землю для поселения, давали ооужие и военные припасы, а также и хлеб. При поселении давалась льгота от всяких податей на 10-13 лет.

Права и привилегии слобожан обеспечивались им так называемыми жалованными грамотами, выдаваемыми центральным правительством. Первый из них относится к 1659 году, но в них о льготах ничего не говорится. Позднейшие грамоты, как напр., 1669 года данные полкам Харьковскому, Сумскому и Ахтырскому, подробно останавливаются на этом вопросе. Грамоты Петра Великого 1700 и Елизаветы Петровны 1743 года содержат полное перечисление всех льгот, дарованных слобожанам. Эти льготы заключались в вольной займанщине земель, свободном винокурении, вольной продаже горилки и пива и праве владеть землею и угодьями, заниматься всякими промыслами и вести торговлю без уплаты пошлины и чинша. Жалованные грамоты способствовали заселению края, внушая переселенцам уверенность в том, что их права и вольности будут сохранены.

О численности населения в нынешней Харьковской губернии мы имеем сведения за 1732 и 1772 годы. В 1732 году в 4 полках насчитывалось свыше 300000 душ обоего пола, кроме детей, а в 1772 году—666561. При чем последнюю цифру следует несколько уменьшить, так как в нее входит численность население Острогожской провинции, лежавшей за пределами Харьковской губернии.

Татарские набеги.

Московское правительство давало льготы слобожанам под условием защиты ими степной окраины от татар, и они честно выполняли принятые на себя обязательства. Им приходилось в первую очередь подвергаться татарским ударам, и так продолжалось вплоть до присоединения Крыма к России. Крупных татарских нашествий на Слобожаншину мы знаем два—1680 и 1691 года, но мелких набегов, как в XVII, так и в XVIII ст., было вдоволь. Нечего и говорить о том, как дорого все эти набеги обходились населению, как они отражались на его экономическом благосостоянии. Разорение хозяйств, угон скота и разграбление имущества, убыль населения убитыми и взятыми в плен—вот обыкновенные результаты татарских набегов, страшных своей неожиданностью. Особенно много теряло население вследствие увода жителей татарами в плен или, вернее, в неволю; тяжела была доля несчастных невольников: они томились в неволе в Крыму или отбывали каторжные работы на турецких галерах в Царьграде, а некоторые из них попадали на рынки Малой Азии и Африки, где шла торговля живым товаром. Из тяжкого плена невольники освобождались или путем смелого побега, или благодаря выкупу, или их, наконец, освобождали козаки или московские войска во время походов в Крым.

Только при таких условиях могли невольники возвратиться на родину"на тихій води, на ясній зорі, у край веселий, у мир крещений", как говорит украинская дума.

Но и в спокойное время, когда не грозила непосредственная опасность татарских набегов, население должно было напрягать все свои силы для организации защиты края: строить крепости, насыпать рвы, исполнять сторожевую службу и т. д. Не говоря уже о полковых городах, почти все сотенные местечки и многие другие селения имели укрепления, построенные трудом населения. Для этой цели была построена в 80-х годах XVII ст. вторая оборонительная черта—*новая линия*. В 30-х годах XVIII ст. была построена Украинская линия. Каждый город имел своих сторожей и станичников. Козаки, исполнявшие эти службы, одни—ездили для наблюдения на шляхи, другие же занимали посты на высоких могилах, зорко всматриваясь вдаль, не показываются ли степные гости. Бесконечно много энергии и сил, столь нужных для мирной культурной работы, приходилось слобожанам тратить на борьбу со степью.

На территории нашей губернии образовалось, как мы говорили выше, 4 слободских полка. В состав Харьковского полка после выделения из него Изюмского входили нынешние уезды Харьковский, Волчанский, Валковский, Змиевской и часть Изюмского. Ахтырский полк обнимал Ахтырский и Богодуховский уезды, Сумской полк —Сумской и Лебединский, Изюмский—Изюмский, Купянский и отчасти Змиевской.

Устройство Вместе со своими „обыкновениями" черкасы при-
управления. несли полковое устройство в том виде, в ка-
ком оно сложилось в Гетманщине. Здесь в
Слобожанщине это устройство подверглось некоторым измене-
нием. Во главе полковой власти стоял полковник со старшиной.
Власть его была обширна и касалась всех сторон жизни. Он был
начальником военных сил полка и в то же время в его руках
сосредоточивалась полнота административной власти. Он утверж-
дал судебные приговоры по уголовным делам, раздавал во
владение вольные войско вые земли. Свои распоряжение, имеющие
общий характер или о наделении землею, он издавал в форме
универсалов. Полковую старшину составляли: полковой обоз-
ный, судья, есаул, хорунжей и 2 писаря. Обозный второе лицо
по занимаемой должности после полковника. В его ведении
находились полковая артиллерия и крепости. В отсутствие пол-
ковника он заступал его место, но не имел права издавать
универсалов. Есаул и хорунжий были исключительно военными
властями. Первый был помощником полковника по военным

делам, второй командовал специальным козацким отрядом, заведывал полковой музыкой и охранял полковую корогву (знамя). Судья производил суд в полковой ратуше (так называлось вообще административное или судебное Место); при чем гражданские дела решал своею властью, а решение по уголовным делам шли на утверждение полковника. Писаря были секретарями полков. Вся полковая старшина вместе с полковником составляла полковую раду, собиравшуюся для обсуждения текущих дел управления, при чем полковник имел два голоса. Полковника и полковую старшину, избирала козацкая "старшина", а не все товариство т. е. не все казаки. В таком способе выборов было отступление от порядков Гетманщины, где полковая старшина избиралась вольными голосами всего товариства, хотя в XVIII ст. очень часто избрание вольными голосами было лишь формой. Все же известны случаи и из практики слободских полков, когда полковников избирало все товариство. Очевидно, такой способ избрания был не по вкусу центральной московской власти в лице ее представителей—воевод.

Полки делились на отдельные округа, называвшееся сотнями. Управление сотней было построено по образцу полкового. Главная власть по военным и гражданским делам принадлежала сотнику. Однако, он не имел права раздавать землю. Его помощниками по военным делам были есаул и хорунжий, Судебные дела решались в сотенной ратуше, где помимо сотника и других лиц сотенной старшины, заседал атаман. выборный представитель козацкого населения. Сотника выбирала полковая старшина, а он выбирал для себя помощников — сотенную старшину.

Мещанское население также имело свое управление, которое, вероятно, называлось мейским урядом по образцу тех городов Гетманщины, которые не пользовались магдебургским правом. Как известно, это право в Слобожанщину не проникло, а потому и городское самоуправление не успело развиваться. Представителями мещанского населения являлись войты.

Что касается посполства т. е. крестьянства, то его выборным начальством являлся, надо думать, войт, так как он играл такую же роль для посполства в Гетманщине. По привычке, занесенной из Заднепровья, крестьянство обсуждало свои местные дела громадой т. е. на общем собрании.

Сильными людьми, благодаря своей власти и влиянию, были слободские полковники. Они могли как злоупотреблять своею властью, преследуя свои личные, нередко корыстолюбивый цели, так и пользоваться ею для блага подвластного им населения. К

сожалению, очень много было полковников первой категории, которые, оставив по себе дурную память своими притеснениями, вымогательствами и насилиями, сколачивали большое состояние и становились обладателями крупной земельной собственности. Населению только и оставалось, что жаловаться центральному правительству и просить защиты от „несносных здирств". К числу лучших полковников можно отнести первого Харьковского полковника Гр. Донца и Сумского Гер. Кондратьева. Донец был полковником с 1668 по 1691 год; он построил целый ряд крепостей, в том числе и нынешний г. Изюм, заботился о защите южной части Слобожанщины, для чего положил немало своего труда при устройстве Новой Линии, Население он, очевидно, не обижал и не притеснял, за очень немногими исключениями. Большие заслуги в деле защиты и заселение полка принадлежать первому Сумскому полковнику Гер. Кондратьеву. В некоторых полках в течение продолжительней) периода времени полковничья власть принадлежала представителям одной фамилии, к которой успели привыкнуть полчане. Так, Харьковские и Изюмские полчане поддерживали род Донцов.

В XVIII ст- стали нередко встречаться случаи назначения на вакантные полковничьи места центральной властью угодных ей лиц,—при чем иногда назначались даже иностранцы.

Воеводы. Предоставляя слобожанам права управляться по их „черкасским обыкностям", московское правительство не могло, однако, оставить новоприобретенных подданных —черкасы известны были своими „шатостями" — без контроля и опеки. Поэтому, слободские полки с самого начала подчинены были белгородскому воеводе, а через него Разряду. Белгородские воеводы утверждали полковничьи выборы и вообще рекомендовали правительству верных лиц для замещения полковничьих должностей. В 1668 году белгородский воевода, а тем самым и слободские полки перешли в ведение Велико-российского приказа. Кроме Белгорода, московские воеводы сидели во всех полковых городах Слобожанщины. Согласно наказу воеводам принадлежала власть над крепостью и городом в военном отношении; их административной власти и присуду были подчинены как великорусские служилые люди, так и козаки городской службы. Воевода должен был поддерживать добрые отношения с полковыми слободскими властями. Наказ строго запрещал ему притеснять как великороссийских, так и украинских людей; нечего и говорить, что строгие распоряжения были

бессильны оградить население от злоупотреблений властью со стороны некоторых воевод. Привыкшие к произволу в

Московском государстве, воеводы и в диком поле давали широкий простор своей натуре. От их притеснений и вымогательств стонало население. Нередко бывали столкновение между воеводами и полковой властью.

Обществен- Когда черкасы стали приходить партиями в степ-
ный строй. ную окраину Московского государства и посе-
ляться за Белгородской чертой в диком поле.

они делились уже на сословия: козаков, посполство, мещан и цеховых людей. Глубокой разницы между сословиями не существовало, и переход из одного в другое не представлял затруднений. Конечно, больше всего было козаков; ведь, первые десятилетия после восстание Богдана Хмельницкого весь украинский народ был охвачен стремлением попасть в ряды козачества. Но после того как население прочно осело в определенных местах и козаки начали исполнять установленные обязанности, стал происходить известный отбор и в козаки записывался не всякий, кто хотел, а кто действительно мог отбывать козацкую службу. Переход из одной сословной группы в другую стал затруднительным и скоро почти прекратился.

В среде козачества стало происходить расслоение на группы; из него стала выделяться наиболее зажиточная часть, из которой главным образом вербовались представители полковой и сотенной власти; эта последняя группа образовала козацкую старшину. Зачатки ее были принесены еще из Заднепровья; дальнейшее усиление и развитие падает на конец XVII и начало XVIII в. ее политическое значение росло параллельно с усилением экономической мощи, которая главным образом заключалась в земле. Землю приобретали или путем покупки, или же занимали, пользуясь правом вольной займанщины, или получали на основании полковничьих универсалов и царских жалованных грамот. Сама по себе земля не имела цены. И вот, владельцы осаживают на ней слободы в XVII ст., никого не спрашивая, а в XVIII ст. беря разрешение на это у правительственной власти. На слободы приглашались вольные люди под условием льготы от всяких повинностей на 10—15 лет. Помимо слободской старшины, усиленно заботились о приобретении земельной собственности великорусские чиновные люди, проживавшие в Слобожанщине.

Козаки делились на выборных или компанейцев и подпомощников; последних должно было в 5 или 6 раз быть больше выборных. Компанейцы должны были иметь какой-либо достаток для отбывание службы. На обязанности подпомощников лежало помогать выборным в отправлении службы, если

предстоял дальний поход, провиантом и деньгами для приобретения одежды, оружия и т. п. Они же давали провиант и фураж армейским полкам, поставляли подводы и участвовали в работах государственного характера.

Посполитых мы встречаем в Слобожанщине с начала ее заселения. Они селились или в панских слободах, прельщаемые льготами и защитой державцев, не будучи в состоянии самостоятельно заняться хозяйством, или, обладая необходимым достатком, обрабатывали собственную путем займанщины доставшуюся землю. Эти последние составляли разряд свободных принадлежащих государству посполитых.

В городах жили мещане, иначе называвшиеся казаками городской службы или подпомощниками. Близко к мещанам стояли цеховые люди, т. е. ремесленники, делившиеся на корпорации по специальностям, во главе которых стояли цехмистры. Цехи были перенесены из Заднепровья в таком виде, в каком они существовали там. Они были тесно связаны с братствами. Цехмистр вместе с братчиками производил суд по цеховым делам на основании писаных „артикулов“, как говорится в грамоте Белгородского воеводы.

По Хрущовской переписи 1732 года видно, что в то время в 4 слободских полках насчитывалось 20489 козаков, 55039 подпомощников и 52240 посполитых — подданных, т. е. сидевших на владельческих землях.

Посмотрим теперь, в чем заключались обязанности отдельных сословий. Главной обязанностью козаков была военная служба, которую они несли не только у себя дома в Слобожанщине, защищая ее от татар, но и далеко за ее пределами, участвуя в войнах, которые вели Московское государство, а затем Российская Империя. Козаки выступали в поход в своем снаряжении и содержали себя на свой счет. Кроме частых походов, козаков отрывали от хозяйства так наз. „командирами“, т. е. посылки по распоряжению правительства для участия в земляных работах государственного значения. Они строили крепости в Слобожанщине, участвовали в работах по сооружению украинской линии в 1732—1733 годах. Не обошлись без них и каналные работы по устройству Ладожского канала. Эти работы, производившиеся нередко в тяжелых климатических условиях при плохом питании, тяжело отражались на их участниках, вызывая среди них болезни и усиливая смертность. Нечего и говорить о разорении хозяйству вследствие частых и долгих отлучек из дома.

В памяти у слобожан Ахтырского полка осталась в особенности шведская война 1708—1709 года, когда полк

значительно пострадал вследствие разорения шведами. Браг угрожал Ахтырке, для защиты которой принимались по распоряжению Петра 1 спешные меры. Под Краснокутском в 1709 году шведы потерпели поражение.

Подпомощники давали различные натуральные подати и исполняли общественные повинности—подводную и почтовую. До 1700 г. они платили денежную подать в размере 1 руб., а с этого времени вместо рублевого сбора они обязаны были давать подпомогу выборным казакам, облегчая им несение службы. На подпомощниках лежала так назыв. „городовая служба", заключавшаяся в работах по починке крепости и мостовой повинности. Надо сказать, что в „командирациях" наряду с выборными казаками участвовали и подпомощники. С 1710 года всем козакам вместе с посполитыми нужно было содержать на свой счет русские армейские полки, стоявшие в Слобожанщине. Так же, как и в Гетманщине, содержание „консистентов" (так называлась эта повинность), помимо того, что было крайне тяжелым в экономическом отношении, вызывало различные недоразумение и столкновение населения с солдатами. Очень мало мы знаем о положении посполитых по истечении льготного времени. По переписи Хрущова 1732 года видно, что повинности посполитых были очень разнообразны. В одних местностях платили одии только „чинш", в других чинш соединялся с панщиной. В третьих, была одна панщина. Нормальной панщиной считалась, повидимому, двухдневная. В очень редких случаях встречается панщина в 4 и даже 6 дней в неделю, но это уже исключение, как равно и однодневная панщина. В общем положение посполитых в Слобожанщине, как следует признать, было довольно сносным.

Экономический быт жителей	Главным занятием слобожан было земледелие, исконное любимое занятие украинского народа; земледелием занимались не только, жители сельских поселений, но и местечек и городов
---------------------------	--

Другими занятиями были садоводство, скотоводство и пчеловодство; нужно сказать, что в XVII ст., кроме существующих ныне плодовых деревьев, разводили виноград : мы знаем о существовании виноградников в Святогорском монастыре и Чугуеве. Из промыслов на первом месте следует поставить винокурение, затем добывание дегтю и селитры. Ремесла были очень разнообразные: мы видим в Слобожанщине столяров, кузнецов, сапожников, портных, гончаров, ткачей, стекольщиков и т. д. Торговля в Слобожанщине начала развиваться вместе с заселением края. Уже пер вые царские жалованные

грамоты дают украинским купцам право беспошлинной торговли. Нужно сказать, что специального купеческого сословия тогда еще не существовало, и торговлю занимались слобожане всех сословий. В 1659 г. по прошению харьковцев правительством было дано позволение на открытие в Харькове Успенской ярмарки, существующей до сих пор. Ярмарки стали открываться во многих городах, местечках и даже селах Слобожанщины; в 1779 г. в ней насчитывалось 271 ярмарка. Прежде в торговом отношении Сумы стояли выше Харькова и лишь в конце XVIII ст. первенство перешло к Харькову, ставшему административным центром. Слобожанщина в торговом отношении была посредником между Великороссией, Новороссией, Донским краем и Гетманщиной. На харьковских и сумских ярмарках можно было встретить заграничные товары из Данцига, Лейпцига и др. городов — сукна, материя, оружие, галантерею и проч., из юга-Херсона, Таганрога, Ростова—фрукты, орехи, вина и т. п., из севера—Тулы, Москвы--сукна, чай, сахар, кофе, глиняную посуду, железный и ременный товар и т. п.

Обратимся теперь к духовной культуре Слобожанщины.

Церковь. Украинские переселенцы из Заднепровья принесли с собой на Слобожанщину свои особенн

ности и в области церковной жизни, в чине богослужения и совершения треб. Весьма многие ватаги переселенцев приходили со своими священниками, церковной утварью и богослужебными книгами. На прежней своей родине украинцы привыкли близко интересоваться церковными делами, принимать непосредственное участие в церковном строительстве и объединяться вокруг церкви, как национальной святыни в трудную годину своей жизни. На таких же началах, естественно, они хотели создавать церковную жизнь и на „слободах“. Благодаря религиозному усердию некоторых представителей козацкой старшины, был основан ряд монастырей. Так, харьковским полковником Гр. Донцем был основан Куряжский, сумским полковником Кондратьевым —Успенский и Предтече в монастыри.

С 1657 по 1667 год церкви и монастыри Слобожанщины входили в состав патриаршей области, а с 1667 года вновь учрежденной Белгородской епархии, в главе которой да 1721 года стояли митрополиты. Надо сказать, что некоторые из белгородских владык боролись с местными особенностями слободской церкви; в виду этого даже книги украинской печати отбирались и заменялись московскими. К архиепископам такого направления принадлежал известный Иосаф Горленко.

В 1799 году была открыта отдельная слободская епархия. Что касается полкового церковного управления, то оно принадлежало протопопиям, во главе которых стояли соборные протопопы.

Слобожане принесли с собой из своей родины обычай выбирать духовных лиц вольными голосами. Московская практика не знала этого обычая, и потому его не могли признать белгородские архиереи. Однако, при назначении на вакантные места членов церковного клира они почти всегда считались с волей прихожан. Приход на Украине был живым самостоятельным организмом, на котором лежала забота о благолепии храма Божьего и содержании духовенства.

При многих церквях главным образом, конечно, в городах и местечках с позволения московского правительства основывались по примеру старых украинских земель церковные братства с благотворительными и просветительными задачами. Здесь не приходилось бороться за веру и народность с латинопольской культурой, поэтому и деятельность братств в Слобожанщине, хотя и была полезной, однако не оставила крупных следов. Братства получали право устраивать трапезы во время храмовых праздников и варить для этой цели мед, пиво и бражку. Иногда с братствами соединялись ремесленные цехи. При церквях братства устраивали богадельни (шпитали), в которых находили приют старые, убогие и калеки.

Прихожане содержали духовенство на свой счет, лишь один соборный причт получал жалованье из казны. Духовенство большею частью было невысокого образования: хорошо было, если кто из духовных окончил церковную школу, а то большинство получало домашнее образование, сводившееся к умению кое-как разбирать богослужебные книги. С основанием в Харькове коллегиума образовательный уровень духовенства повысился, так как это учебное заведение сделалось разсадником пастырей. Немудрено, что духовенство своей жизнью мало чем отличалось от пасомых: оно нередко страдало их пороками, но зато оно близко стояло к своей пастве, разделяя с нею ее горе и радости.

Любовь к просвещению была присуща украинцами еще на их родине; они принесли ее и в слободские степи вместе с другими старо-черкасскими обычаями. Одновременно с церковью очень часто строилась и школа. Братства заботились не только о просвещении церковном, но и школьном. В школах преподавал учитель, обыкновенно в то же время исполнявший должность дьяка. Очень часто распространителями тогдашнего нехитрого школьного знания были так

называемые „мандрованные" дьяки; назывались они так потому, что по непоседливости своей натуры не долго засиживались на одном месте, а переходили из одного поселения в другое, занимаясь своим ремеслом. Интересно, что некоторые ученики, следуя примеру своих учителей, переходили из школы в школу в поисках знания.

В церковно-народных школах учились дети всех сословий—козаков, посполитых, мещан и даже козацкой старшины. Здесь на родном языке предлагалось им обучение церковно-славянской и русской грамоте, церковному пению, а иногда и искусству" писание виршей (стихов). Школа, согласно с духом того времени, допускала и физическое воздействие по отношению к ученикам. Тогдашнее общество этот прием обучение считало вполне нормальным и не ставило его в вину школе, продолжая относиться к ней с полным сочувствием и доверием.

В 1726 году был перенесен из Белгорода в Харьков коллегиум —средне-учебное духовное заведение, сыгравшее крупную роль в истории просвещения нашего края. Он был приписан к Покровскому монастырю, на доходы которого должен был содержаться. В коллегиуме преподавались такие науки: пиитика, риторика, философия, богословие, греческий, латинский, а впоследствии французский и немецкий языки. Одно время христианское добронравие преподавал в нем знаменитый украинский философ Г. С. Сковорода. О количестве школ в Слободжанщине дает сведения перепись слободских полков Хрущова 1732 года. Тогда в четырех полках было более 124 школ. При чем по количеству школ полки следовали в таком порядке: Сумской, Изюмский, Ахтырский и Харьковский. Одна школа приходилась на 2524 души.

Уничтожение козацкого устройства.	Центральное правительство лишь поневоле мирилось с козацким устройством Слободжанщины, так как знало, что без сохранения черкасских обыкностей нельзя заселить дикого поля. Его за- таенною целью было уничтожить эти особенности и создать в Слободжанщине общероссийское устройство. Быстрыми шагами к этой цели пошло правительство со времени Петра I. При нем слободские полки были присоединены к Азовской губернии, и была произведена первая перепись населения. При Анне Ивановне была произведена Хрущовым в 1732 году новая перепись, о которой не раз уже упоминалось. Особой комиссией учреждение слободских полков под руководством кн. Шаховского в том же году была проведена коренная реформа: козацьи полки были обращены в армейские, полковники переименованы в премьер -майоров, право
---	--

займанщины уничтожено. Образован был из козаков особый драгунский полк. Слобожане вздохнули свободно при Елизавете Петровне, известной своим расположением к Украине. В 1743 г. были изданы жалованные грамоты слободским полкам, которые уничтожали реформу Шаховского и подтверждали старые вольности. В 1746 г. императрица изменила свое отношение и велела образовать в Слобожанщине гусарский полк. Население враждебно отнеслось к этому начинанию. При Екатерине II в 1763 году под председательством Щербины была учреждена комиссия для рассмотрения вопроса о причинах тяжелого экономического положения козаков и о способах его улучшения. 28 июня 1765 года появился манифест, в котором доказывалась необходимость замены отживающей козацкой службы регулярной армейской. Поэтому, слободские козацкие полки были уничтожены и заменены гусарскими. Козацкая старшина могла или уйти в отставку или поступить в новые полки, перебив свои чины на армейские. Реформа была встречена неприязненно всем населением, не исключая и старшины. Слободская Украина была обращена в Слободско-Украинскую губернию, которая делилась на 5 провинций, соответствовавших прежним полкам: Харьковскую, Сумскую, Ахтырскую, Изюмскую и Острогожскую. Последняя не входила в состав нынешней Харьковской губернии; провинции делились на 6 комиссарств. Губернией управлял губернатор, в ведении которого состояла губернская канцелярия; провинциями управляли провинциальные учреждения. В 1780 г. Слободско-Украинская губерния была преобразована в Харьковское наместничество с общеимперскими губернскими учреждениями 1775 года, во главе которого стоял генерал-губернатор.

Социальные реформы при Петре I, Елизавете и Екатерине II.

Наряду с административными преобразованиями шли и социальные; они начались также с царствование Петра I. В 1700 г. было установлено известное количество козаков в каждом полку, а всего в 4 полках — 3150 чел. Чтобы склонить старшину к грядущим реформам в духе уничтожения обыкновений, в 1714 г. для детей старшины был установлен новый чин *подпрапорных* и тем положено начало превращению ее в дворянство. При Имп. Елизавете указами 1748 и 1749 г.г. запрещено было козакам и подпомощникам переходить не только в Гетманщину и Великороссию, но даже из одного полка в другой. После уничтожения козацкой службы при Екатерине II козаки и подпомощники были обращены в войсковых обывателей и обложены подушной податью — имею право винокурения по 95, а не имеющие его по 85 коп. с души

Посполитые, потерявшие теперь право вольного перехода и прикрепленные таким образом к владельцам, платили по 60 коп. с души. Благодаря этим реформам козачество было сближено с посполством. Выиграла от этих реформ в социально-экономическом отношении козацкая старшина, которой открыт был свободный путь к дворянству. В 1785 г. она получила такую же жалованную грамоту, как и русское дворянство. Для рассмотрения прав старшины на дворянство была учреждена особая комиссия.

Войсковые обыватели, освобожденные от козацкой службы, получили возможность главным образом заниматься земледелием и промыслами. Те из них, которые жили в городах, могли записываться после введения учреждений 1775 г. в купеческое и мещанское сословия.

Так, на протяжении немногим более 100 лет были уничтожены старочеркасские обыкности, принесенные украинцами из Заднепровья, которые они, насколько могли, оберегали от посползований центрального правительства, но сберечь не сумели в виду отсутствия единения между общественными группами.

Главнейшие изменения жизни Харьковской губ. в XIX веке. После превращения слободских полков в Харьковскую губ. жизнь потекла в ней по общерусскому руслу. Вместе со всей Россией наша губерния переживала как времена застоя, так и реформ. Войсковые обыватели, не приписавшиеся к купечеству и мещанству, вместе со свободным

посполством, образовали сословие казенных крестьян, которые отбывали установленные повинности и платили подати в пользу государства. Система военных поселений, усердно насаждавшихся в различных местностях России для поднятия воинского духа население гр. Аракчеевым по распоряжению Александра I, коснулась и казенных крестьян Харьковской губернии. По указу 6 апреля 1817 года некоторые казенные селения, губернии были назначены для поселений 3-й уланской дивизии. Военные поселения были расположены в Змиевском, Волчанском и Старобельском уездах. Казарменная обстановка жизни, строгие взыскание за малейшее уклонение от установленного порядка, обязательные работы государственного характера не могли понравиться потомкам некогда свободных черкас. И они иногда выражали свой протест в форме бунтов. Следы военных поселений, уничтоженных при Николае I, в Харьковской губернии являются уцелевшие в некоторых местах остатки сооруженных при Аракчееве каменных зданий, шляхи, усаженные деревьями, и сосновые леса, насаженные по его распоряжению. Что касается владельческих крестьян, то им наравне со всероссийским

крестьянством пришлось ждать своего освобождения до 1861 года, когда они получили личную свободу и были наделены землею по установленным нормам. Общинное землевладение, продолжающее существовать, хотя и не в первоначальном виде—у крестьян нашей губернии, составляет явление позднейшего порядка и ведет свое начало с 1814 года, когда Харьковским вице-губернатором для более исправного сбора казенных податей был произведен равный передел старозаимочных земель по числу душ и была запрещена продажа земли в чужия руки. Таким образом вместо частной собственности, возникшей на почве старочеркасской займанщины, была создана община.

Этнографический очерк.

Состав населения. Как видно из истории заселения Слобожанщины, решительно преобладающее большинство ее населения составляют украинцы. Устаревшие к настоящему времени цифры последней переписи 1897 г. дают возможность отчасти определить украинское население Харьковской губ., той его главной части, которая осталась верной своей национальности по главному ее признаку—языку. Общее число жителей Харьковской губернии по переписи 1897 г. было—2,492,316; абсолютное число украинцев —2,009,411, в процентах с городами—80,6, а без городов —85,3, в общем по отношению ко всему числу—81,7.

В течение 20 лет цифры эти несомненно изменились в смысле увеличения вообще.

В зависимости от различных местных природных и экономических условий в Слобожанщине в жизни и обстановке народа обнаруживаются различные оттенки. Так, в пределах собственно Харьковской губернии выделяются: 1) Северо-западная часть по Пслу и Ворскле, лесистая, с богатым черноземом, чисто украинским населением, с небольшим оазисом великоросов в составе 5—6 сел в Ахтырском уезде; в этой части находятся уезды Сумский, Богодуховский, Лебединский и Ахтырский. Край живописный и богатый; прорезан железными дорогами; усеян многочисленными сахарными заводами, с двумя особенно крупными в Тростянце и Гутах. 2) Центральная часть с большим притягательным центром — Харьковом; уезды Харьковский, Волчанский, Валковский, с плодородной почвой, живописными взгорьями, перевалами, лугами и лесами по-над речками Удами и Донцом, с многочисленными дачными поселками, со многими хорошими хозяйствами, тесно связанными с городом, с развитым садоводством и огородничеством. Население почти сплошь украинское, за исключением немногих великорусских сел в Харьк. у. и с очень пестрым по составу населением города Харькова, почти вполне

потерявшего свою старую украинскую окраску. Край изрезан железными дорогами, в Волчанском уезде также шоссейными. 3) Юго-восточные уезды—Купянский, Старобельский и Изюмский, преимущественно однообразного степного характера, местами с минеральными богатствами, с населением частью украинским, частью великорусским, с украинизированными сербами и неподдающимися украинизации немецкими колониями. Огромное большинство населения относится к украинскому народу.

Украинцы представляют довольно однородное племя темноволосое, темноглазое, выше среднего или высокого роста, высокоголовое, узколицое, с прямым и довольно узким носом, с сравнительно короткими верхними и длинными нижними конечностями. Отступление наблюдается только на северных окраинах губернии от смешения с великоруссами, которые отличаются светлыми волосами, светлыми глазами и более низким ростом. Тот язык, на котором говорить украинец Слобожанщины, считается сравнительно наиболее чистым и благозвучным. Таким он был, по крайней мере, до конца прошлого века. Художественная проза Квитки построена всецело на том языке, какой он слышал на Основе, под Харьковом, в Куряже и в самом Харькове, окраины которого 70—80 лет тому назад представляли собою чисто украинское население. С проведением железных дорог, умножением заводов и фабрик, с развитием солдатчины, с обрусением школы в язык вошло много порчи в виде исковерканных или чужих слов.

Великороссы в Харьковской губернии встречаются оазами в разных местах: Харьковском, Ахтырском: лишь в Старобельском уезде они идут сплошной полосой, сливаясь с соседними великорусскими губерниями. Много осело их в городах, особенно в Харькове, где уже давно стала проявляться великорусская колонизация, сначала в виде купцов, привлеченных ярмарками, позднее-рабочих, вследствие быстрого роста фабрик и заводов. В последние годы войны и революций большою волной в города прилили евреи и латыши.

Процесс Обрушения. Отношение между украинцами и великоросами—деловые, в общем холодные. Села живут рядом, местами даже улицы рядом; но у каждой—особый язык, особая одежда, отсутствие общих гулянок; браки совершаются только в кругу соплеменников. Селяне украинцы вступают на путь обрусения, когда переходят в мещане. купцы или дворяне. Средняя и высшая школа, и служба играют

большую роль в смысле отделения от родного края, от отчей семьи, иногда с презрительным отношением к „мужику“, его языку, одежде, складу понятий, ко всему прошлому своего народа и края.

Такого рода изменение в жизни народа давно уже привлекли к себе внимание лиц, близко к нему стоящих, особенно Квитки-Основьяненко в 30-ых годах. В украинском рассказе "Малороссийская быль" Квитка обрисовал, например, такое явление, как сын селянина Харька из школы вынес одно высокомерное презрение к отцу, ко всему родному. „Жити по людськи" для него значило только жить по пански. Еще с большим осуждением Квитка отнесся к этому явлению в рассказе на русском языке „Ложные понятия" в обрисовке крестьянина Стовбыря. Повесть эта, слабая в художественном отношении, любопытна по обилию бытовых черт. Стовбырь имел в селе дом, витряк, пасеку, сад, огород; все это добро он продал, чтобы переселиться в город и открыть тут торговлю. Вместо свиты серогоуразовского сукна он начал носить синий жупан, а потом черкеску; жену нарядил в богатые кунтуши, люстриновые юпки, шелковые запаски, парчевые очипки, глазетовые кораблики (головн. убор), кораллы и дукаты. С переселением в город и после знакомства с мелкими торговцами он наделал ей круглых платьев и купил платков. В городе купил дом в лучшей части города о 5 - ти комнатах. Не без интересно описание старинного мещанского дома, встречающегося и в настоящее время в уездных городах и слободах : Крыльцо в несколько ступенек с навесом, поддерживаемым двумя столбиками с вырезанными кружками, городками и т. п., выкрашенным зеленой краской. В сенях, вымощенных кирпичем, три двери и лестница на чердак. Дверь прямо вела в „залку". В залке два окна с частым переплетом и зелеными стеклами. В обоих передних углах иконы в окладах, киотах и без них, работы художников борисовской и суздальской школ. Все иконы убраны бумажными цветами: зеленою розою, пунсовыми крупными гвоздиками, голубыми тюльпанами; лампы загреваются под праздник; в простенке между окнами небольшое зеркало из красного дерева с двуглавым орлом наверху. От орла до самого конца зеркала на обе стороны спускалось полотенце, вышитое красными нитками разным узором. Об это полотенце вытирают руки; его меняют по субботам. Залку украшают картинки любовного и батального содержания. Стенные часы с кукушкой и стол для складки шуб довершают убранство залки. Из залки дверь направо

вела в „гостиненку“, дверь налево—в опочивальню. Последнюю наполняла двойная кровать, нагруженная перинами и подушками. Из спальни выход в „кухоньку“, а из последней в сени. В сенях дверь направо вела в отдельную комнату, „покой“, предназначенную для гостя или постоя. При доме ни огорода, ни сада не было. Стовбырь, теперь уже Стовбыревский, не хочет уже заниматься „мужицким промыслом“, т. е. огородничеством и садоводством. Квитка подметил тонкую черту людей, отрешающихся от народа: отвращение к природе. Замечательна одна черта в „Ложных понятиях“. Когда Стовбырь на угощение мелких чиновников и купцов истратил все свое состояние и должен был, облекшись снова в серую свиту, возвратиться в родное село, друзья чиновники и мещане перестали его узнавать и при встрече отворачивались от него, а крестьяне будто не видели его унижение и не обидели его словом. Они жалели, что „ему так не посчастливилось“

А. В. Никитенко, говоря в своих „Записках“ об одном большом украинском селе в первые годы XIX века (годы наблюдений Квитки), замечает: Вся правительственная власть (село графа Шереметьева) сосредоточивалась в руках графского уполномоченного или управителя, а сила, двигавшая общественными пружинами и ходом вещей—в руках богатых обывателей, так называемых мещан. Эти мещане занимались преимущественно торговлей, и многие из них обладали значительными капиталами, тысяч до двухсот и более рублей. Предмет их торговли составляли хлеб, сало и кожи. Они не отличались добрыми нравами. То были малороссияне, выродившиеся или, как их называли в насмешку, перевертни, успевшие усвоить себе от русских одни только пороки. Надутые своим богатством, они презирали низших, то есть более бедных, чем сами, сильно плутовали и плутовским проделкам были обязаны своим благосостоянием. Жили они роскошно, стараясь подражать горожанам, одевались в щегольские жупаны, смешивая покррой малороссийский с русским, задавали частые попойки, украшали дома свои богато, но безвкусно. Жены их и дочери щеголяли тонкого сукна кунтушами, шитыми золотом очипками, запасками, особенно наместами (ожерельями) из дорогих крупных кораллов, в перемешку с серебряными и золотыми крестами и дукатами...

Украинские села и ня

Население распределяется в Слобожанщине по городам, селам и хуторам. Рост городов большой. В них скопляются крупные торговые и промышленные учреждения, высшие и средние школы; жизнь

в них бьет ключем и притягивает к себе народ. В города, особенно в Харьков, идут одни для заработка, другие для учения, третьи для развлечения.

Село - большой населенный пункт на берегу речки или вблизи пруда, с церковью, со школой; большие села с волостным правлением, пожарным отделом, иные с банком, читальней, библиотекой.

Хутор — маленький поселок, без церкви, без школы, у ставочка или у колодца, иногда из одного, двух, трех дворов, постепенно возникших в лесочке вблизи пасеки.

Предпочтение отдается селу, что и в песнях нашло себе отражение, где за словом "село" стоит объясняющее слово—весело, а весело потому, что более народу, и церковь есть, и базары бывают, и лавки с необходимыми в хозяйстве предметами.

Улицы, за исключением двух-трех, идут большей частью без плана, с переулочками, с закруглениями, с тупиками, и обыкновенно без названия. Название обычны по урочищам, в состав которых входит одна или несколько улиц, напр., Петренковка, Приточилровка, Гора и т. д.

Дворы разной величины, в зависимости от запаса свободной земли, даже в пределах одного и того же уезда, напр., в Котельве, Ахтырского уезда, дворы более обширны, чем в Боромле, того же уезда.

С ростом населения и развитием малоземелья дворы уменьшаются, постройки все более скучиваются, и все более страдают от огня. Местами, например в Боромле, после пожаров, уничтоживших среди села ряд дворов, часть пострадавших для постройки жилья переводилась на новые места, чтобы разредить густоту построек. Железные крыши, появившиеся при содействии Земства, мало помогают при густоте построек и быстро ржавеют при дороговизне краски и плохом ее качестве.

Украинские села и украинские дворы, глядя со стороны, представляются однообразными; но если присмотреться к ним поближе, то нельзя не заметить большого разнообразия в мелочах, в распределении построек, перегородок, выборе растеши, и т. д. разнообразия, отражающего личные вкусы каждого домохозяина,—черта характерная для украинского народа, как один из показателей развития личности и ее неизменного стремление накладывать на окружающее свой особый отпечаток.

Ж и л и щ а . Хаты выходят или прямо на улицу или отделяются от улицы тыном. Помещение хаты за тыном объясняется стремлением оградить ее в холодное время

от снега и ветра. Материал бывает разный. Чаще всего хаты строятся из дерева, реже из хвороста, обмазанного глиною, и еще реже из камня, в зависимости от местных условий. Сначала делают связь из бревен, потом их клинцуют, то-есть набивают деревянные колонки, затем обмазывают толстым слоем глины, перемешанной для прочности с сухим навозом, и, наконец, белят стены мелом, а заваленку или призьбу около хаты желтою охрою. Иногда вместо побелки, преимущественно в Богодуховском уезде, красят синькою в голубой цвет; в Лебединском уезде местами одну стенку причилковую, выходящую на улицу, белят, а другую красят в желтый цвет.



Рис. 136. Украинская хата.

Черных или курных хат, какие кое-где встречаются на Волини и в Белоруссии, без трубы, так что дым идет под потолок, в дырки, таких старых хат в Слобожанщине давно уже нет.

В старину делали хаты маленькие—в одну комнату с сенями, позднее повсеместно утвердился господствующий тип хаты—в две комнаты с сенцами посредине. Ныне часто строят хаты в несколько комнат, и с потолком выше, чем ранее, и с лучшими растровчатыми окнами, вместо старинных маленьких окон в одно стекло или в три стекла, старые двурамные, при чем поднималась только нижняя рама с одним стеклом, которое, когда открывали, подпирали палочкой.

В названии разных частей хаты обнаруживается немецкое влияние. *Ганок* (крыльцо), *дах* (крыша), *груба* (печь), *шибка* (стекло в оконной раме) все слова заимствованы из немецкого языка. Вероятно, они зашли в старые времена с ремесленниками-немцами.

Внутреннее расположение частей хаты на Украине однообразно, от Воронежской губернии до Карпат одно и то же: от входа в одну сторону в углу печь, в другую—полыця или мисник, т. е. шкаф на стене для посуды; между печью и узкою стеною хаты -- причилком - пил или деревянный помост



Рис. 137. Внутренний вид хаты.

для постели, впереди под иконами покуть со столом. Вдоль двух стен скамьи—лавы, у стола маленькие скамеечки—ослончики, заменяющие стулья. Вокруг икон цветы, рушники, кое-где малюнки благочестивого содержания: виды монастырей, изображение святых или архиереев, кой-где царские портреты лубочных московских изданий; над лавкой между двумя окнами зеркальце, с рушниками по бокам. Печь часто бывает расписана цветами.

С хатой и отдельными ее внутренними частями связано много обрядов, поверий и сказок.

Уже выбор места и закладка хаты сопровождаются часто гаданием, ворожкой. Примечают, где во дворе ложится рогатый скот и считают такое место особенно благоприятным для постройки. По углам хаты закапывают хлебные зерна.

При укладке сволока его предварительно перевязывают* рушниками и платками, чтобы хата не была голой. Эти рушники и платки идут в пользу плотников*, которых при этом угощают. Вообще, плотников побаиваются, чтобы они не на-ворожили, в случае недовольства. Особенно недоверчиво отно-сятся к плотникам из великороссов, по причине их „зна-комства с нечистой силою“.

Печь до сих пор пользуется особым* почетом*, как место огня, любимое место „домового“. Печь освящает и очищает



Рис. 138. Великорусские девушки из Ницахи, Ахтырск. у. в национальных костюмах.

человека. Де-вушка, во время сватовства, обя-зательно долж-на стоять у печ-ки и колупать ее. После похорон рука ми берутся запечку для очищение от нечистого.

Печь—средото-чие жизни в сельской хате-На печку кла-дут новорож-денного младен-ца. На печи до-живают свои последние годы старики. Заме-тать печь нужно чистым поме-лом, чтобы не обидеть огня.

Во многих местах в печ-ке всегда дер-жат воду, что-бы печь не была „голой“. На уг-лях гадают.

Золу печную дают пить от болезней. На свадьбах к печи обращаются с просьбой, чтобы каравай хорошо спекся или чтобы молодые были счастливы.

Одежда сильно изменилась. Великороссы оказались более консервативными. Они большей частью сохранили старинные одежды, особенно женщины. Украинцы усвоили почти повсеместно городские костюмы, при чем, именно, женщины более всего оказались в этом отношении уступчивы. Старинные плахты, запаски, парче вые очипки, красные и желтые сафьяные сапоги встречаются ныне редко. Взамен пошли новомодные корсетки, юбки, жилеты, ботинки, галоши. Резиновые галоши стали предметом франтовства. Фабрика вытеснила старинный домоделковый материал. Получилось более разнообразия в цветах и обманчивая дешевка, так как фабричные продукты относительно прочности оказались ниже домоделковых.

Пища и напитки определяются, главным образом, экономическим положением: одни у богатых, другие у бедных. Многое, однако, изменилось с течением времени. Почти совсем вышли из употребления жидкие хлебные кушанья-каша, соломаха, путря; исчезли совсем некоторые приправы, напр., шафран, бывший в большом употреблении в старину, меды, многие настойки (калгановка и др.). Употребление мяса и рыбы уменьшилось, вследствие их сильного вздорожания." говядина всегда была в малом ходу на Украине. Рогатый скот держали более для работы и для продажи. В пищу шла баранина, которая при развитии в старину овцеводстве, была очень дешева: в половине прошлого века на базарах она продавалась по 3—5 коп. за фунт. Было также много домашней птицы, которой часто пользовались и селяне для своего стола. В речках и прудах водилось много рыбы и раков. В старое время рыбы еще много доставляли чумаки с Дона и Азовского моря. Леса, где росло много фруктовых деревьев, и многочисленные панские и селянские сады, давали большое количество фруктов на кушанья, узвары, варенья.



Рис. 139. Украинская девушка в национальном костюме.

Среди напитков водка взяла перевес над всеми остальными. Распространенные в старину меды вышли из домашнего заготовления и стали предметом заводского производства.

Вольное некогда винокурение стало также предметом исключительно заводской промышленности и было монополизировано государством. Водка стала более крепкой и более дорогой и, соответственно тому, гораздо более вредной для нравственности и быта народа, приводя одних к развращению нравов других—к обеднению. Возникло много, так называемых пьянических песен, составленных большею частью женщинами как протест против пьянства мужей обидчиков и разорителей хозяйства, напр.:

„Ой ти пьєшь та гуляєшь,	Розвяжи нам, попе, руки,
Не говоришь зо мною:	Бо нароблю лиха.
Доведеться, мій нелюбе,	Я невірную дружину
Розійтись з тобою.	Та навіки покину,
Ой піду я до попа,	А сама піду до роду
Скажу ему стиха:	З родом не загину"...

Для жены бездетной решение бросить пьяницу—мужа легко выполнимо. Гораздо труднее отделаться от него при наличности маленьких детей, что превосходно выражено словами одной песни:

Горе мені, моя матусенько, жити з пьяницею,
Просуну я віконце, аж матуся в гості йде,
Пітається дочки молодой, „чи пьяница в доми є"?
„Дома, дома, моя матюнко, цить, не гомони,
Спить пьяница в новій коморі, гляди, не збуди".
Нехай спить, нехай лежить, чи нехай не встане.
Нехай твоя бідна головонька от журботи одстане.
„Прошу тебе, моя матусенько, та не лай його,
В мене дитки маленьки і горе жити без нього".

Значение в быту земледелия.	Слобожанщина-земледельческий край	Власть земли
	тут еще очень велика, что обнаруживается в зависимости городов от сел и в обилии обычаев обоялов, поверий, сказаний о хлебе	

и хлебопашцах. За исключением редких неурожайных годов, хлеба в Харьковщине было всегда более, чем достаточно, для прокормления местного населения, и значительный, его излишек шел еще в продажу. Так как, при господствующем в крае земледельческо-

основу пропитания, но и заработка, и праздничной радости в форме разных печений, то и почет великий ему оказывается в самых разнообразных формах. При еде грех крошить хлеб; все крошки должны быть собраны и брошены в печь или отданы птице. Хлеб считается святым. Его нельзя топтать ногами. В народных рассказах и песнях к хлебу обращаются, как к живому лицу, и хлеб даже говорить. Так, в Купянском уезде ходит рассказ о том, что один селянин задумал убить свою распутную жену, но был удержан от преступления словами лежавшего на столе хлеба, который указал на свою исполненную мучений жизнь и советовал потерпеть. Селянин послушался совета, и ледащая его жинка стала вскоре хорошею женою и хозяйкою.

Пожелание урожая выражается в самых разнообразных формах, чаще всего и более всего в посыпании хлебным зерном в хате на первый день Нового Года, обсыпании ~~садового~~ поезда

невесты, всыпаний под фундамент при постройке дома и т. д. Выражается это пожелание и во многих песнях, преимущественно в колядках и щедривках, которые поют под Новый Год. Обыкновенно они кончаются словами:

Зароди, Боже,	Жито, пшеницю,
Жито, пшеницю,	Усяку пашницю.

Старая земледельческая культура нашла выражение во многих художественных песнях и сценических обрядных действиях в форме обхода полей с хоругвями и песнями. Все это теперь идет к забвению. Кое-что может быть переработано и сохранено для школы и сцены.

Ремесленный и фабричный быт.	Ремесла и промыслы подверглись громадным переменам. Вполне прекратились многие отрасли промышленности, селитряный, коцарский (выделка ковров), чумацкий; упало сильно пчеловодство и садоводство; местами появились новые отрасли, разведение клубники (в Боромле и в Безлюдовке), огородничество с торгово-промышленною целью вблизи городов, особенно сильное по капиталу сахароварение, преимущественно в Сумском, Ахтырском и Богодуховском уездах. В общем, кустарные промыслы пошли на убыль, фабрики и заводы—в рост, и везде стал быстро увеличиваться рабочий класс.
------------------------------------	---

Экономический переворот, главным образом, переход с натурального хозяйства на фабричное дал много новых явлений в бытовой, нравственной и умственной жизни народа. В бытовом отношении обнаруживается сравнительно большое

разнообразие в формах жизни и привнесение многих изменений в постройки, одежду, пищу, в приемы хозяйства, увеличение стремление к прикладными техническим знаниям. В моральном отношении обнаруживается огрубение и порча песни, расширение понятий о женщине, как члене семьи и общества, ослабление религиозного чувства. В умственном отношении— быстрый рост национального самосознания, появление в большом числе просвит, банков, кооперативов, спилок, стремление расширить и улучшить школу.

Жизнь человека естественно разделяется на личную, семейную и общественную, причем общественная жизнь, расширяясь, переходит в государственную.

В личной жизни два основных predetermined явления—рождение и кончина, и ряд других, зависящих от свободной воли человека; в числе их на первом месте— брак, как главная ступень в строительстве жизни личной и семейной. Рождение, брак и смерть—в виду их важности, у народа всегда были окружены многочисленными поверьями, обрядами, сказками и песнями, созданными большею частью в давние времена. Построены они, преимущественно, на желании дать человеку довольство и счастье в жизни.

Детство. Самое появление ребенка на свет уже вызывает ряд поверий и обрядов, рассчитанных на то, чтобы роды были легкие, и ребенок был жив и счастлив: запрет смотреть на бесобразных лицом, на лягушек, змей, развязывание узлов на одеже во время родов, предосторожности от сглаза и т. д. Когда родился ребенок, наступают новые заботы: его обмывают, обрезают пуповину, „мисце" закапывают под порогом, при купании ребенка „слизывают", т. е. проводят языком навкрест по личику, купают в любистке, чтобы любили и т. д. Мать поет над колыбелью ребенка „колисков" песни, простые, задушевные, рассчитанные на первые проблески сознательной жизни и первый наблюдение ребенка над окружающей его обстановкой, причем большую роль играет кот -воркот :

Коте сірий,	Дамо тобі сала,
Коте білий,	Щоб дитина спала,
Коте волохатий,	Будем бити по лапках,
Да ходи до хати,	Щоб не ходив по лавках,
Дитиночку колахати,	Щоб не скидав кружечкив,
Дамо тобі папи (хлеба)	Щоб не зыдав вершечкив.
Да й твои лапи.	

Песни с котиком легко приспособляются до каждого маленького Ивана, Петрика, Гали, иногда с добрым советом, напр.:

А--а, коточок!

Украу у баби клубочок,

Та поніс до Галі,

Положив на лаві.

Стала Галя ката бить,

Не вчись, коте, красти,

А учись робить,

Черевички шить....

С возрастом дети собираются на улице под дворами для общих игр. Число детских игр велико, напр., в одном Купянском уезде записано свыше сотни игр. В некоторых играх сохранились остатки древнегочитания сил и явлений природы—солнца, дождя, в форме обращение к ним с просьбами; в иных играх слышен еще слабый отзвук давних исторических событий или древнего быта, в виде лука-самострела, набега татар; но таких игр мало. Большею частью детские игры на Украине такие же, какие в Германии, в Англии и др. странах, что обясняется сходством детских вкусов и понятий у всех народов. Игры бывают с палками, с ножичком, с мячом, с камешками или косточками, со жгутом, с ловлею, в куплю и продажу, игры в перегонки, игры с приговорами, припевами и песнями.

К числу любимых игр с песнями принадлежит игра в мак" и игра „в дударя". Первая игра упоминается еще у старого харьковского писателя XVIII века Сковороды с любопытным замечанием, что простая песенка этой игры нравилась белгородскому Епископу иосафу Горленко. Состоит эта игра в том, что девочки или мальчики, взявшись за руки, ведут круг, по середине которого сидит мальчик (или девочка) и поют :

Соловеечку, сватку, сватку,

Чи бував же ти в садку, в садку,

Чи бачив, як сіють мак.

Мальчик показывает рукою, как сеют мак. Далее поют снова „Соловеечку" и пр., переменяя только вопрос, как мак рвут, как его едят, а мальчик все это обясняет молча руками.

Игра в „дударя" состоит в том, что круг поет :

Захворав наш Дударь, зане-

дужав,

Та пишли баби зілля рвати

Трои зілля рвати. Дударя ку

пати.

Та уж наш Дударь та рученьку

підняв,

Та уж наш Дударь та и другу

підняв,

Та уж наш Дударь і ниженьку	Ой ходімо, подивимось, як
підняв,	старі баби скачуть,
Та уж наш Дударь і головку	Оттак баби скачуть, оттак
підняв,	баби пляшуть
Та уж наш Дударь и зовсім	Згорбулившись,зажмурившись.
установ.	

Мальчик, сидящий посредине круга, показывает, как он выздоравливает, постепенно поднимается, и дети пускаются в пляску.

Вечерницы. Взрослая молодежь развлекается на вечерницах, досвітках или улицах. „Улица“ бывает летом под праздники, когда стемнеет. Молодежь собирается возле двора, где есть девчата поют песни, ведут игры, играют на гармонике. Вечерницы или досвітки бывают осенью и зимою; устраиваются молодежью в складчину в хате какой-либо вдовы, получающей за это угощение или небольшую плату. Отзывы о нравственной стороне вечерниц весьма различны, есть благоприятные и неблагоприятные, последние большей частью нового времени; но и в старое время, как показывают повести Квитки-Основьяненко, строгие родители не пускали на вечерницы своих дочерей. На вечерницах молодежь знакомится, и такое знакомство, обыкновенно, оканчивается свадьбой.

Б р а к . Свадьба—самый торжественный и веселый так в жизни, представляет ряд живых драматических сцен, с шутками, прибаутками, песнями и обрядами, всецело рассчитанными на то, чтобы предопределить молодым счастливую жизнь, урожай хлеба, хороших добрых детей и спокойную тихую старость. По таким доброжелательным мотивам обсыпают молодых хлебными зернами, сажают их на вывернутый шерстью вверх козух, брызгают вином в потолок, сажают молодой на колени мальчика, торжественно пекут свадебный хлеб с разными украшениями, что в старое время имело значение жертвоприношение солнцу.

Сватанье связано с разными обрядами и поговорками. Оно очень сценично, и потому его в широкой мере использовали украинские драматурги и живописцы—Квитка, Кропивницкий, Карпенко-Карый, В. Маковский и мног. др. Парубок посылает обыкновенно двух сватов, которые приходят с хлебом в руках, и затем между ними и родителями невесты начинается такой разговоры

Свати. А пустіть, будьте ласкаві, в хату, кланяємось вам, свате, хлібом-сіллю (дають хліб).

Батько і мати. Спасибі за хліб, за сіль. Сідайте.

Свати. Ми прийшли до вас шукать куници, що ховається під солом'яні копиці (входить дівчина,и становиться у печки и колуваєть ее).

Батько. Бачите, ловці-молодці, що ви наробили, мене з жінкою смутили, дочку пристидили, що скоро піч зовсім повалять. Так, ось що ми зробимо: доброго слова не цураємось, а щоб ви нас не порочили за те, що ми передержуєм куницю-красную дівицю, то ми вас перевяжемо і тоді усе добре вам скажемо. Дочко! прийшла черга і нам до прикладу казати, годі піч колупати, а чи нема чим цих ловців-молодців пов'язати.

Мати. Чи чуєш,Тетяно,що батько каже. Йди, та давай чим людей перев'язати. А може, нічого не придбала та з сорому піч колуваєш. Нівміла матері слухать, не вчилася прясти, не заробила рушників? (Дів. идеть вь комнату и виносить на тарелке в два вишитих, креста на кресте положеных, рушника, кладет их на хлебе, кланяется и целует руку у батька и у неньки, потом обвязывает рушниками сватов. Сваты кланяются и говорят).

Свати. Спасибі батькові й матері, що свою доню рано будили і доброму ділу вчили. Спасибі і дівочці, що рано вставала, тонко пряла і гарні рушники придбала (входит жених). Дев. виносит платок).

Батько. Цему, дочко, сама чипляй, за пояс хустку затайкай, та до себе притягай, та слухай его, та шануй. (Дев. дарит хустку. Старики починають угощать гостей).

Первый сват, (похваливая горілку говорит другому), А ну, товаришу, спробуй і ти та скажи, чи пили ми таке у Туреччині, або і в Німеччині.

Батько. Кушайте на здоров'ячко; ішла баба від ляхів, та несла здоров'я сім міхів, так ми у неї купили, сім рублів заплатили, та в цю горілочку положили (входять дівчата, дружки).

Дівчата.

Обмітайте двори,

Срібні блюдечки,

Застилайте столи,

Золоті мисочки,

Кладіте ложечки,

От ідуть дружечки?

Мати. Сідайте, дружечки, мої голубочки!

Дівчата.

Та ти, дружечко Тетяночко,

На двір танцювати,

Ламлите роженьку,

З скрипками, цимбалами,

Стелить дороженьку,

З хорошими боярами.

Щоб м'ягко ступати,

(Входят бояры-хлопцы, с музыкою и начинают танцевать).

Дальнейший ход свадьбы развивается стройно и последовательно. В полном виде, не совсем ныне выдерживаемом, он состоит в том, что после сватание или заручин, молодой девушке торжественно расчесывают косу и надевают на нее очипок очепини, далее гадают, усаживают молодых в главном углу на тулупе, вывернутом вверх шерстью, осыпают хлебным зерном, пекут каравай, обводят вокруг стола, завязывают молодым руки рушником, после венчание торжественно со свечей встречают в доме молодого, сажают на колени молодой мальчика, устраивают брачное ложе, и на другой день ходят по улицам с плясками и песнями.

Все акты этой сложной свадебной драмы переплетены множеством песен и обрядов.

Со свадьбою кончается веселая молодость и наступают годы трудовоии семейной жизни, особенно для женщины-матери и хозяйки, что прекрасно выражено в одной народной песне:

Кому воля, тому воленька.	Борщ каже: закриши мене,
А жіночкам все невольенька,	Хата каже: замети мене,
Діжу місить, в печі палить,	Дитя каже: ногодуй мене,
Дитя колиш, борщ вари.	Воркун каже: поцілуй мене.

Последующие годы дают много тревоги и горя, что выразилось в песнях про несчастную долю женщины, муж которой пьяница, про горестное житье на чужой стороне, особенно про ссоры невестки с свекровью, напр., такая выразительная песня записана в Харьковщине. Песня изложена в обыкновенной форме разговора мужа с молодою женою:

„Чого ж ти, мила, така,	Постелю постель-не ляже,
На личинько блідная.	Доброго слова не скаже
Я ж тобі, милий, правду скажу—	Чоботи помажу-не вбуе,
Я твоїй неньці не вгожу:	Миж люде піде-осуде:
Напечу хліба-невдашний,	В мене невістка ледащо,
Помажу комін-небіло,	Робить не може ні за що".
Помию ложки-не в діло,	

Смерть Похоронные обряды и песни малочисленны. В старое время в Харьковщине было их гораздо более: например, при похоронах парня или девушки их украшали, как на свадьбу, за гробом девушки шел парубок, как жених, в ходу был при этом красный цвет. Бывали еще плачеи, которые выкрикивали печальные песни, ныне их нет; но плачи местами еще сохранились в виде заунывных,

печальных песен, с вопросами, куда уходит отец, мать, муж, на кого оставляет и т. д. В Великороссии плачей гораздо более, особенно на дальнем севере, и там есть до сих пор и специалисты петь такие песни, особые плачеи.

Праздники. Во все времена от будней жизни находили выход в праздниках. В Слобожанщине, как в старину, так и ныне праздники занимают в жизни народа видное место. Ревностные хозяева—земцы часто высказывались, против чрезмерного числа праздников, особенно Е. С. Гордеенко, находивший, что народ треть года губит на беспдельничание, особенно вредное для страдного летнего времени. Ранее против простонародных праздников ратовало духовенство, усматривая в них остатки языческих суеверий. Оно добилося даже того, что гетманы издавали запретительные универсалы. Но праздники не поддавались запрету, дошли до наших дней, хотя в значительно измененном виде. Поблекли к захирели Троицкие Святки, почти совсем исчез праздник Купалы, превратившийся в детскую игру;

потеряла много в оживлении масленица; удержались лишь два самых главных праздника—Риздво и Великдень; в городах к нимросло много других случайных праздничных дней, частью как результат ослабление трудоспособности и проявление общественной распущенности. Риздво—главный зимний праздник сохранил отчасти старую обрядность в гаданиях и старую поэзию в виде колядок и щедривок. В Слобожанщине Риздво всегда справлялось торжественно. Живое описание того, как оно праздновалось в 30—40 годах прошлого века дал харьковский писатель того времени Квитка-Основьяненко в повести „Панна Сотниковна”(на русск. языке) и почти одновременно другой харьковский писатель - Вадим Пассек в 3-ей книге „Очерков России". В самом Харькове тогда пели на Рождество превосходные колядки и щедривки, из коих 12 издано Пассеком в 1840-м году. Колядки проникнуты доброжелательством. В колядках и щедривках выражается представление народа о счастливой семейной жизни, иногда с проведением уважение к грамоте и с признанием важности живой сердечной связи детей с родителями, напр., в следующей превосходной колядке:

У нашого пана хороша пані,	По сінцях ходить, як зоря
Бог ему дав славную жону в	сходить.
його дому,	Садила синків в чотирі рядки,
По двору ходить, як місяць	Садила дочки в три рядочки,
сходить,	

Синочки зросли-у школу пішли,
А дочки зросли-у швачки пішли.
Синочки йдуть, книжечки не-

Книжечки на стіл, батеньки
до ніг,
А донечки хустки на піл, ма-
тющі до ниг.

Самым красивым и торжественным праздником в Слобожанщине всегда был Великдень, или день Светлого Христова Воскресения. Высокая поэзия церковных обрядов и песнопений вытеснила или сильно изменила основные древние черты этого праздника — возрождение весеннего солнца. Почитание солнца, как творца жизни, и прежде всего урожая хлеба, наложило на Великдень яркий светлый отпечаток. Из остатков глубокой старины долее всего держался, местами и ныне еще держится обычай приготовление крашанок и писанок. Крашанками называются яйца, окрашенные в красный цвет, писанками — яйца разнообразной росписи с геометрическими или растительными орнаментами. Круглое яйцо — символ весеннего возрождения солнца — стало символом Воскресения Христа. Происхождение символа относится к глубокой древности. В древнем Египте и в Персии яйцо уже было символом солнца и принадлежностью солнечных богов. Христианство восприняло этот символ и приспособило его к евангельской истории. Возникли легенды о происхождении писанок. Одна легенда связана с именем Марии Магдалины — когда она впервые произнесла „Христос Воскрес“,



Рис. 140. Писанка.

то все яйца в ее доме стали писанками. Другая легенда говорит, что один бедняк нес в корзине яйца на базар. Увидев Христа, изнемогающего под тяжестью креста, он поставил корзину, помог Христу снести крест на Голгофу и, когда вернулся, то увидел, что все яйца стали писанками.

Писанки расписывались девушками красками из домашних цветов разнообразными формами, большею частью в виде геометрических линий, часто в виде цветов, изредка с животной орнаментикой (петушки, голуби). Во многих случаях проявляется тонкое художественное чутье и широко развитое чувство природы, напр., в одной коллекции писанок Лебединского уезда Харьк. губ. из 58 №№ все зарисованы

только по двум мотивам - дубовый лист и вишневый лист, при чем у каждой особая манера расположение листа.

„ В жизни украинского народа большое значение Поэтическое и имеет поэзия, особенно песни, предания, сказки-творчество- легенды, пословицы. В народной словесности выражено много мягкого и гуманного чувства, исторические воспоминание о борьбе с татарами и поляками; во многих песнях и сказках отразилась старая духовная школа и старая письменность, особенно старинные церковные проповеди и, так называемые, апокрифы, или наполненные различными вымыслами рассказы на библейские темы о сотворении мира и человека, об Адаме и Еве, о потопе, о Соломоне, о Христе и Богородице. Хранителями песен и сказок были кобзари и байкари, особенно кобзари, до сих пор встречающиеся по городам и селам Харьковщины.



Рис. 141. Кобзарь.

Вера, Наряду с человеческим миром в жизни народа стоит мир фантастический. Взаимоотношение между этими мирами с течением времени сильно изменилось: сначала преобладал решительно мир фантазии; ныне он занимает очень скромное, вполне подчиненное и сильно урезанное положение. Нужно оговорить, что за фантастическим миром скрывалась некогда большая реальная сила. без Бога ни до порога. Святые повсюду принимали участие. Демоны нахально на каждом шагу подставляли ножку. Леший посвисты-

вал в лесу чуть не на каждом сухом пне. Домовой—неизбежный обитатель конюшни и запечья. Без знахаря свадьба не обходилась. Ведьма везде портила коров и т. д.,—на каждом шагу фантастическое существо вмешивалось в жизнь человека, в одних случаях ее оберегало, хранило, в других —вредило, разрушало. Теперь остались одни обломки этого сложного ~~духовного~~ мира.

По вере народа—велик Бог и святые его; но ангелы облакаются туманом забвения, черти тем более; свадьбы обходятся без знахаря; держится еще кое-что небольшое; ведьмы, выдаивающие коров, клады, знахарское лечение болезней, завязывание закрутки на хлебных нивах и т. д. Суеверия более держатся среди женщин, отчасти потому, что они мало затронуты школой.

Фантастический мир народа не ограничивается одной де-монологией, или рассказами и поверьями о чертях, ведьмах, домовых, упырях, вовкулах.

Сказки и легенды раскрывают много других образов и представлений, никогда не существовавших в действительности, которым многие верят, и в свободный от работы час о которых охотно повествуют; напр., образы грозных великанов, злой Бабы Яги, красавца-царевича, освобождающего прекрасную царевну, похищенную чудовищем, о девушках в виде лебедей, о мальчике величиною с пальчик, о превращении несчастной девушки в тополь, о превращении брата и сестры, полюбивших друг друга, в цветок Иван да Марья, о сотворении мира Богом при участии Сатанаила, о соотворении человека из глины, оплевании его Сатаной и возникших от того болезнях, о супругах —солнце и месяце—и детях их звездах, о доле и недоле, как одна благоволяет человеку и за него работает, а другая ленива и нерадива, о маленьких вредных злыднях, которые, вцепившись в человека, делают из него несчастного бедняка и неудачника и т. д. Огромное количество разнообразных сказаний и поверий, между которыми есть много превосходных поэтических.

Фантастический мир сказаний представлен на Слобожанщине весьма разнообразно. Для многих поколений он составлял главную духовную пищу. Передавали его бережно из рода в род и пользовались им в разнообразных формах, в горе для утешения, в радости для большого веселья, в разсуждениях, разговорах и спорах для оправдание или укрепление высказанной мысли. Много фантастических сказок и поверий было в разное время записано и напечатано в разных печатных изданиях. Старинные харьковские писатели—

Квитка, Щоголев широко ими пользовались. Квитка на них построил большую часть своих повестей и рассказов.

Народная медицина. С народной фантастикой тесно связана была в старое время даже такая область, где ее, казалось бы, менее всего можно ожидать, и где она не должна иметь приложения—именно, лечение людей и животных. Лишь в последнее время практическая научная медицина стала все более и более вытеснять из жизни села старинное лечебное знахарство. Нельзя отрицать за сельским знахарством некоторой пользы, особенно в то время, когда не было земской медицины. Важно было уже то, что оно давало надежду, утешение, а иногда и исцеление от болезни, так как наряду с бесполезными приемами, часто пользовались действительно лечебными травами или удачным применением растираний и согреваний.

У народа на низах держатся такие способы лечения: 1) заговор, имеющий иногда полезное практическое значение, как внушение, воздействие на психическую сторону больного, а через нее и на физическое его страдание, 2) церковные средства—молитвословия, ладанки, spryskivanie sv. vodoj, помазание елеем, в значении такого же внушения, 3) массаж, как нечто более реальное и действительное, иногда совпадающий с приемами научной медицины, напр., „ськание"—перебирание волос или массирование кожи на голове при головной боли, растирание живота или спины при коликах, 4) теплая ванна или по просту в корыте, или еще проще в нагретой печи, при ломоте и др., или накладывание разогретого горшка на живот, 5) лечебные травы, среди которых есть безусловно полезные, напр., горечавка, принятая и научной медициной. Тертые сушеные черные тараканы, употребляемые у народа от водянки, перешли в медицинскую практику также для лечение водянки.

В общем, народная жизнь представляет в настоящее время чрезвычайно пеструю картину из самых разнообразных проявлений мысли и быта, с весьма различными по времени наслоениями, с остатками отдаленной старины в сказаниях, обрядах и песнях, в поверьях и обычаях, и с приобретениями последнего времени, только что вошедшими в старое миросозерцание и установившийся быт. В современной сельской хате на стенке можно увидеть фотографию хозяина и членов его семьи, в скрынне револьвер, в шкафике бутылочку дорогого ликера, купленного случайно на станции у проезжих солдат. В новых сказках можно встретить в украинской

передаче рассказ Льва Толстого о покаянии ангела, а в беседе на сходе услышать обломок какой-нибудь западно-европейской экономической теории.

Чрезвычайная сложность и пестрота современного умственного и нравственного склада народной жизни требуют серьезного к ней отношения, внимательного изучения и осторожности в заключительных выводах и решениях.

Харьковская губерния в экономическом и культурном отношениях.

Площадь Харьковской губернии как было уже указано в географическом очерке исчисляется в круглых цифрах 4 7.885 квадратных верст или около 4.988.005 десятин земли.

Население в Харьковской губернии в 1916 году исчислялось в 3.452 000 человек или 69.5 душ на одну квадратную версту площади. В это число входят

Городского населения—543.700 или 15.7%

Сельского населения —2.908.300 или 84.3%

Таким образом плотность населения в Харьковской губернии на 1 квадратную версту составляет 72л от всего населения, 60 с. человек от сельского населения.

Сельское хозяйство губернии.

Основной хозяйственной отраслью Харьковской губернии является сельское хозяйство, как по относительному количеству населения, занятого сельско-хозяйственным промыслом, по капиталам вложенным в эту отрасль хозяйственной жизни губернии, так и по общей сумме получаемых от этого промысла доходов.

Из 4 988.005 десятин общей площади земли в Харьковской губернии земли удобной для сельско-хозяйственного пользования насчитывается 4.578.807 десятин или 91,8% общей площади губернии. Остальная земля в количестве 409.198 десятин, отнесенная к разряду земель неудобных в сельскохозяйственном отношении может, однако, путем мелиораций (осушение болот, облесение песков, закрепление оврагов и т. п.) быть переведена в разряд земель удобных для сельскохозяйственного использования. Мелиорация 409.198 десятин земли требует однако, затрат огромного количества средств и значительного времени

Что касается распределение удобной в сельскохозяйственном отношении земли между отдельными группами владений, то большая половина этой земли находится во владении крестьянских обществ (т. н., наделная земля). Следующая крупная группа владений—земля частновладельческая; сюда входит земля помещиков —дворян, купчая крестьянская земля и земля, находящаяся н частном владении других сословий. Значительно меньшие площади находятся в распоряжении казны, церквей и монастырей, принадлежать городам и другим категориям владений.

Распределение земли по указанным группам владений в губернии и по отдельным ее уездам представляется в следующем виде:

УѢЗДЫ	Количество десятинъ земли			Въ % -хъ		
	Общинной надельной	Частновла- дѣльской	Казенной и др.	Общинной	Частновла- дѣльской	Казенной и др.
Сумской	109542	164762	363	39,9	60 0	0 1
Лебединскій . .	129795	129150	1262	49 9	49 6	0 5
Ахтырскій . . .	125305	105954	3776	53 4	45 0	1 6
Богодуховскій . .	148378	121861	1107	54 8	44 8	0 4
Валковский . .	112845	90011	1517	55 3	44 0	0 7
Харьковский . .	167817	114821	2349	58,8	40 4	0 8
Волчанскій . . .	173754	144067	7573	53 4	44 8	2 3
Змиевскій	292300	158404	29633	60 8	33 0	6 2
Изюмскій	271228	352298	13124	42 5	55,4	2 1
Купянскій	343581	206085	17632	60 1	36,3	3 1
Старобѣльскій . .	708908	224580	104016	68 3	21,7	10 0
По губернии	2583462	1812993	182352	56 5	39 5	4 0

Таким образом как по губернии в целом ряде и по большинству уездов преобладающим является крестьянское наделное землевладение. В одном (Лебединском) уезде площадь наделной земли равняется площади земли частновладельческой, в уездах же Сумском и Изюмском последняя группа владений даже преобладает.

Распределение земельной собственности в Харьковской губернии делаются на следующие основные угодия—пахотная земля, сенокосы и пастбища, лесные площади и остальные виды угодий.

Основную группу земельных угодий губернии составляют пахотные земли. Еще не особенно давно каких-нибудь 50—70 лет назад в губернии значительные площади земли представляли собою девственные целинные степи, на которых только и мог разводиться богатырский сероукраинский скот. Быстрое увеличение распаханной площади в губернии началось во второй половине прошлого столетия, площадь степей быстро сокращалась, а вместе с этим коренным образом стал изменяться и самый строй сельского хозяйства губернии: серый скот, лишенный степей с их богатым растительным ковром и переведенный на тощие пастбища на толоках и на солому—полову быстро начал мельчать и вырождаться и в хозяйствах поэтический „круторогий“ вол начал вытесняться прозаическим ардемом.

В настоящее время остатки целинной степи в губернии настолько редки, что представляют уже культурно-историческую ценность и местные научные и общественные организации озабочены охраной таких участков, как участки заповедных.

Следующую крупную группу земельных угодий представляют собою усадебные земли: по всей губернии эти земли составляют около 7.0% всей площади удобных крестьянских земель, что составляет при пересчете на десятины свыше 150000 десятин земли.

Усадебные площади земли в губернии используются не только собственно под усадьбы, но и под огородное и садовое хозяйство. В грубых числах из указанной выше общей площади усадебных земель около 90.000 десятин занято приусадебными огородами, около 20.000 десятин садами и до 40.000 десятин собственно под усадьбами.

Приусадебное огородничество особенно сильно развито в западных уездах губернии (уезды Сумской, Лебединский, Ахтырский, Богодуховский), где под огородами находится в общем от 63 до 75% всей усадебной земли. Относительное сокращение площади усадебной земли под огородами наблюдается при переходе к восточным уездам, однако, даже на крайнем востоке губернии в Старобельском уезде огороды занимают около 50% усадебной земли.

Что касается площади садов, то по губернии она выражается цифрой около 20.000 десятин. Если считать валовой доход десятины сада по губернии в 100 рублей с десятины,

мы видим, что общий ежегодный доход от садоводства выражается суммой в 2.000.000 рублей, т. е. имеет относительно очень серьезное значение в общем строе ~~матно~~ хозяйства.

Относительно площадь под садами наиболее развита в центральном районе губернии (уезды Валковский, Харьковский, Волчанский, Змиевской), при чем в Валковском, например, уезде, наиболее богатом садовыми насаждениями, сады занимают!» 21,7% т. е. почти четвертую часть всей усадебной земли уезда. В остальных уездах как запада, так и востока губернии площадь садов не превышает 8 % усадебной земли.

Садоводство губернии носит в общем характер любительского дела. Лишь в последнее десятилетие в связи с работой земства по пропаганде промышленного и культурного садоводства эта отрасль хозяйства начала заметно улучшаться: вводится устойчивый промышленный сортимент плодовых деревьев, в сотнях тысяч ежегодно распространяются доброкачественные плодовые саженцы, ведется правильная борьба с вредителями путем очистки садов и опрыскиваний, налаживается сбыть фруктов и т. д. — Следующая крупная группа земельных угодий в губернии — лесные площади, коих насчитывается всего — 490.451 десятина, или 10,2 % всей удобной земли. Из отдельных уездов площадь лесных насаждений занимает наиболее видное место в уездах Харьковском, Змиевском, Ахтырском, Лебединском и Сумском.

Луга, сенокосы и пастбища насчитываются в Харьковской губернии в количестве 401.801 десятин, при чем относительно большую роль эта группа угодий играет в уездах Змиевском, Богодуховском, Ахтырском и Лебединском.

Заканчивая обзор землевладение в Харьковской губернии, укажем, что в губернии насчитывается всего 450.000 хозяйств, из которых до 400.000 хозяйств крестьянских и до 50.000 хозяйств, частновладельческих.

Большая часть хозяйств — свыше половины — пользуется земельною площадью от 3 до 15 десятин.

Большее чем одна треть хозяйств Харьковской губернии вынуждены за недостатком своей земли прибегать к аренде земли для ведения хозяйства. Всего крестьянами губернии берется ежегодно в аренду около 500.000 десятин земли. Из этого количества земли (до 350.000 десятин) берут в аренду на 1 год, т. е. большинство аренда-

торов прибегают к краткосрочной, наиболее обременительной для съемщика, аренде. Остальная земля арендуется на более длительные сроки.

В связи с общей хозяйственной отсталостью нашей страны и низким уровнем сельскохозяйственной техники, в Харьковской губернии имеет место сельскохозяйственное перенаселение. Положение значительно осложняется общим неустройством крестьянского землевладения и землепользования. Указанные причины отчасти объясняют наличность с 80-х годов прошлого столетия значительного эмиграционного движения из Харьковской губернии, что имеет место по тем же причинам во всех губерниях Украины. Переселенческие потоки из Харьковской губернии направлялись до настоящего времени на восток — в Сибирь и Среднеазиатские владения.

За последние годы перед началом Европейской войны переселение из Харьковской губернии выразилось в таких размерах —

Года	Число семей	Число душ в этих семьях	Число переселившихся одиночек	Всего переселенцев
1909	4.646	27.658	1.499	29.157
1910	3.789	24.012	1.832	25.844
1911	1.642	10.733	1.593	12.326

Харьковская губерния в ряду других губерний Украины давала большое количество переселенцев в России. Так по данным переселенческого движения за 1908 год первые места по количеству переселившихся в %% к общему количеству переселенцев из Европейской России заняли следующие губернии:

% к общему числу переселенцев в России в 1908 году.	
Полтавская.	8.4%
Могилевская.	7.6%
Черниговская.	7.4%
Курская.	7.2%
Воронежская.	6.0%
Харьковская.	5.1%

Что касается районов переселение Харьковских жителей в Сибири, то расселение 153287 человек, ушедших за 1896—1910 годы из Харьковской губернии за Урал, произошло следующим образом

Губернии	Число душ	%
Томская	58.915	38.5%
Акмолинская . .	42 633	27.9%
Тургайская . . .	12.896	8.4%
Амурская . . .	7.251	4.7%
Приморская . .	6 789	4.4%
Тобольская .	6.125	4.0%
Семипалатинская..	5.373	3.5%
Енисейская. . .	4.364	2.3%
Иркутская . . .	1.611	1.0%
Остальные - . .	7.331	4.8%
ИТОГО .		153.287 100.0%

Таким образом переселенцы из Харьковской губернии направляются преимущественно в Томскую губернию и области Акмолинскую и Тургайскую.

Что касается хозяйственного положешя крестьян, переселяющихся за Урал из Харьковской губернии, то большинство переселяющихся суть безземельные и малоземельные хозяева. В среднем из всех переселенцев губернии 81 % составляют крестьяне безземельные и малоземельные, имеющие менее 5 десятин земли на хозяйство.

Земледелие в Харьковской губернии. Огромнейшая часть посевной площади Харьковской губернии занята хлебными злаками. В среднем за последнее десятилетие перед войной общий сбор хлебов в Харьковской губернии достигал 125 миллионов пудов, что составляет около 4/0 общего урожая хлебов всей Российской империи и около % урожая, собранного за тоже время на территории Украины. С точки зрения полеводственного хозяйства Харьковская губерния делится явственно на три района: западный (Сумской, Лебединский, Ахтырский, Богодуховский уезды), центральный (Валковский, Харьковский, Волчанский уезды) и юго-восточный (уезды Змиевской, Изюмский, Купянский и Старобельский), ясно совпадающие с вышеописанными естественно-историческими условиями.

Общая характеристика состояние земледелия в этих районах такова.

	Р а й о н ы		
	Западный	Центр	Юго-восточный
	Наименьший	Средн.	Наивысший
Средний.размер хозяйства.	Высшее	"	Низшее
Количество осадков. . .	Высшая	"	Низшая
Урожайность . .	Высшая	"	Низшая
Затраты на 1 десятину..	Наибольшая	"	Наименьшая
Площадь пропашных растений	Высшая	"	Низшая
Стоимость земли	Высшая	"	Низшая
Обеспеченность инвентарем на единицу площади.	Высшая	"	Низшая
Доходность десятины...	Высшая	"	Низшая
Арендные цены на землю.	Высшая	"	Низшая

Эта таблица показывает, что интенсивность хозяйства наивысшая в западном районе губернии; чем дальше к востоку, тем интенсивность хозяйства равномерно понижается.

Из хлебных злаков наиболее важное значение имеют и наибольшую площадь занимают —пшеница, овес, рожь и ячмень. За последнее десятилетие перед войной культура ячменя, не игравшего раньше особенно большой роли в местном хозяйстве, значительно развилась и он занял место одного из главных хлебов губернии.

Различие между группами частновладельческих и крестьянских хозяйств в смысле организации посевной площади значительно, при чем в частновладельческих хозяйствах относительно большую роль, чем в крестьянских, играют ПОСЕВЫ озимой пшеницы, корнеплодов и овса, в то время как на крестьянских полях выдвигаются на первый план культуры ржи, яровой пшеницы и ячменя-

Следующая таблица подтверждает изложенное положение. Распределение посевной площади в Харьковской губернии в 1913 году в %%

Хозяйства	Главная культура								Технические растения		Остальные
	Рожь	Озимая пшеница	Яровая пшеница	Ячмень	Овес	Просо	Гречиха	Картофель	Свекла сахарная	Подсолнечник	
Частновладельческие . .	13.3	18.8	13.1	10.4	14.5	2.8	0.8	3.0	17.1	1.1	6.1
Крестьянские .	23.2	1.5	27.5	23.6	9.6	3.6	3.5	1.2	0.8	1.4	4.1

Ценность среднего ежегодного урожая хлебов в губернии, исчисленная земской статистикой за пятилетие с 1904 по 1908 год по ценам того времени выразилась в общей сумме в 135.809.966 рублей 66 копеек, при чем эта цифра по ценности урожая отдельных культур распределяется таким образом.

Рожь	15.724.814,91
Озим. пшеница	13.1710.88,57
Яровая пшеница	23.464.046,90
Ячмень	9.039.621,12
Овесъ	10.456.271,91
Просо	3.663.511,20
Гречиха	1.242.135,17
Подсолнухъ	1.931.191,66
Итого .	78.692.681,42
Свекла	47.387.298,84
Картофель	9.729.986,40
Итого .	57.117.285,24
В с е г о	135.809.966,66

Сельское хозяйство Харьковской губернии за последние десятилетия пережило и переживает еще и в настоящее время очень интересную эволюцию постепенного разрыва с первобытными приемами старопашотного хозяйства и перехода к современным более совершенным его формам.

Эта ломка хозяйственного строя в относительно косной земледельческой среде совершается, правда, весьма медленно и до настоящего времени технически местное сельское и в особенности крестьянское хозяйство стоит на весьма невысоком уровне. Само собою разумеется, что народное хозяйство края теряет от этого чрезвычайно многое. Чтобы пояснить это на примере, укажем хотя бы на следующее. в местном сельском хозяйстве установился старый обычай делить все поле на 3 части, из которых одно занимается озимым хлебом, второе яровым, а третье остается невозделанным все лето и пашется осенью перед посевом озимого хлеба. Такое поле зарастает бурьянами и сором, высушивающими почву, и представляющими собою очень скудное пастбище для скота, т. н. толоку. Таким образом, это поле пропадает почти даром

для хозяйства, а это в переводе хотя бы проведенную выше стоимость ежегодного урожая означает ежегодный убыток для хозяйства губернии больше чем в 60 миллион рублей. В действительности этот убыток еще больше, так как озимый хлеб посеянный на высушенной толочной земле не дает тех урожаев, какие могли бы быть получены, если бы почва была хорошо подготовлена для посева например паром. Таких примеров можно было бы привести очень много из местной действительности, но мы ограничимся одним этим.

Тем не менее за последние годы в связи главным образом с агрономической работой Земства, в местном сельском хозяйстве пробуждается интерес к разного рода техническим улучшениям. Наиболее резко это сказалось в переходе хозяев от первобытных машин и орудий к современному сельскохозяйственному инвентарю фабричного производства.

Какихнибудь двадцать—тридцать лет тому назад местные хлеборобы пахали землю сохой, сеяли зерно руками, убирали хлеб косами и обмолачивали цепями. В настоящее время соха в губернии встречается только как очень большая редкость и обработка земли ведется плугами лучших марок, при чем весьма распространенными является знаменитый Сакковский плуг.

Место ручного посева семян прочно занял в настоящее время посев рядовыми сеялками, которых работает в губернии более 100.000 штук. Эта машина, сберегающая труд и сохраняющая посевное зерно и повышающая урожай хлеба, также была почти неизвестна местному крестьянству два десятка лет тому назад.

Все большее и большее распространение получают уборочные машины, при чем отечественная „лобогрейка" постепенно и явственно начинает вытесняться сложными и дорогими сноповязалками.

Наконец, на смену прежним способам ручного обмолота цепями на току, связанным с потерей заметного количества зерна, явились и прочно вошли в обиход местного хозяйства молотильные машины, дающие полные выходы зерна и при том, в довольно чистом виде. Дальнейшая обработка зерна на веелках и сортировках также начинает широко практиковаться в крестьянских хозяйствах.

Обогащение крестьянского хозяйства машинным инвентарем служит особенно красноречивым показателем происходящая резкого сдвига местного хозяйства в сторону интенсификации, особенно если принять во внимание, что это является делом последних двух десятилетий.

В данное время губерния является уже рынком для машин и орудий весьма значительным с годовым оборотом исчисляемым десятками миллионов рублей.

Есть и другие признаки, свидетельствующие о происходящей перестройке сельскохозяйственного уклада местной жизни, как значительное развитие применение удобрение земли как навозом, так и минеральными туками лучшая, обработка почвы, расширение пара за счет тслочных клиньев, более внимательный выбор посевного материала и т. д.

Животноводство. По данным сельскохозяйственной переписи в 1916 году в Харьковской губернии насчитывалось следующее количество животных.

Лошадей	592.549	голов
Рогатого скота	954.817	
Овец	747.339	
Свиней зимой	426.025	
Кур.....	около 6.500.000	
Гусей.....	1.000.000	

Уже эти цифры показывают, что животноводство Харьковской губернии представляет собою в высшей степени важную отрасль хозяйства, оцениваемого в условиях настоящего— правда, совершенно ненормального времени—многими миллиардами рублей. На 450 тысяч отдельных хозяйств губернии, однако, обеспеченность отдельного хозяйства скотом получается довольно низкая. Так, по данным земской статистики число хозяйств имеющих и лошадей и рогатый скот составляет всего 59,0% общего числа хозяйств, 10,7% хозяйств имеют только лошадей, 1,5% имеют только рогатый скот, но без лошадных и, наконец, 18,2% хозяйств не имеют ни лошадей, ни рогатого скота Из всех уездов губернии наименее обеспеченным скотом уездом является Валковский уезд, где четвертая часть всех хозяйств (24,3%) не имеют совсем крупного скота. Однако, количественная необеспеченность скотом в этом уезде компенсируется отчасти качеством местного скотоводства и по качеству конского состава, например, Валковский уезд наоборот занимает одно из первых мест среди других уездов губернии.

Переходя к характеристике отдельных отраслей животноводства в губернии мы должны сказать следующее:

Крупный рогатый скот имел всегда огромное относительное значение в хозяйственном строе местного края. В прежние времена местный рогатый скот давал населению не

только мясо и молочные продукты, но и использовался весьма широко как рабочая сила. Роль его в качестве рабочей силы велика еще и в данное время (по переписи 1916 года в губернии числилось 140.771 голова рабочих волов), хотя она постепенно сходит на нет, так как в хозяйствах заметно сокращается количество сероукраинского скота и в частности волов. Для этого в высшей степени важного являюща местной хозяйственной жизни есть свои глубокие основания.

Падение хозяйственной роли украинского скота связано с развитием в крае запашки земель и сокращением следовательно площади выпасов. Мощный серый рогатый скот - сын вольных степей, как уже сказано выше, с распашкой степей перешел на выпасы по жнивью и на питание грубыми и малопитательными кормами —соломой и половой. Неизбежным следствием таких перемен явилось постепенное измельчание этого скота и следовательно ухудшение его качества, как рабочей силы. Поэтому в хозяйствах вола заметно стали вытесняться в качестве рабочей силы лошадь; этот процесс в настоящее время еще продолжается и не исключена возможность полной замены вола лошадь

Украинский серый скот является прежде всего скотом рабочим, молочность его, как известно весьма невысокая, что же касается мясных его качеств, то этот скот является скотом позднеспелым и на откорм идут только старые животные. Откорм этого скота ведется в восточном районе губернии путем нагула, в остальных же частях губернии на отбросах технических производств при сахарных и винокуренных заводах.

В силу указанных выше обстоятельств, хозяйственное значение украинского скота постепенно падает и в губернии скотоводство переходит постепенно на молочную продукцию, для которой серый скот не пригоден. Поэтому наблюдается заметное сокращение серого скота в крае и замена его другими породами с молочной производительностью. Кроме краснопестрого скота — т. н „немок", в губернии встречаются, главным образом, благодаря работе земства, породы швицкая (Лебединский уезд) и симментальская (Волчанский, Харьковский и др. уезды). В отношении рогатого скота особое положение в губернии занимает Старобельский уезд или точнее говоря восточная его половина за рекой Айдаром —в этом районе встречается в значительном числе скот калмыцкий, используемый местным хозяйством в качестве скота рабоче-мясного. Мясные качества калмыцкого скота превосходны: на местных выставках животноводства встречаются вола от 50 до 60 пу-

дов весам. В этом отношении крайний юго-восток губернии таким образом резко отличается от остальных районов губернии и должен быть причислен в скотоводческом отношении к району, обнимающему собою район юго-востока от Донской Области до Северного Кавказа.

Коневодство губернии, как видно из вышеприведенных цифр имеет относительно очень важное значение в строе местного хозяйства, причем в отношении конского состава в губернии намечается некоторая районность. В западных уездах губернии преимущественно в районах свекловичного хозяйства преобладает тип рабочей сельскохозяйственной лошади и часто встречается арденская кровь, в восточной же половине конский состав более легкого типа и приближается к восточной лошади.

Хозяйственное значение лошади в связи с указанными выше условиями постепенно возрастает в местном хозяйстве и замечается значительное качественное улучшение конского состава, что подтверждается многочисленными конскими выставками, устраиваемыми ежегодно в губернии земскими и общественными учреждениями.

Овцеводство в губернии постепенно теряет былое значение и в последнее время играет более или менее важную хозяйственную роль лишь в наиболее экстенсивном восточном районе губернии (уезды Купянский и Старобельский). Тонкорунное овцеводство в частности в Харьковской губернии почти утратило свое значение и в последнее время здесь встречается преимущественно овцеводство мясное и грубошерстное. В западных уездах губернии (Лебединском, Ахтырском) встречаются районы каракулеводства.

Свиноводство в Харьковской губернии до войны имело относительно слабое развитие по сравнению с соседним Полтавским районом. Несомненно, однако, что ему предстоит в губернии очень большое будущее в связи с ростом городской жизни и организацией экспорта продуктов свиноводства на дальние рынки.

Заканчивая этот беглый обзор состояние сельского хозяйства Харьковской губернии, укажем в заключение, что за последние 30—40 лет строй этого хозяйства очень сильно видоизменился во всех отношениях в сторону интенсификации и этот процесс еще не закончился и не подлежит никакому сомнению, что перед ним открыты широкие пути в будущем.

Фабрично-заводская промышленность-

В промышленном отношении Харьковская губерния—занимает довольно видное место среди других губерний как Ук-

раины так и России. Так, по данным б. Министерства Торговли и промышленности за 1900 год из общей суммы промышленная оборота по всей России в 3.669.179-000 рублей, на долю промышленности Харьковской губернии приходилось за этот год 106.860.000 миллионов или 2.9% промышленная оборота всей России. Что касается сравнения Харьковской губернии в этом отношении с другими губерниями Украины, то как по сумме общего оборота, так и по сумме оборота на одно промышленное предприятие, она уступает одной только Екатеринославской губернии, значительно превышая в этом отношении все другие губернии Украинской Державы.

Основной группой промышленных предприятий губернии является группа предприятий, занятых переработкой питательных и вкусовых веществ и добыванием полезных ископаемых и их переработкой: в этой группе предприятий сосредоточено 96-0% всего промышленная оборотная капитала в губернии.

О развитии промышленных предприятий в отдельных уездах губернии можно судить по следующим данным;

Оборот промыш. предприятий по уездам в тысячах рублей	Г р у п п ы п р е д п р и я т и й							ВСЕГО	Средний оборот на 1 предприятие
	Питательные продукты и вку- совые веществ.	Животные про- дукты (не пита- тельные)	Дерево и дере- вянные изделия	Ископаемые и их обра- ботка	Волокнистые вещества	Химические продукты	Мастерские и ремесленные заведения		
Сумской . . .	23045	63	14	1358	27	—	220	24727	260.3
Лебединский . .	3928	—	—	—	—	—	4	3932	231.3
Ахтырский . . .	14737	10	3	—	22	—	7	14779	642.5
Богодуховский .	6186	—	—	138	—	—	89	6413	164.4
Валковский . . .	61	—	200	—	—	—	27	288	38.0
Харьковский . .	16280	646	180	20429	2312	1466	3070	44383	113.2
Волчанский . . .	3611	—	64	27	—	—	40	3742	85.0
Змиевской	1462	—	33	—	—	193	—	1688	129.8
Изюмский	1540	91	70	3422	—	545	120	5788	74.2
Купянский	49	—	30	8	—	—	5	92	10.2
Старобельский .	976	—	35	—	5	—	12	1028	34.3
По губернии	71875	810	629	25382	2366	2204	3594	106860	142.9

Таким образом по среднему размеру оборота одного предприятия в губернии можно наметить три района (совпадающие, к слову сказать, с сельскохозяйственными районами губернии)— западный (уезды Сумской, Лебединский, Ахтырский и Богодуховский) с высшим размером оборота на хозяйство, центральный (уезды Харьковский, Волчанский, Змиевской и Изюмский) с средним оборотом от 50 до 150 тысяч и восточный район (остальные уезды) с ср. оборотом ниже 50 тысяч рублей на предприятие.

По общему же обороту выделяются уезды Харьковский с крупным промышленным центром — г. Харьковом, Сумской с его сахарными и винокуренными заводами и Ахтырский с сахарным, мукомольным и винокуренным производствами.

Всего промышленностью губернии занято было рабочих 151.225 человек, из которых :

в фабричной промышленности	61.406
в кустарной	34.389
ремесленников в городах	55.370

Положение отдельных групп промышленных производств в губернии представляется в таком виде:

В группе производств питательных и вкусовых веществ особое развитие получили производства—свеклосахарное, сахарорафинадное, винокуренное, пивоваренное, конфектнопряничное, шоколадное, мукомольное, яичнохолодильное, маслособойное, табачное и химические производства.

Свеклосахарное производство в губернии достигает таких размеров, что является заметной величиной даже в мировом производстве этого продукта. По данным за 1912—1913 год в Харьковской губернии было получено сахара 9.505 000 пудов, что составляет 12.6 % производства сахара в России, 2.1 % этого производства в Европе и наконец 1.0% мирового производства свекловичного сахара.

В губернии работает 28 сахарных заводов, которые переработали в среднем за пять лет (1903-07) свеклу с 54.488 десятин в общем количестве 6.264.360-8 берковцев свеклы и получили на год 7.634.023 пуда сахарного песка, 2.574.874 пуда патоки и 38-369 262 пудов жома, идущего, как известно, на откорм скота.

На этих заводах за указанное время было занято 12.070 рабочих с общим заработком в 1.322.097 рублей в год. Свеклосахарное производство губернии имеет огромное экономическое и культурное влияние на весь строй хозяйства, значительно поднимая его доходность и улучшая его технику.

Кроме заводов, вырабатывающих сахарный песок, в губернии имеется 4 рафинадных завода, вырабатывавших в среднем в год за пятилетие (с 1903 по 1907 год) 6.265.509 пудов рафинада.

Мукомольное производство занимает в губернии второе место после свеклосахарного. В губернии имеются мельницы паровые, водяные и ветряные. Не имея точных данных о количестве и производительности ветряных мельниц, число

которых в губернии весьма велико, мы приведем данные, характеризующие работу первых двух групп.

	Паровых	Водяных	В С Е Г О
Число мельниц..	505	397	962
Перемолото зерна..	28.133.500 п.	6.238.600 п.	34 371.000 п.

Главная масса зерна перерабатывается в уездах Изюмском (21.9%), Харьковском (15.1%), Старобельском (12.9%), Купянском (10%) и Ахтырском (2.6%).

Конфетно-пряничное и шоколадное производства. Конфетно-пряничное и шоколадное производства играют тоже весьма важную роль, имеет, например., в 1911 году общий оборот в 4.227.111 руб.

Винокуренное производство в губернии весьма значительно. В 1907 году, в губернии работало 48 винокуренных заводов, переработавших 120.618 пуд. зерна, 51 19.993 п. картофеля, 489.633 пуда солода и 674.235 пудов патоки в спирт, при чем производство поеледнего выразилось в 3.491.713 ведер. Наибольшее число заводов находится в западных уездах губернии.

Табачное производство В 1913 году насчитывалось 56 пунктов производства табака в губернии с 2.000 плантаций по 86.4 квадоатных сажени в соединенной каждой плантация- Табака собрано за этот год 17.949 пудов. В губернии имеется также 4 табачных фабрики с общей переработкой до 51.000 пудов табака и 775 человек рабочих.

Солеваренное производство В районе Славянска насчитывается 27 солеваренных заводов с общим производством за 1907 год в 4 772.610 пудов соли

Металлообрабатывающая промышленность в губернии также довольно значительна, при чем, за последние годы в этом отношении особенно видное место занято производством сельскохозяйственных машин и орудий. В 1911 году, например, здесь работало 8 заводов с.х. инвентаря с общей производительностью в 3.227.000 рублей, при чем ими изготовлено —

Плугов.	18.100
Веелок.	13.650
Жней.	5.300

Молотилок 2.075
 Веялок -сортировок 1.000

В связи с заметным прогрессом с.-х. техники в районе эту отрасль промышленности ожидает несомненно большая будущность. Не останавливаясь на обзоре, хотя бы и самом кратком, других отраслей промышленности, укажем, что в губернии работают :

22 завода обработки дерева, 7 стеклянных заводов. 127 кирпичных, 36 силикатных. 4 крахмальных, 9 ткацких и канатных фабрик, 3 писчебумажных, 89 типографий, 9 химических заводов, 2 холодильных, 36 мыловаренных, 37 фабрик красок и 179 разных других

Кустарная промышленность в губернии имеет колоссальное хозяйственное значение для местного населения, при чем главными отраслями труда кустарей являются следующие области (по данным земской статистики за 1912 год):

Числилось въ губернии	Число	%
Ткачей холста.	8.793	25.6
Сапожниковъ	6.006	17.5
Портныхъ.	4.896	14.2
Кузнецовъ.	3.036	8.8
Столяровъ	2.852	8.3
Колесниковъ.	1.635	4.8
Бондарей.	1.451	4.2
Корзинщиковъ	1.400	4.1
Гончаровъ.	1.258	3.7
Прочихъ	3.062	8.8
Итого	34 889	100.0%

Харьковская губерния в культурном отношении

Наиболее красноречивым характеристикой культурного состояния края должно быть признано распространение среди населения его грамотности. В этом отношении в Харьковской губернии, к сожалению, еще многое должно быть сделано, как это можно легко видеть из следующих цифр :

% грамотности населеня Харьковской губернии по переписи 1897 года.

Уезды	% грамотных		
	Мужчин	Женщин	Обоего пола
Сумской . .	38.1	11.2	27.7
Лебединский	27.6	4.5	15.7
Ахтырский . .	33.0	7.3	20.3
Богодуховский.	27.7	5.0	16.0
Валковский..	27.5	6.3	16.9
Харьковский	53.4	28.0	41.4
Волчанский..	32.5	6.2	19.5
Змиевской . .	28.5	6.5	18.8
Изюмский . .	28.9	7.9	18.4
Купянский . .	29.7	6.3	7.9
Старобельский.	24.7	4.4	14.4
По губернии	33.3	9.3	21.7

Эти печальные цифры, конечно, должны быть признаны устаревшими и с тех пор широко развернувшаяся просветительная работа земств и городов очень много поправок к приведенной таблице.

Работа местных муниципальных и общественных организаций в области народного просвещения весьма велика и приносит свои результаты. В губернии подлежит отметить прежде всего крупный культурный и просветительный центр — Харьков, значение которого выходит далеко за пределы Харьковской губ.

В Харькове имеется помимо многих просветительных а ученых обществ, многих высших учебных заведений, целый ряд обществ просветительного характера.

Крупная роль в деле народного образования принадлежит Земству. В 1915 году в губернии имелось низших земских школ 1474 с 137.267 учащихся, кроме того числилось 470 школ Духовного Ведомства с 44.527 учащихся.

Особенно широко дело народного образования поставлено в Волчанском уезде, имеющем кроме школ начальных 70 двуклассных школ и подошедшему уже вплотную к введению всеобщего обучения.

Широка деятельность Земства также в области внешкольного распространения сельскохозяйственных знаний. В 1915 году в губернии числилось 871 земских библиотек-читален. Кроме того земством устраиваются народные чтения, воскресные школы, курсы для взрослых и т. д. В 1914 году например было устроено 4500 чтений в 411 пунктах для 69000 человек слу-

шателей. Тот же просветительный характер имеет и деятельность Земства в области агрономической.

В губернии насчитывается до 70 агрономических участков, при чем агрономы ведут пропаганду знаний словом устным и печатным и показом.

В 1912 году Земством в этом отношении было сделано следующее:

а) существовала сеть показательных и прокатных пунктов с с.-х. машинами и орудиями—пунктов было 166 с 1217 машинами на них;

б) склады с.-х. машин, продававшие населению доброкачественный инвентарь по дешевым ценам;

в) велась пропаганда рациональных посевов и ознакомление с новыми для крестьянства культурами и сортами. В этом году было заложено агрономами 2018 показательных участкови> в разных местах губернии с такими посевами;

г) велась пропаганда минеральных удобрений, для чего заложено было 909 показательных участков в 212 селениях;

д) изучались условия сельского хозяйства в губернии для чего Земством произведены—почвенное обследование губернии и ботаническое изучение ее, обследование местного скотоводства и птицеводства, организованы 3 больших районных опытных сельскохозяйственных станций и одна областная опытная станция в Харькове с отделами по всем отраслям агрономического знания;

е) Земство содержит 5 сельскохозяйственных школ с 468 учащимися в них;

ж) устроено 8 курсов по сельскому хозяйству с 400 постоянных слушателей на них устроено 1337 чтений по сельскому хозяйству в 411 селах при общем числе слушателей в 49.221 человек, функционировало 57 с.-х. библиотек с 6.555 книгами, устроено 4887 разного рода показательных участков, демонстрирующих!, те или иные, хозяйственные улучшения, состоялись 31.593 консультаций агрономов с хозяевами по разным вопросам сельского хозяйства и распространено большое число популярных изданий по сельскому хозяйству (за десятилетие свыше миллиона экземпляров);

з) устроено 47 выставок по сельскому хозяйству и животноводству и проведен 1 конкурс хозяйств с 45 участниками в нем.

и) функционировала сеть племенных животноводственных пунктов с 377 племенными быками, 203 чистокровными кнурами и 356 племенными жеребцами.

и) распространено среди населения до 100.000 саженцев плодовых деревьев;

к) широко велась пропаганда борьбы с вредителями

К области той же культурной работы земства относится широкая организация медицинско-санитарной помощи населению для чего Земство имеет санитарную организацию, содержит густую сеть больниц и амбулаторий, дающих бесплатную помощь населению, устраивает ясли приюты, имеет огромную губернскую психиатрическую больницу с 3350 больными, и ведет широкие работы в области ветеринарно-санитарной.

Общий характер и смысл работы Земства заключается в привитии элементарных культурных запросов в среде населения и пробуждении его *самодеятельности*. Эта работа дала свои благотворные результаты, сказавшиеся, между прочим, и в пробуждении этой самодеятельности в виде широко развернувшегося кооперативного движения, проявившего уже поразительную мощь и растущего с такой быстротой, что нам трудно сейчас охватить это движение в целом и учесть его перспективы даже в близком будущем.

Развитие кооперативного движения в Харьковской губернии является делом последних двух десятилетий. Проводниками кооперативного строительства в деревне явились здесь мелкие и крупные сельскохозяйственные общества, будившие косную мысль в толщах деревенского населения и подготовлявшие почву для кооперативного почина. Таких обществ в Харьковской губернии к началу войны было около 150.

Наибольшее распространена за время войны преимущественно получили потребительские кооперативные общества, каковых в губернии насчитывается свыше 1000. Кредитных, товариществ имеется около 400.

Как потребительские так и кредитные товарищества организуются в союзы районные и уездные. Последние в свою очередь сливаются в мощные областные союзы, каковыми являются в Харькове—Харьковский Кооперативный Союз Кредитных Товариществ для кредитной кооперации и Товарищество Потребительских Обществ Юга России для потребительской кооперации.

И тот и другой Союзы представляют собою центры кооперативной жизни не только для Харьковской губернии, но и для всего района, экономически тяготеющего к Харькову (губернии Курская, Воронежская, Екатеринославская, Полтавская, Черниговская и обл В. Донского.

В качестве органа, идейно руководящего кооперативной жизнью края, местными кооперативными центрами создан в г. Харькове особый Совет Кооперативных Съездов, созданный на началах представительства в нем всех центральных кооперативных учреждений.

Важнейшие города, селения и достопримечательности Харьковской губ.

Харьков. Главный город губернии и Слобожанщины. Об основании его см. в историческом очерке (стр. 247). Расположен при слиянии двух речек : Харькова и Лопани. При виде их жалкого современного состояния, на первый взгляд может показаться непонятным, что побудило поселенцев остановиться здесь именно. Несомненно однако, что в прежние времена природа, окружавшая Харьков, имела совершенно иной характер, чем сейчас, и местность вполне удовлетворяла тем условиям, которые вообще привлекали к себе древнейших колонизаторов Слобожанщины. Местом возникновения старого Харькова был возвышенный мыс, где сейчас находится Соборная площадь с прилегающими кварталами. Со всех сторон его окружали обширные леса, причем долины обеих рек, отделявшие город как раз со стороны степей с их кочевниками, были покрыты настоящей тайгой с многочисленными старицами и болотами. Что это так, можно видеть из тех остатков животных, которые были найдены на лежащем недалеко от Харькова Донецком городище (см. стр. 239) и которые свидетельствуют об обитании в окрестностях Харькова таких крупных зверей, как медведи, лоси, бобры. Еще не дальше, как 100 лет тому назад, в хвойных лесах, прилегавших к Харькову с юга, встречались многие растения, свойственные хорошим хвойным лесам севера и с тех пор вообще совершенно исчезнувшие из пределов Харьковской губ. 1). Не может подлежать никакому сомнению, что и самые реки Харьков и Лопань, протекая среди сплошных лесов, были гораздо более полноводными и глубоководными, чем сейчас. К прекрасной защищенности местности от кочевников присоединилось выгодное положение ее в смысле торговых сношений (с одной стороны вблизи гра-

1) Они были находимы старейшим ботаником Украины проф. В. М. Черняевым

ницы со степями, а с другой недалеко от крупного водного пути—Донца). Все это делает неудивительными что на месте основание современного Харькова уже в отдаленном прошлом существовало какое-то городище, но, к сожалению о его обитателях не имеется никаких архелогических данных.

Как и все первые поселения Слободской Украины, Харьков в течение долгого времени играл роль пограничной крепости, защищавшей Московское государство от татар. Он имел укрепление в виде дубового острога с башнями, окруженного валом. В укреплении имелись потаенные подземные ходы, остатки которых находятся и сейчас. С ослаблением нападений татар город начал приобретать торговое значение. В 1708 г. Харьков был причислен к Киевской губ., а в 1732 г. к Белгородской. Но уже в 1765 г, при Екатерине II, Харьков сделан был главным городом Слободско-Украинской губ., а в 1780 г. Харьковского наместничества, в 1796 г. переименованного вторично в Слободско-Украинскую губерню., а с 1836 г.—в Харьковскую.

Значение Харькова сильно возросло с открытием в 1804 г. высшего учебного заведения—Университета. Однако до второй половины прошлого века, в связи с общей отсталостью русской жизни Харьков, развивался лишь медленно. Известность ему создавали его 4 старинных ярмарки: Крещенская, Троицкая, Успенская, Покровская, продолжавшиеся в общей совокупности несколько месяцев. Его дальнейший рост начинается с проведением железных дорог. Харьков оказался теперь крупным узловым пунктом, стоящим на важных путях, связывавших Крым и Кавказ с Россией. Не менее благоприятное влияние на развитие Харькова оказала близость его к каменно-угольному и рудничному Донецкому району, вызванному к промышленной жизни проведением железных дорог. Но особенно лихорадочный рост города, как и многих других русских городов, происходит в промежуток времени между русской революцией 1905-го года и началом европейской войны. За эти 7—8 лет Харьков из большого, но тихого купеческо-чиновничьего города, жившего патриархальной жизнью отдельных небольших домовых хозяйств, превращается в настоящий современной большой город с развитой деятельностью капитала, с большими заводами и мастерскими, с централизацией всей городской жизни, с крайними противоположностями экономического уровня и растущей борьбой за существование.

Вместо небольших особнячков с скромной внешностью, но с просторным дворовым местом и садом, иногда крытых еще соломой и обслуживавших одно, два, три семейства,

теперь вырастают как грибы, громадные многоэтажные дома "небоскребы", нередко с красивым затейливым фасадом, соединяющее в себе по несколько десятков квартир, построенных с удобствами": общим (центральным) отоплением, водопроводом, подъемными машинами и пр., но в то же время с

скаредным использованием каждого кусочка места и сведением до ничтожных размеров, как дорогой роскоши, двора. Создается тип городского жителя, совершенно оторванная от земли и природы, видящего из своих окон лишь каменные стены и мостовые, железные крыши да кусочек неба. Отдельные дома объединяются тесной связью, нити которой сосредотачиваются в руках центральных управлений. За это время почти все улицы покрываются мостовыми, облегчающими свободное сообщение, город пронизывается сетью труб водопровода, газа, канализации, проводится трамвай, электрическое освещение, телефон. Жизнь отдельных домов превращается в жизнь одного громадного общественного организма, все части которой делаются неразрывно зависимыми друг от друга.

Строительство больших домов, рассчитанных на б. или м. зажиточную и требовательную к удобствам часть городского населения, идет главным образом в наиболее здоровой нагорной части города и здесь за короткое время возникают целые красивые улицы (напр., Лермонтовская, Бассейная), там где еще недавно были одни пустыри или даже совсем поле. Вместе с тем в этой части города безумно растут цены на землю (в центре города стоимость одной квадратной сажени перед войной достигала 500 р.!).

Но с другой стороны, в поисках более дешевой обитания, происходит надвигание города и на мало привлекательные для крупной капитала низменные окраины, расположенные по долинам рек. Здесь идет преимущественно строительство маленьких домиков старого типа, дающих приют бедноте и расползающихся далеко за черту Харькова, в результате чего постепенно происходит слияние города с его пригородами.

Стремление обеспечить себе на более выгодных условиях квартиру с удобствами" выдвинуло особый вид крупного строительства на коллективных началах. Дом строится на взносы большого числа пайщиков, из которых каждый является собственником одной квартиры, причем однако право владения его неизбежно ограничивается определенным соглашением с остальными соучастниками.

Число жителей г. Харькова по данным переписи 1916 г. равнялось 352354 (из городов Украины таким образом Харь-

ков уступает лишь Киеву и Одессе, из городов России — Петрограду и Москве).

Война и дальнейшие события внутренней жизни временно прекратили совершенно строительство и в тоже время содействовали дальнейшему сучиванию население и обострению жилищной нужды.

Самыми оживленными частями Харькова, где сосредоточено наибольшее число лучших магазинов, банков, гостиниц, присутственные места и разнообразные учреждение и где дома образуют непрерывные каменные стены, являются находящиеся в его центрв Николаевская и Павловская площади с примыкающими к ним улицами, из которых важнейшия—Сумская (идущая в нагорную, лучшую, часть города), Московская и Екатеринославская (подходящая другим концом очень близко к вокзалу). На Павловской площади находится место пересечение всех линий трамвая и конки, обслуживающих город.



Рис. 142. Николаевская площадь в Харькове (несколько лет тому назад).

Харьков не только крупый торгово-промышленный, но и культурно-просветительный центр, занимающий видное положение не только на Украине, но и всей России. В настоящее время в нем сосредоточено громадное число всевозможных учебных заведений, не говоря уже о низших и средних (число последних около 50). В нем находятся всевозможные высшие учебные злведения, правительственные и частные, как то Университет, институты Ветеринарный, Технологический,

Сельско-хозяйственный (бывший Ново-Александровский), Коммерческий, Высшие Женские Курсы (с историко-филологич. и естественно-историческим отделениями), Женский Медицинский Институт Х. Медицинского О-ва, Политехнические курсы и др. В новейшее время для широкого распространения высшего образования городским управлением учрежден Народный Университет

Особенность Харькова составляет также значительное разнотение в нем общественного почина, выразившееся в возникновении целого ряда обществ с широким кругом деятельности и культурно-просветительными задачами, каковы О-во Грамотности, Медицинское О-во, О-во Трудящихся женщин, Сельско-хозяйственное О-во и др. Всецело общественной же самодеятельностью в Харькове создана обширная публичная библиотека. Харьков является также крупным центром кооперации. В нем сосредоточены: Областной Совет кооперативных с ездом (идейный центр кооперации района) и областные союзы потребительских и кредитных кооперативов.

Еще до войны и во время самой войны в Харькове и его ближайших окрестностях возник целый ряд мастерских, фабрик и заводов. Как крупнейшие из них следует отметить паровозо-строительный завод, завод Всеобщей Компании Электричества, железно-дорожные мастерские и нек. др. Большое число рабочих рук занято также городскими техническими предприятиями—трамваем, электрической станцией, водопроводом, канализацией.

Как сравнительно молодой город, Харьков не богат церквами. Самой старой из них является соборная церковь Покровского монастыря. Кафедральный Успенский Собор, с колокольней, имеющей высоту 42 саж., заложен в 1771 году. Кроме православных церквей имеются немецкая кирха, католический костел, еврейская и караимская синагоги, могометанская мечеть.

Условия жизни большого города с его каменными стенами и мостовыми, скученностью построек создают потребность в общественных садах, где можно было-бы подышать чистым воздухом в теплое время года. Таким местом гуляния, привлекающим к себе массу народа, служить в Харькове обширный парк, насаженный городским управлением в ближайшем соседстве с верхней частью города, а также старый „Университетский" сад. При входе в последний поставлен памятник Н. В. Каразину, основателю Харьковского Университета.

Харьков стоит в центре сложного железно-дорожного узла. От него, как лучи, во все стороны расходятся железно-дорожные линии, соединяющие его с Киевом, Полтавой,

Херсоном, Крымом, Ростовом на Дону, донецким каменно-угольным районом, поволжьем и центральной Россией. Харьковский вокзал принадлежал к лучшим в России. Рядом с вокзалом находится громадное здание железно-дорожных учреждений.

Харьковский из всех уездов губернии естественно испытывает наибольшее влияние тесного соседства с большим городом. Значительное число его селений лежит вблизи железно-дорожных линий, облегчающих сношение с поеледним. Вместе с тем почти вдоль всех железно-дорожных линий, где только есть лес и вода, протянулся ряд дачных мест (Покотиловка, Карачевка, Артемовка, Васищево, Хорошево. Песочин, Дергачи и др.) и распространились дачные промыслы. В "последнее 10-летие кроме того около Харькова, особенно вдоль Севастопольской линии, возник ряд поселков (Липовая Роща, Южный, Зеленый Гай), куда, вследствие обострение жилищного вопроса, выселилась часть служилого люда из города на постоянное жительство. Частое пригородное железно-дорожное движение делает возможным правильное ежедневное посещение города. В близко лежащих к городу селениях широко развиты различные занятия по обслуживанию городских жителей, как то огородничество, торговля молоком, извоз, очистка нечистот и пр.

С. Основа. Отделена от города рекой и образует с ним в настоящее время, в сущности, одно целое. Здесь родился и жил известный украинский писатель Гр. е. Квитка-Основьяненко. *Сл. Ивановка-* Фабрично-заводской пригород.

Сл. Дергачи. Большая слобода при ж. д. (1-я станция от Харькова по Курской линии) с двумя церквями, из которых Николаевская (деревянная) построена в 1780 г. В центре села можно видеть результаты косного отношение население к оврагам * вследствие овражных выносов погибло много удобной земли. Вблизи слободы сельско-хозяйственное училище с фермой. *Сл. Б. Даниловна.* Вблизи неё на берегу р. Харькова доисторическая стоянка с кремневыми ножами, стрелами, бронзовыми предметами и пр. *С.с Черкасские Ташки и Русские Ташки, Черкасское Лозовое и Русское Лозовое.* Села, интересные в этнографическом отношении для сравнительного изучение быта украинского и великорусского населения.

Нов. Бавария- 1-я станция по линии на Полтаву и Ворожбу. Заводы пивоваренный, канатный, шерсто-мойный. *Рыжов.* Следующая станция по той же линии. Около неё колокольный завод. В нескольких верстах к северу от станции на лесистом.

пригорке расположен Куряжский (или Старо-Харьковский) Преображенский мужской монастырь, основанный в 1663 г. Местность прежде была окружена дремучими лесами, изобиловала прекрасными ключами и отличалась живописностью, но теперь сильно оголена. Сюда из Харькова ежегодно на лето торжественно переносится икона Озерянской Божией Матери. Рядом с Рыжовом с. *Песочин*. Около него в лесу неходится огромный курган „Гостра могила" и ряд меньших; многие из них были покрыты старыми толстыми деревьями. Вблизи „могил" в 1913 г. найдено обвалившееся подземелье, обложенное кирпичем. Археологически местность не исследована. *Сл. Ольшаны*. Большая слобода при С.-Донецкой ж. д. с старинными церквями. Основана украинскими выходцами в первой половине XVII в. Имеются следы укрепления. *Репки*—санаторий для туберкулезных *Сл. Двуречный Кут* (вблизи Ольшан). Имение, парк и дом, в котором родился выдающийся русский ученый и общественный деятель Макс Макс. Ковалевский *М-Рогозянка*. К северу от неё на лесистых холмах правом берегу р. Уд находится неопisanное городище. *Золочев*. Заштатный город (при Сев.-Дон. ж. д.) Основан в 1677 г. Имеются следы вала В 1680 г. здесь было сражение, в котором полковник Григорий Донец на голову разбил татар - С 1780 по 1797 г. был уездным городом. *С. Уды*. Вблизи когда-то проходил Муравский шлях. Вблизи села городище кустарный промысел —изготовление холста, поясов, черного сукна.

С. Пан —Ивановка. В священнической усадьбе находится запущенная могила—памятник выдающегося украинского писателя—религиозного философа— Гр. С. Сковороды.

С. Бабаи (вблизи ст. Покотиловки Севастоп. ж. д. линии). К северу от села Донецкое городище, описанное на стр. 239, остаток города Донца, куда бежал князь Игорь в 1186 г. из Половецкого плена. *Сл. Мерефа*. Большая старая слобода. В черте ее возле

Николаевской церкви находится упраздненный мужской монастырь—Озерянская Богородичная Пустынь, основанная в 70-х годах XVII в. *С. Буды*. Фарфоровый и фаянсовый завод. *Хорошев —Вознесенский женский монастырь* (недалеко от ст. Жихорь С.-Д. ж. д.). Основан в 1656—1660 г. Живописно расположен на холмах лесистого правого берега р. Уд, вблизи с. *Хорошево*. В последнем рядом с монастырем находится плохо обследованное обширное городище.

с. Рогань. Старинный склеп Кантемиров. Бумажная фабрика. В 2 верстах от ст. Рогань (Балаш. ж. д.) до последнего времени стояла каменная баба. В окрестностях по балкам сохранились еще участки степной растительности.

г. Сумы. Вместе с Славянском, лучший уездный город губернии насчитывающей приблиз. 33 1/2- жителей¹⁾. Расположен при впадении р. Сумки в р. Псел. Основан около 1652 г., на месте старого городища (находящегося возле теперешнего городского кладбища) черкасскими выходцами из - за Днепра.



Рис. 143. Соборная улица в Сумах.

К 1653 г здесь было устроено укрепление с стенами, башнями, бойницами и тайниками. С 1665 г. делается центром Сумского полка. С 1658 по 1669 г. неоднократно подвергался нападению татар. В 1708 г. в Сумах была стянута вся русская армия и жил Петр Великий. Дом, где он останавливался, показывался до самого последнего времени. Рост Сум стоит в связи с близостью к сахаропромышленному району губернии. Своим благоустройством город в значительной степени обязан миллионеру—сахарозаводчику И. Г. Харитоненко, которому поставлен памятник. Большие магазины, несколько средних учебных заведений, общественные сады, кладбище с художественными памятниками, хорошая река.—Около Сум на хут. Линтварева жил когда—то великий русский писатель А. П. Чехов и ближайшие окрестности Сум по Пслу („Лука“) связаны с воспоминаниями о его имени.

¹⁾ Цифры населения уездных городов приводятся по данным 1917 года.

Сумской у. Широкое развитие свеклосахарной промышленности (заводы в Низах. Николаевке, Окне и др.)- Северо-восточная часть уезда покрыта обширными красивыми лесами, напоминая горную местность. Западная часть с ледниковым рельефом (сообщающимися долинами), умирающими водотоками и валунами в подпочве. В археологическом отношении курганы и дroupe памятники древне-славянской колонизации.

Сл. Нижняя Сыроватка. Большая слобода, возникшая в 1659 г. Усамо́й слободы был найден клад с арабскими монетами. *С. Шпилевка.* Живописно расположена у правого берега Псла, с церковью, поставленной на обособленном



Рис. 144. Памятник И. Г. Харитоненко в Сумах

холме.—В 3 в. отсюда городище. Делались находки арабских монет. *С. Малая Чернетчина.* Жители заняты лесными промыслами, гнут колеса. Недалеке находится монастырище—остатки бывшего здесь большого Успенского Сумского монастыря, от которого уцелел*и прекрасная надвратарная церковь и башня—колокольня. Монастырь находился среди лесов в глубокой балк. *С. Пушкаревка.* Место рождения известного астронома А. Н. Савича. *Сл. Верхняя Сыроватка.* Еще недавно около (слободы) стоял огромный старый бор. Его вырубали и выкарчевали; в результате местность превратилась в пустыню.

Сл. Стецьковка. Залежи огнеупорной глины. *С. Хотень* Около селение городище. *С. Юнаковка.* Хорошо сохранились староукраинские типы и старинные украинские песни с следами польского влияния. В 7 в. от села по дороге на Суджу городище. *Сл. Могрица.* В 2 в. от слободы, обширное городище, площадью больше 100 десятин. *С. Локня* В 4 в. отсюда находилось укрепление Переяславского княжества

Бгьлополье. Заштатный город с больше чем 16.000 ж. при жел. дороге. Основан в 1672 г. заднепровскими выходцами вблизи „Вирского городища“ (бывшего укрепление Пере-

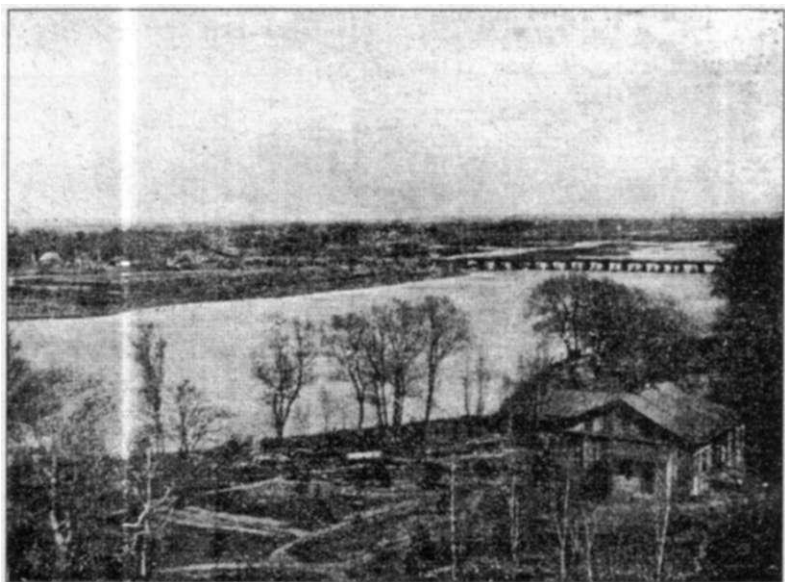


Рис 145 Чеховские места около Сум Спереди часть усадьбы Линтваревых, где жил Чехов Виден р Псел

яславского княжества). Назваше происходить от название польского повета, откуда пришли поселенцы. Другое народное название—Крига от название реки Большие торговые обороты, особенно хлебом. 5 ярмарок Хорошие разрезы валунной глины *С Ободы* Лежит у обширного торфяника, представляющего большой научный интерес, как резко выраженный случай сообщающихся долин, принадлежащих к различным речным системам (см. стр 223).

Лебедин. Небольшой тихий уездный город стоящий на ж. д. ветке в долине Псла при Ольшане и Буравке. Около 17 1/2 тыс. жителей. Основание его относят к 1658 г,

когда в „Лебяжий городок" явилась партия черкас. В 1659 г. Лебедин считался главным городом Лебединского и Сумского полка. Во время Шведской войны был центром военных приготовлений Петра Великого. Здесь был издан им вместе с Скоропадским универсал относительно Мазепы. Позднее здесь же князь Меншиков чинил розыск по делу Мазепы, сопровождавшийся многочисленными казнями. На кладбище, называемом „Гетманцами", указывают огромную насыпь-могилу, где погребено до 900 жертв Меншикова. В 1782 г. сделан

уездным городом Харьков-ского наместничества. Окрестности Лебедина по своей природе принадлежать к наиболее интересным вообще в Слобожанщине. Заслуживают внимание лиманные озера, из которых Лебединое находится около самого города. Леса, примыкающее к городу, богаты остатками древней северной растительности. В окрестностях Лебе-



Рис 146 Церковь в Шпилевке
Лебедин по долине Псла развиты посевы гречихи, покрывающие целые необозримые поля, а с ней старый пасечный промысел.

Лебединский уезд. Широкое развитие свекло-сахарной промышленности (заводы в Велик. Исторопе, Чупаховке, Супруновке и др.). В естественно историческом отношении сохранил наибольшее число следов ледникового покрытия и его влияние (сообщающаяся долины, валуны, выми-

рающие северные растения). Большой интерес представляет самая долина Псла с несколькими террасами, сужениями и расширениями, озерами и пр. Многочисленные воспоминания, связанные с Шведской войной. Обилие городищ по всему правому берегу р. Псла (Сумская Ворожба, Михайловка, Азак, Червление, Ново-Троицкое, Городище и др.).

Лебединский у. единственный в Слобожанщине, связанный с именем Тараса Григ. Шевченка. Около Лебедина он проживал короткое время.

С. Михайловка. На правом берегу Псла, отличающемся, как и ближайшие окрестности (*Курган, Азак*), чрезвычайной живописностью (между прочим красивы выходы ярких песков — красных, фиолетовых). В 1675 году местность дана была в вечность племяннику гетмана Самойловича. В последствии слобода перешла в род Мазепы, а затем Павлу Полуботку. В саду современных владельцев гр. Капнистов находится

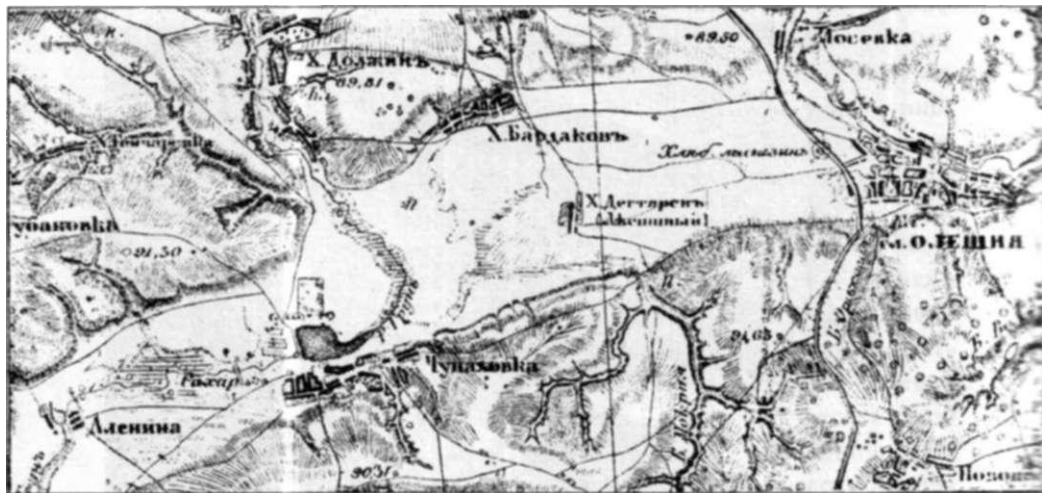


Рис. 147. Карта Чупаховской долины К севро-востоку она сообщается с долиной р. Олешки к юго-западу переходит в долину Ташани

Петровский дуб. Вблизи села в живописной местности монастырище—упраздненная в 1790 г. Предтечева пустынь, с. Бudyлки Целое поколение свящ. Браиловских, в особенности Павел Браиловский известны деятельностью по пчеловодству. *Сл. Межиричи.* Громадная слобода, протянувшаяся в одну линию на несколько верст у подошвы Псельских высот. Окрестности села изрезаны балками и лесисты, напоминая собою что то в роде Швейцарии. Сосновый лес. *С Малый Истоп.* На правом высоком берегу р. Ревки в лесной даче

обширное городище площадью 4—5 десятин. Хут. *Постовые*. около ст. Рябушки. Хорошая гончарная глина

Сл. Олешня. В начале XVII ст. находилась, как и Ахтырка на рубеже польских и московских владений, принадлежа полякам, с украинским населением („Ольшанский Литовский побережный городок“). России была уступлена одновременно с Ахтыркой в 1647 г. Крепость, находившаяся здесь по обоим берегам р Олешни, была разрушена в 1709 г. шведами. Остатки ее видны и сейчас. *С. Чупаховка*. Возникновение относится к 40-м годам XVII ст. Громадный старый пруд. Лежит в чрезвычайно интересной сообщающей долине (см. стр. 82), по которой в новейшее время проложена ж д. ветвь между г.г. Гадячем и Ахтыркой. Добыча торфа.



Рис. 148. Валун в Штеповке.

С. Грунь. К западу от неё лежит, представляющая большой научный интерес, единственная степная целина, сохранившаяся в западной половине губернии (принадлежащая гр. Капнист; см. стр. 111). На ней имеется урочище Государева Гребля, по преданию связанное с Петром Великим. *С. Васильевна*. Вблизи находится городище.

С. Штеповка. В окрестностях по оврагам нередко большие валуны. Некоторые из них собраны местным землевладельцем. *С. Печище*. Валунные глины. *С. Марковна*. К северу от неё интересны сообщающиеся долины верховьев р. Псла и Вира- *Сл. Олышана*. на р. Суле Уже в

XVII ст. здесь находилось Ольшанское городище- В 1647 г. Ольшана была уступлена Польшей Москве.

Недригайлов. Заштатный город. Основание его относится к концу XVI или началу XVII в. В 1647 г. под именем Недригайловского городища отошел к России. В 1648 г. сюда переселились черкасы. С 1780 по 1796 был уездным городом Харьковского наместничества. В нескольких верстах к востоку от Недригайлова по долине Сулы находится громадный валун (см. рис. 26).—Недригайлов лежит почти на границе с Полтавской губ. В близь лежащем селе Кулешевк,

относящемся уже к Полтавской губер., находится старинный памятник, обозначавшие границу Польши с Украиной. На памятнике изображение мамонта, который здесь был найден (рис. 150).



Рис 119. Карта окрестностей с Марковки К северу балки впадают в бассейн Вира, к югу в бассейн Сулы Бол Мокрое соединяет их

Уездный го-
г. Ахтырка.

род, насчитывающей около 28 тыс. жит., лежащий на ж. д ветке. Основана в 1641 г. и входила в состав „Путивльских укреплений", образовавшись сторожевую литовскую лиху от набегов татар. В 1647 г. отошла к Московскому государству и представляла дубовый острог с посадом. В 1780 была сделана уездным городом Харьковского наместничества В 1708 г. Ахтырку дважды посетил Петр Великий. Ахтырский Покровский Собор построен в

1753 г. по плану знаменитого архитектора Растрелли. В соборе чествуется икона Ахтырской Божией Матери. Родина украинского поэта Як. Ив. Щеголева.

Ахтырка расположена на левой стороне Ворсклы в нескольких верстах от нее. Против город на погорном правом берегу долины Ворсклы находится Ахтырский Свято-Троицкий монастырь. Он чрезвычайно живописно расположен на гребневидном отроге правого берега, сплошь покрытом лесом. Особенно красив вид монастыря со стороны правого берега (противоположной городу, там, где спускается почтовый тракт от Одешни). На смежном с монастырем холме находится „Монастырский сад" с разнообразными породами деревьев. Основан монастырь в 1654 г. южно-русскими монахами, бежавшими из Подолии, на месте уже существовавшего Ахтырского городища. В 1788 г. монастырь был закрыт и в 1842 г. снова открыт. К этому времени относится постройка каменной стены с башнями. Вблизи монастыря имеются пещеры



Рис 150 Пограничный знак в Кулшовке.

неизвестного происхождения. Местность по Ворскле около монастыря привлекает к себе многих посетителей и дачников. Прекрасное купанье и катанье на лодках.

Ахтырский у. Как и в двух предыдущих уездах, широкое развитие свеклосахарного производства и свекловичных полей (заводы в Кириковке, Тростянце, Грязном, Угрюдах, Славгороде). Большая (северная) часть уезда отличается крайней изрезанностью и значительной облесенностью. Воспоминание Шведской войны. В отдельных пунктах сохра-

нился очень чистый тип как украинского, так и великорусского населен.я.—По правому берегу Ворсклы тянется ряд городищ. как и по Пслу в Лебед. у

Дер. Боголюбова на Ворскле Возле неё „Кукуевское городище". *Д. Литовка.* Городище —остаток „Лосицкого острога", упоминавшегося уже в XVI в. Прекрасный „Литовский" бор - *Сл. Ъи(уравная.* На песках по Ворскле около слободы стоянка с множеством черепков и бронзовыми стрелами. В версте от слободы на лесистой горе городище, называвшееся прежде „Немеровским". *С. Лутище.* Против него на правом берегу Ворсклы, уже в пределах Полтавской губ. находится *д. Скелька* с живописными выходами скал песчаника Здесь когда-то проходила граница между Россией и Польшей.

Сл. Котельва. Громадная старинная слобода, с многими церквями. Рядом с ней на Ворскле, у самой границы с Полтавской губ. лежит *с. Млинки*, население которого, как нигде, сохранило выраженный красивый украинский тип и староукраинский быт (говор. одежду, прическу, хаты). В 7 в. к с.-з. от Котельвы на левом берегу Ворсклы городище.

С. Тростянец. Образцовое имение сахарного короля—Кенига. Сахароваренный и рафинадный заводы. *Сл. Кириковка.* На песчаном берегу Ворсклы стоянка. В 2 верстах небольшое городище. *С. Нищаха, д. Березовка, Буды.* Великорусские селения, замечательно сохранившие свои этнографические особенности (см. рис 138) Около Нищахи обширное городище славянского происхождения (см. стр. 240). *Сл. Боролиля.* Основана черкасами около 1659 г. и считалась „Городом Боромлей" еще в XVIII в. Торговля хлебом. Гончарный промысел. *С. Рясное.* Около него Дмитриевский—Ряснянский мужской монастырь, основанный в 1867 г.; расположен, как и село, довольно живописно. *С. Славгородок* Основ, в конце XVII в. Прежде был укреплением.

Боголухов. Уездный город на р. Мерле, при жел. дор. около 13 тыс. жителей. Основан украинскими выходцами около 1662 г., на месте „Дьякова острога". С 1681 г. именуется уже городом; был укреплен. Неоднократно подвергался нападениям татар. Во время Шведской войны в нем стоял кн. Меньшиков и царевич Алексей Петрович В 1780 г. был сделан уездным гор.едом Харьковского наместничества.

Богодухов- Наилбольший интерес представляет своими археологическими находками, относящимися к весьма ппппцпппмв ипчпчгтв и юткчкчп имеюпшми чнчччч- ский у тельную вещественную ценность (клады).—Широкое распростране-

ние свеклосахарной промышленности (заводы в Пархомовке, Гутах, Константинове и др.).

С. Кручик. Имение основателя Харьковского Университета Вас. Наз. Каразина. Здесь он родился *С. Гуты* Образцовое имение „сахарного короля“ Кенига (рис 151) *С. Шаровка.* Дворец Кенига с парком из вековых дубов. *С. Мурафа* на Мерчике. Пер вые указание о слободе относятся ко 2-й половине XVII в. До конца XVIII ст. здесь находилась земляная крепость, выстроенная для защиты от татарских набегов. В 1709 г. пострадала от шведов.

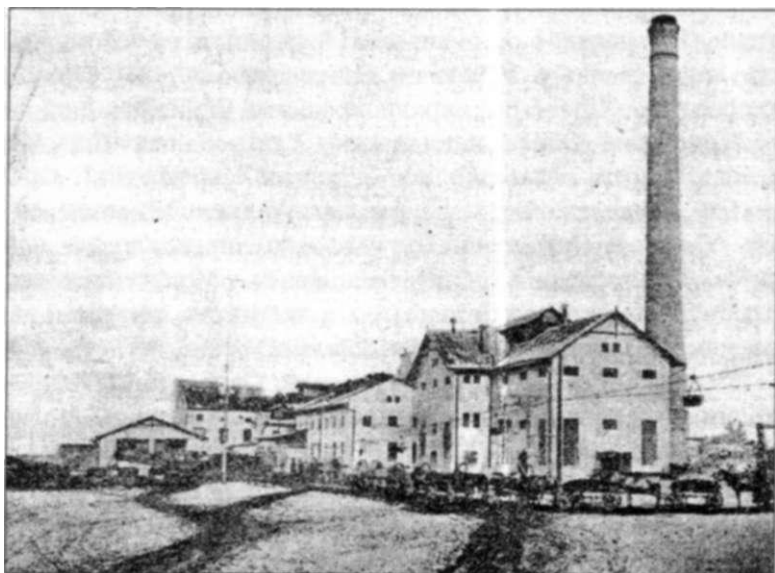


Рис 151 Сахарный завод Кенигл в Гутах

Краснокутск. Заштатный город, на Мерле. Около в тыс. жит. Основан выходцами из Корсуня в 1651 г. Вскоре здесь было сооружено укрепление, следы которого имеются и сейчас. Между Краснокутском и Городным был разбит один из отрядов Карла XII. Шведы разграбили город и вообще все селение южной части уезда. В 1760 г. назначен уездным городом. Прежде существовало шелководство. В 1Vг в. от Краснокутска имение В Н. Каразина „ОсновянецъГ с замечательным по разнообразию пород садом.—В 3 в. от Краснокутска на правом берегу Мерла близ с. Чернетчины находился до 1786 г. Петропавловский Краснокутский монастырь.

Сл Колонтаевъ. Один из древненших городов Украины; известен в актах с 1658 г. Имеются остатки укреп-

ления. Церковь св. Николая известна с 1687 года, а Успенский собор с 1700 г. *Сл. Рублевка*. Прежде была сотенным местом Ахтырского полка с крепостью, следы которой сохранились и сейчас. В 1 1/2 в. от слободы городище „Разрытая могила" или „Шведский городок". Около Рублевки неоднократно делались находки византийских монет IV и V в. *С. Лиханевка*. (на границе с Полтавской губ.). По обеим сторонам села на песчаных буграх между Мерлом и Ворсклой богатейшая стоянка с многочисленными бронзовыми, железными, стеклянными и др. предметами, относящимися к II—III в. по Р. Х.

Сл. Каплуновка. Рождество—Богородичная Церковь, известная, как архитектурный памятник. Чествуемая икона Божией Матери. В усадьбе Харитоненка 6 каменных баб, вывезенных когда-то из с. Ракитного Валковского у. *С. Пархомовка*. Заселено в XII в. В церкви хранится Евангелие принесенное из Запорожья. Образцовое имение Харитоненка. *Сл. Козиевка*. К востоку от неё обширное „Древнее укрепление".

Сл. Лютовка. Около муравского шляха. Живописная местность. *С. Мал-Писаревка*. В населении зовется также „Монастырек". По преданию вблизи от неё в „Монастырском лесу" когда-то существовал монастырь и на месте его были найдены подземные корридоры, погреба, остатки стен и потолков.

Сл. Вольное (казачье) на Ворскле. Основ, в 1640 г. Под именем Вольного Кургана была важным городом Московской сторожевой линии, впоследствии стала центром многих великорусских!» однодворческих селений своего уезда. Город был укреплен острогом и рвом. *Сл. Стрелецкая*. Около неё сохранились еще остатки пограничных столбов. *Сл. Катанская (Вилы)*. Стоянка в долине Ворсклицы по обоим берегам. *С. Станичное*. Гончарные глины и гончарный промысел. В 60—70-х годах прошлого века с горы над р. Ворсклицей свалилась бочка со старинными мелкими серебряными монетами.

В а л к и . Уездный город на р. Мож, в 10 в. от ж. д., в холмистой местности. Близ ж. д. станция—Ковяги. Около 7 тыс. жителей. Упоминание об урочище встречается давно. В 1645 г. здесь был московский стоялый острожек (Можский), превратившиеся со временем в крепость. Окончательно уездным городом губ. назначен был в 1802 г. Местность, несомненно, была заселена с весьма отдаленных времен. На это указывает находка в х. Ст. Валки клада с римскими монетами первых веков христианства. В Рождественско-Богородичной церкви имеется замечательный иконостас.

Самый маленький уезд губ. Северо-восточная Валковский у. половина у. отличается сильной лесистостью и изрезанностью балками. Характерная особенность этой части — обширные села и хутора, скрытые в садах — рощах, без резкой границы между садом и лесом (Огульцы, Ковяги, Просяная, хутора примыкающие к Валкам). Вообще уезд, повидимому, издавна отличался широким развитием садоводства. Славится сливой *угоркой* („горкой“), введенной Петром Великим из Венгрии-Угрии. На территории уезда с давних времен происходило соприкосновение весьма разнообразных народов, оставивших по себе археологические следы.

Сл. Перекоп. Построена не позже 1075 г., как укрепление от татарских набегов. Название от бывшего здесь рва. Сохранился вал на протяжении 3 верст к западу от слободы и два городища (с зап. и вост. стороны). *Сл. Ковяги.* Около неё в громадном лесу, называвшемся Ринцевым Рогом, находилось „городище Хозарское“. *Сл. Огульцы.* Возникла в конце XVII в. под именем Угольцев. В нескольких верстах к юго-зап. находится обширное городище (Кукулевское), бывшее в прошлом столетии покрытым дубами в 3 обхвата. Принадлежало, судя по остаткам, по видимому, тюркскому народу. К югу от него *сл. Ордынка*, название которой также говорить о кочевниках.

С. Ракитное. Школа садоводства и огородничества. Озеро Лиман. *С. Знаменское* (Иваны). Залежи лепной черной глины. В 2 в. от села находится пещера, в которой была найдена плита с надписью, относящейся к 1605 г. Вблизи проходил Муравский шлях. *Сл. Нов. Водолага.* Основана в 1675 г. полковником Григ. Донцом. Слобода была защищена тогда крепостью. В 1693 подверглась сильному разорению со стороны татар. В названии слободы (по древним документам. Адалаг“) и в некоторых фамилиях жителей („Абдула“) сохранились следы татарского прошлого. Через Н.-Водолагу, по народному преданию, проезжала Екатерина иня на обратном пути из поездки на юг. До сих пор указывается дом, где она останавливалась. Слобода славилась раньше садоводством. Делались опыты шелководства. Красивое местоположение. Широкое распространение гончарного промысла в связи с залежами горшечной и фаянсовой глины. Вблизи слободы большие оползни.

Сл. Коломак. Основан в 1680 черкасами на месте бывшего здесь „Коломацкого городища“. Представлял собой укрепление. Во время Шведской войны был сожжен. *С. Старый Мерчик.* В населении не исчезли еще воспоминание о жестокостях крепостной эпохи.

Сл. Люботин при значительной ж. д. узловой станции Люботин. В окрестностях, как в лесах, так и по полям обилие диких груш и яблонь, сбор которых раньше составлял промысел. Около Люботина найден бурый уголь. Вблизи станции имение кн. Святополк -Мирского, имя которого связано с политическими событиями русской революции 1905 года

Волчанск. Уездный город при ж. д., на р. Волчьей. Около 16 тыс. жит. Местность была заселена в 1674 г. Первоначальное укрепление лежало верстах в 2 выше современная города, в местности известной под именем „Городка". В 1688 г. на месте современного города построены были „Волчьи Воды". Окончательно уездным городом сделан в 1802 г. В 5 в. от города на правом берегу реки Волчьей на „Лысой горе" большое городище. Здесь были находимы арабские монеты и существовали пещеры в мелу.

Волчанский у. Уезд, природа которого подвернулась глубокому изменению в историческое время. Почти бесследно исчезли густые леса, сопровождавшие течение более крупных рек (Волчьей, Бурлука) и покрывавшие также северо-восточную часть уезда. Леса были не только лиственные, но и хвойные. — По Донцу, являвшемуся с незапамятных времен важным историческим водным путем, большое количество археологических остатков. — Появление выходов мела (особенно по р. Волчьей) Уезд, выдающийся по энергичному насаждению культурных земских начинаний при председателе управы В. Г. Колокольцове: повсеместно прекрасные школы, телефонная сеть, хорошие дороги, больницы.

Сл. Ивановка. Большое озеро Лиман. *Сл. Писаревка.* Имение В. Г. Колокольцева. Живописные места по Донцу. Прекрасные сосновые посадки на песках. *Сл. Рубежная.* Большой свеклосахарный завод. *Сл. Верхний Салтов.* На правом берегу Донца замечательное Салтовское городище и могильник (см. стр. 236). В 1659 г. черкасами здесь был построен город с крепостью. *Сл. Ново-Спасское (Пассековка).* Родовое имение Вад. Вас. Пассека, известного своими работами по истории, археологии, географии и этногр. Украины. В революцию 1905 г. прекрасное имение было уничтожено дотла. *Сл. Хотомля.* Ежегодно 8 ярмарок. *Сл. Мартовая.* Следы стоянки на песчаных буграх по Донцу. На правой стороне монастырище неизвестного происхождения. Красивые места по Донцу.

Сл. Печенеги (Мово-Белгород). Большая слобода. Как указывает название, находится на месте бывшего Печенежского

кочевия. Первое поселение черкас возникло в 1654 г. Здесь существовало укрепление- Родина знаменитого художника Г. И. Семирадского. Нередки археологические находки. С *Кочеток*. На высоком берегу Донца, рядом с лесом. Хорошее, хотя и небогоустроенное, дачное место. В церкви села сохраняется древняя икона Владимирской Божией Матери, принадлежавшая закрытой в половине XVIII в. Владимирско-Богородицкой пустыни, в 6 верстах от Чугуева. - При устье р. Бабки выше Кочетка доисторическая стоянка. В нескольких верстах к северу от Кочетка при р. Бабке хут. Десятых Гремячий с замечательным фруктовым садом и питомником роз.

Сл. Белый Колодезь. Один из самых старых сахарных заводов в губернии. *Сл. Ольховатка*. Возникла в конце XVII ст. Около 1775 г. сюда переселилось большое количество старообрядцев —безпоповцев - Население отличалось грубостью нравов. Окружавшие дремучие леса способствовали развитию разбоев. Жители рослые, красивого типа. Очень много однофамильцев „Орловых". Народное предание ставить их в связь с родом Орловых, игравших роль при Екатерине II. *Гнилица*. К северо-востоку от неё большой участок целины, повидимому единственный в уезде.

Д. Бочковка {Чайковка} В 3-х верстах земляное укрепление. *Сл. Ефремовна* и *Мал. Волчья*. Местонахождение замечательного кустарника—волчьеегодника Софьи (смот. стран. 122).

Змиев. Один из наиболее захолустных уездных городов губ, на Донце и при ж. д. Около 6 тыс. жителей. Место было занято славянами еще до татарского нашествия. затем перешло в руки татар. В 1640 году заднепровские казаки под предводительством Кондратия Сулимы разбили татар и основали крепостцу Змиев В 1657 г. Змиев был одной из наиболее сильных слободских крепостей, окруженной посадами, теперь поселками—Замостьем, 3 едками и Песками. В 1797 году назначен уездным городом вместо упраздненного Чугуева. Бумажная фабрика.—В 4 в. от Змиева Казанский мужской монастырь у с. Высочиновки.



Змиевский у. В естественно-историческом отношении представляет большой интерес понижение в громадном изгибе, делаемом здесь Донцом (с точки зрения происхождения рельефа, прошлого водных бассейнов, почвообразования). Многочисленные археологические памятники борьбы славянства с кочевниками ~ Воспоминай.я о чумачестве.

Коробовы хутора. Живописная местность по Донцу в пределах Змиевского казенного лесничества. Остатки Змиевского-Николаевского монастыря, уничтоженного в 1788 г. „Казацкая гора" с замечательным видом на Донец и его левую сторону. Городище. Вблизи Коробовых хуторов находится на Донце биологическая станция Харьковского О-ва Испытателей Природы и

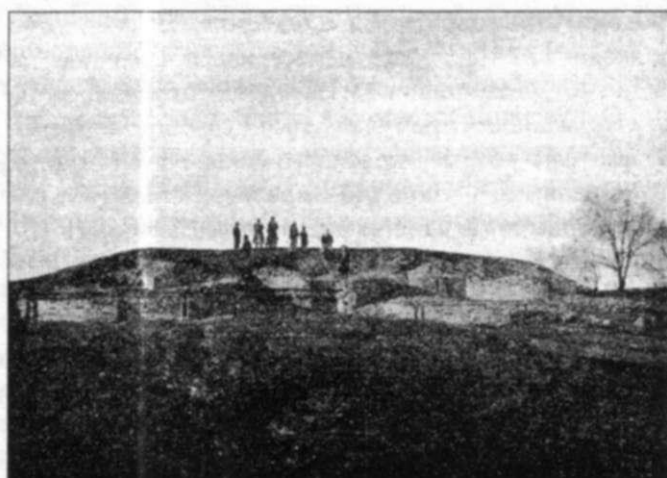


Рис. 153. Остаток Николаевского Монастыря в Коробовом хуторе.

ряд дач. К востоку от Коробовых хуторов около сл. *Лиман* находится замечательнейшее во всей губернии по своей величине озеро Змиевский Лиман. Ок хут. *Сух. Гомольша* городище.

Сл. Андреевна (Ново-Борисоглебск). Основана в 1663 г. партией черкас. Была значительным укреплением, окруженным лесами. Около слободы часты находки конской упряжи, стрел и т. п. В 4 в. к западу находится „Скляный горб"—холм состояний из слитков битого стекла, остаток бывшего когда то здесь (татарского?) стеклянного завода.—Гора на противоположной стороне Донца, по словам местных жителей, „звенит", скрывая в себе пещеру или руду. *Сл. Меловая.* В 3 в. к сев. зап. от слободы городище. С южной стороны остатки укрепления. *Сл. Ново-Серпухов* или *Балаклея.*

Вблизи впадение р. Балаклейки в Донец. Уже в середине XVI в. играла роль сторожевого пункта против крымцев. В 1663 г. была занята черкасами и укреплена. Неоднократно подвергалась нападению крымских татар. Красивое местоположение.

Сл- Пришиб и с Петровское. Родовое имение предков известного писателя Григ. Петр. Данилевского, похороненного в церкви Пришиба. Хутор, из которого вырос Пришиб, был основан казаком Данилом Даниловичем из Подолии в конце XVII в. В 1709 г в Пришибе останавливался Петр Великий на пути из Азова. Имеется старый дуб, посаженный, по преданию, Петром Великим. *С. Мохнач.* Вблизи большое городище, называемое в народе „турецким“. В 3 верстах от села „запорожское“ городище. Дачные места.

Чугуев. Заштатный город. Около 15 тыс ж. В начале XVII в. здесь было „Чугуево городище“. Находки римских монет

первых веков по Р. Х. говорят о древности бывших здесь поселений. Современный Чугуев основан в 1638 г. (см. стр. 245). На место ушедших черкас правительство из разных мест Россш прислало боярских детей, стрельцов, пушкарей и казаков. Затем сюда стали присылать ссыльных и каторжников. После азовского похода в Чугуеве были поселены также калмыки. При Алексее Михайловиче здесь были „государевы“ виноградники. В 1780 г. был сделан уездным городом Харьковского наместничества. Окончательно упразднен в 1860. Церковь св. Николая построена в 1785 — 1803 г., Рождества Богородицы в 1774. Много построек Аракчеевских времен. В Чугуеве родился знаменитый русский



Рис. 154. Вид с Козацкой горы в Коробовом хуторе.

художник Ил. Еф. Репин. *Сл. Каменная Яруга*- Церковь св. Николая построена в 1759 г. Ломка камня

Сл. Борки. Около ст. Спасов Скит, построенный в связи с крушением поезда Александра III 17 октября 1887 г. Река Джун — с названием татарского происхождения. *С. Соколов.* Час тые находки наконечников, стрел и др. оружия. *Сл. Константиновна.* Имение известного рода Захаржевских, пожертвовавших Харьковскому Университету большой капитал

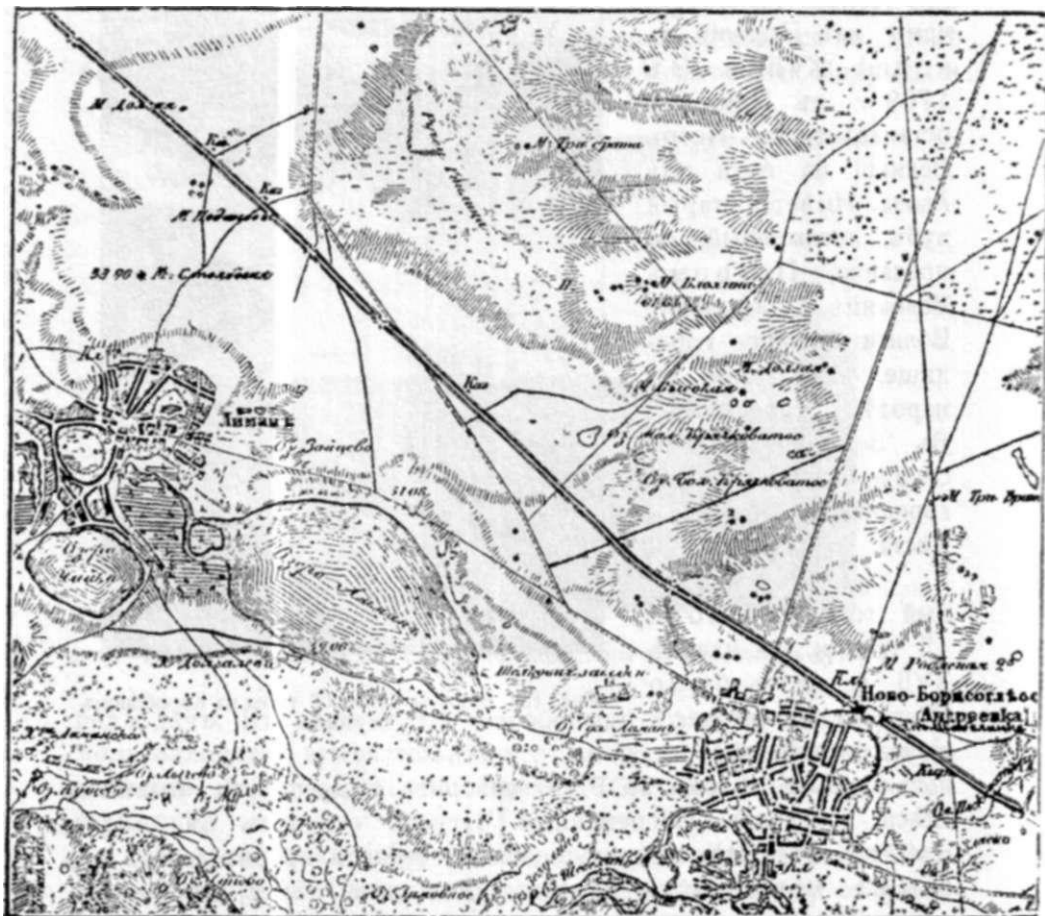


Рис 155. Карта озера Змиевского Лимана К нему примыкает обширная низина с следами усыхания

на стипендии. Фамильный склеп, находящийся в полном запустении.

Сл. Тарановка. Чумацкий путь в Крым за солью и рыбой. Вблизи слободы находится Перекопский вал, насыпан-

ный здесь около 1685 г. К этому времени относится и основание здешней церкви. Кустарные промыслы деревянных изделий. *С. Охочее*. На месте его уже в конце XVII ст. существовал сторожевой городок Сумского полка. Вблизи находится городище В 6 верстах к северу в лесу находится интересный курган Долбище, на верхушке которого находится впадина, с постоянно держащейся водой. *Сл. Алексеевская*. Основана в 1731 г. под именем Алексеевской крепости, составлявшей одно из 17 укреплений Украинской линии. Устройство крепости хорошо можно видеть и сейчас. Большая торговая слобода. *Сл. Михайловская*. Бывшее укрепление Украинской линии. *Х. Асеевка*. *С. К.* школа и опытная станция.

С. Ефремовна Возле неё берет начало р. Орель, называвшаяся в древности „Угль”: место половецких кочевий. Во время гетманщины служила ее юго-восточной границей. Вдоль неё строились укрепленные линии. Отделяет Змиевской у. от смежного Константиноградского Полтав губ. *Сл. Нижняя Орель {Лыговка}*. Вблизи городище. Из курганов выделяется высотой „Острая Могила”, стоящая вблизи старого пути в Крым.

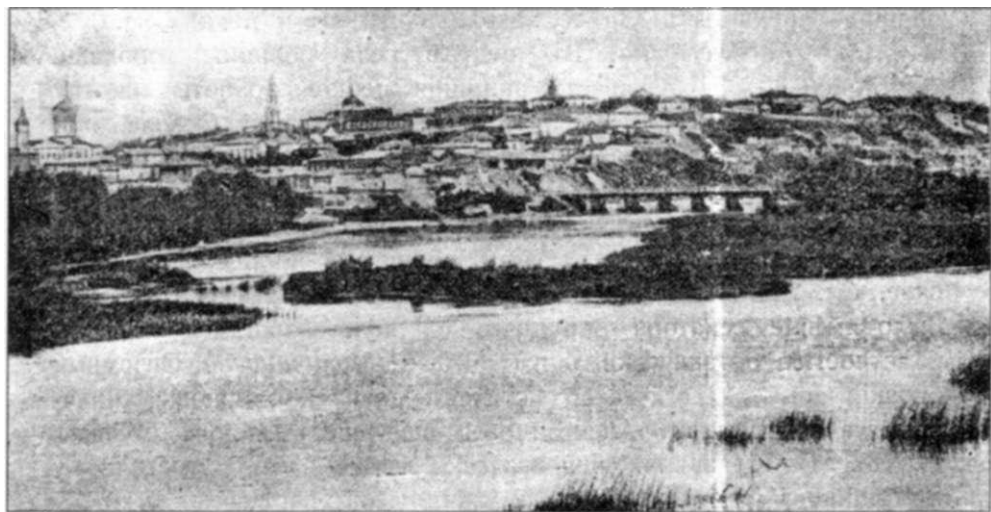


Рис. 156. Купянск.

Уездный город на р. Осколе. узловой ж. д. Купянск пункт. Около 12 1/2 тыс. жителей. Прежде назывался Купянкой или Купчинкой. Находки римских монет указывают, что место было заселено очень давно. Первое историческое упоминание о Купянске относится к 1685 г. Еще и теперь заметны остатки древней крепости, имевшей 7 бастю

нов. В 1780 г. был сделан уездным городом Воронежского наместничества, в 1797 г. причислен к Слободско-Украинской губ. Красивое местоположение. Прекрасный вид из городского сада на левую сторону Оскола. На песках левого берега Оскола доисторическая стоянка.

Купянский у. Степной, поздно заселенный уезд. Обилие выходов мела (особенно по Осколу) с своеобразной растительностью. Многочисленные курганы и археологические остатки кочевников.

Сл. Двуречная. При ж. д. Удобный пункт для знакомства с меловой растительностью. Доисторические стоянки на прилегающих песках. *С. Виноградное.* Родина знаменитого русского ученого Ил- Ил. Мечникова. *Сл. Каменка.* Живописные лесистые склоны над Осколом. *Сл. Тополи* (на границе с Воронежской губ.). В конце XVII в. здесь был городок. Около тополей был вековой лес. По вырубке его, ветер стал раздувать иесок и обнаружить находки: уздечки, ножи сабли и т. п. На возвышающихся над слободой меловых горах имеется урочище „Осадчее“, представляющие песчаную площадь среди леса. Здесь находят стрелы и мечи.

Сл. Гороховатка. В центре села большое городище „Острополье“. Заслуживает внимание церковь работы мастера самоучки Майстренко.— В 6 в. на левом берегу Оскола, при впадении в него Боровой, Гороховатская Богородицкая мужская пустынь. До 1760 г. она находилась на правом берегу Оскола у подошвы „Гороховатских скал“. *Сл. Радькова.* Церковь, работы Майстренко. За Осколом городище, по преданию татарское. *Сл. Колодезная* (около границы с Волчанск. у.), здесь было имение сенатора Зарудного с пользовавшимся большой известностью ботаническим парком. *С. Моначиновка.* Огромный барский дом классического стиля и такая же церковь; типичная усадьба времен Александра 1 (владение Розалион Сошальских). В близь находящейся *с. Гусинке* часто гостил у помещиков Сошальских и жил на пасеках в лесу Гр. С. Сковорода —В 60-х годах прошлого века в Гусинке была известна, как украинская поэтесса, жена священника Соколовская.

Спи Кисловка. К северу от нее находится чрезвычайно интересная целина Кочина. *Сл. Покровская {Гнилая}.* В население много раскольников. *Сл. Сватова-Лучка (Иово-Екатеринослав).* Обширная торговая слобода. От ст. Сватовой обычно едут в Старобельск. *Сл. Кабанье.* Здесь когда-то были дремучие леса и камыши, в которых водились многочисленные

кабаны. Здесь же на „Кабаньем броде“ жила грозная шайка разбойников. В настоящее время местность беслесна и вместо камышей солонцы.

Сл. Кременная на р. Красной. Расположена рядом с сосновым бором на возвышенном песчаном месте. Вокзал красиво расположен в бору. Замечательные источники, бьющие из меловых пластов (невыходящих однако на поверхность), и дающие начало речке Кременной. Над одним источником часовня. Дачное место. Санаторий Бахмутского земства. Могла-бы быть в руках культурных предпринимателей прекрасным курортом Каменноугольные шахты. Около Кременной в старицах на Донцу единственное для губернии нахождение водяных орехов. В нескольких верстах выше, по Красной чрезвычайно интересные торфяные болота (смотри страницу 134). Правый берег Донца против Кременной, принадлежащей уже Екатеринославской губ., весьма живописен (у Серебрянки).



Рис. 157. г. Старобельск

Старобельск. Уездный город, на р. Айдаре, единственный в губернии, стоящий далеко от жел. дор. (ближайшая станция Сватово в 55 в.). Это делает его особенно захолустным. Около 7 тыс жителей. Образовался из сл. Старой Белой, основанной в 1686 г. выходцами из гетманщины. В 1708 г. под именем Бельского городка был приписан к Азовской губ., в 1732 г. числился в Воронежской губ. В 1797 был назван Старобельском и сделан уездным городом Слободско-Украинской губ. В 1802 г. снова был причислен к Воронежской губ., в 1824 обратно к Харьковской. У сл. *Подгоровки* валы.

Старобель- Самый большой, наименее заселенный, лишенный
ский у. железных дорог и наиболее сохранивший ЦЕЛИН-
НЫЕ степи уезд губ. Повсеместное распростране-
ние выходов мела с богатой (особенно в верхнем течении
Айдара) меловой растительностью. В археологическом отноше-
нии мало исследован; обилие кочевнических курганов

Сл. Осиновая. В середине XVII в. здесь стоял русский острог, заселенный позднее выходцами из -за Днепра под назван.ем „Осинова города“. С МЕЛОВОГО холма в слободе открывается красивый обширный вид на долину Айдара с расплзшимися по ней слободами. *Сл. Каменка.* В населении живут воспоминание о разбойниках, прятавшихся в густых лесах, покрывавших когда-то окрестности. По имени особенно известного разбойника—Крупки назван один из курганов (Крупкина могила). Ломка -камня. *Сл. Танюшевка (Березовка)* вблизи границы с Воронежск г. Название получила от дочери князя Б. И. Куракина—Татьяны, жены фельдмаршала М. М. Голицына, обер-гофмейстерши Елизаветы 1-й. *Сл. Нищерешово* на Белой. По преданно получила название от грамадных зарослей очерета, в которых скрывались жилища первых поселенцев. х. *Паньков.* Остатки укреплений над дорогой в Старобельск. *Сл. Белокуракино* По преданию, местность привела в восторг князя Б. И. Куракина, проходившего здесь вместе с Петром Великим из Азовского похода, и была ему подарена. В населешн живут воспоминание об оргиях крепостного времени, о разбойниках, скрывавшихся в дремучих лесах. В окрестностях многочисленные следы кочевнических становищ.

Сл. Спгъваковка. Возникла около 1670 г. *Сл. Новый Айдарь* и *Старый Айдарь.* Первоначальное возникновение относится к XVII ст., когда здесь находились донские казаки. Эти слободы тогда назывались станицами, или „айдарскими казачьими городками“. В 1719 г. они были сделаны уездными городами Азовской губ. и сильнее укреплены. *Сл. Трехибенская.* На Донце. Население великорусское двух несмешивающихся между собой типов : одни донские козаки (рослые, чистоплотные, зажиточные) другие—курские выходцы (малорослые с неприятным говором, бедно и грязно живущие). Около слободы, повидимому, следы доисторической стоянки.

Сл. Ново-Астрахань {Троицкая} на р. Боровой. Ряд построек Аракчеевских времен. *Сл. Епифановка.* К северу на земле Михайловского о-ва минеральный источник с составом воды Репного озера. *Сл. Муратово.* В обширной песчаной полосе южной части уезда. Во многих местах злостные сыпучие пески.

Сл. Беловодск. На р. Деркуле. Большая промышленная и торговая слобода, имеющая вид уездного городка. Своеобразный промысел „ниточниц" — женщин, раз езжающих в крытых повозках с товаром. *Деркульский Госуд. конный заводь.* Обширная целинная степь. Зброшенная Докучаевская опытная станция. Степное опытное лесничество. *Сл. Городище.* На большой меловой горе правого берега Деркула городище, по преданию татарское. *Сл. Свято-Дмитриевка (Капитоновка)* на Евсуге Основана около 1640 г. выходцами с Дона у подошвы мелового холма—„Кицай горы". В окрестностях имеются пещеры. По байракам находят ямы с сгнившим зерном (преимущественно просом). *Ново-Александровский, Лимаревский, Стрилецкий Госу д. конные заводы.* Громадные участки целлыны. Каждая из них представляет некоторые свои особенности. На Стрелецкой степи имеются еще байбаки.

И з ю м . Уездный город на р. Донец и при Сев.-Дон. ж. д., лучший после Сум и Славянска. Ок 15000 жит. Несколько средних учебных заведений. Расположен у подошвы холма Кременца, самого высокого во всей Харьковской губ. и представляющего собой вершину отрога правого берега, с обеих сторон обмываемого Донцом (см. стр. 76). Первоначальное заселение относится, несомненно, к отдаленному прошлому. В XVI—XVII в. местность называлась „Изюмской сакмой", „Изюмской стражей". С 1682 г. Изюм был укреплен и отсюда известный полковник Григорий Донец (Захаржевский) в течение 20 лет вел упорную борьбу с татарами. В 1688 Изюм сделался центром Изюмского полка. С открытием наместничества стал уездным городом. По преданию, около Изюма находился „зверинец" царя Алексея Михайловича; отсюда посылали в Москву дичь, зверей Здесь же были сады для нужд царского двора Остатки крепости. В пригородной слободе Гончаровке гончарный промысел.

Изюмский у. Один из интереснейших уездов губерний по разнообразию своего геологического строения, богатству полезными ископаемыми и сложному доисторическому прошлому, так как его естественный богатства и условия природы привлекали к себе с незапамятных времен обитателей.

Сл. Савинцы. До заселение в 1071 г, здесь был татарский перелаз через Донец и торговая дорога татар в Россию В окрестностях несколько городищ Пласты с окаменелыми деревьями. В 7 в. в х. Макаровке родилась и жила писат. Над. Ст. Соханская (Кохановская). *Сл. Веревкина.* „Городок".

На песках около слободы следы стоянки. По дороге в сл. Петровскую „Петровская крепость" Украинской лиши. Около **сл. Петровской** имеется каменный уголь- **Сл. Велик. Камышеваха.** (Городище). К северу от слободы по Береке обширная доисторическая стоянка с кремневым оружием. **Сл. Стратилатовка.** В прошлом столетии здесь жил просвещенный деец, агроном и филантроп, духовник Александра 1-го, прот. А. Самборский.—В окрестностях многочисленные выходы огнеупорных и гончарных глин. На левом берегу Донца обширнейшие доисторические стоянки **Сл. Цареборисов.** При впадении р. Оскола в Донец Укрепление, построенное при Борисе Годунове. Имеется городище. Выходы каменного угля. Пласты с окаменелыми стволами деревьев. **С. Богородичное.** Около него в Теплинском лесу „Теплинское городище". По меловым склонам к Донцу выходят такие же твердые скалы, как у Св- Гор.

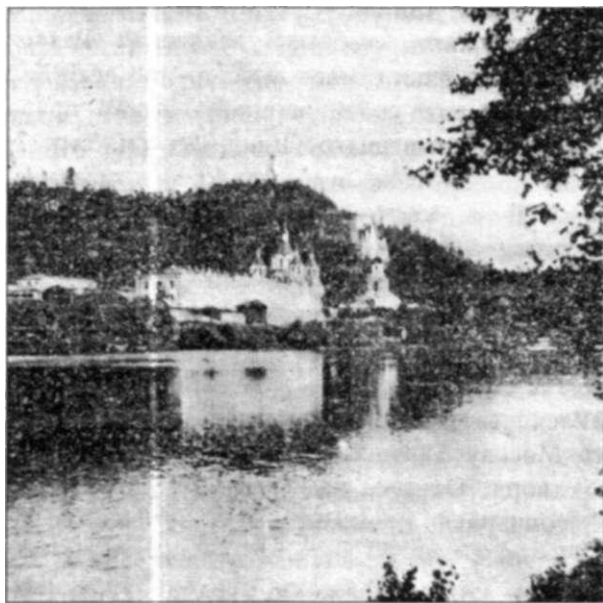


Рис. 158. Общий вид Святогорского- монастыря.

Святогорский Успенский Монастырь.

Первое упоминание о „Св. Горах" относится к началу XVI в. Первое документальное сведение о монастыре относится к 1624 г. В то время монастырь играл роль передового укрепления, окруженного со всех сторон кочевнической степью. В

1788 г. монастырь был закрыт, в 1844 г. восстановлен. Замечательнейшая местность по красоте как монастыря, так и окружающей природы. Особенностью монастыря является меловая скала с церковью на вершучке. Отсюда чудный вид. В меловой горе сложено расположенные пещеры различной древности. Некоторые из них, повидимому, имеют доисторический возраст, другие относятся к дотатарскому периоду. Громадный интерес



местности в геологическом и особенно ботаническом отношении. Можно смело сказать, что Святогорский Монастырь с прилегающими к нему по обеим сторонам Донца лесами является драгоценной жемчужиной Слобожанщины. Местность заслуживает быть превращенной в национальный парк.

Сл. Лиман.

Около озера Лиман. На песках доисторическая стоянка.

Сл. Райгородок. При впадении р. Торца в долину Донца. Обширнейшие стоянки на большом протяжении по пескам.

Сл. Ямполь. Основ, в 1703 г. и имела значение форпоста, откуда русские драгуны защищали от крымцев славянские и бахмутские соляные заводы. В 1729 г. здесь была построена крепость. *Хут. Хайловщина.* Живо-



Рис. 159. Церковь на меловой скале в Святогорском монастыре. В скале видны окошки из пещер

писный правый берег Донца. На песках неолитическая стоянка

Славянск. Заштатный город. Около 26 тыс. жителей. На р. Торец. Находится на месте Дорского гороища" (принадлежавшего по видимому, торкам), Первое историческое указание на добычу соли в Славянске (Торе) относится 1625 г. В 1646 г. здесь был построен острожек. В 1650 г. открыли действие соляные заводы, и в то же время сюда переселились черкасы. Во время бунта Брюховецкого Тор был совершенно разрушен. 1676 г. Московское Правительство восстановило город. В 1784 Тор был переименован в Славянск, и сделан уездным городом Екатеринославского наместничества. В 1797 г. присоединен к Слободской Украине и переведен за штат.

В Славянске 4 соленых озера (см. стр. 32). В связи с ними возник пользующейся известностью сравнительно благоустроенный курорт. Многочисленные солеварни и другие заводы. *Сл. Николаевна.* Бога тые залежи глины высокого качества. *Сл. Бугаевка.* Родина украинского писателя Вл. Ст. Александрова.



Экскурсионные маршруты по Харьковской губ-

Знать свою родину —
значить любить ее.

Чтобы больше узнать свой край, заинтересоваться им и полюбить его, нужно посмотреть его своими глазами в различных местах, пожить с его природой и населением, задуматься над его прошлым и современным состоянием. С этой целью, конечно, можно предпринять ряд поездок в интересующие пункты. Мы с своей стороны предлагаем планы нескольких смешанных экскурсий (по железной дороге, на лошадях и пешком), которые позволят, затративши несколько дней, получить ряд богатых впечатлений. Маршруты эти составлены пока в значительной степени теоретически, т. к. подобного типа экскурсии у нас до сих пор были не в ходу. Подъем национального самосознания на Украине, быть может, дает толчок к их развитию, и тогда сама практика выработает необходимый опыт и дает указания. Такие экскурсии удобнее всего предпринимать группами, имея руководителя или предварительно хорошо заранее ознакомившись с тем, что им нужно будет наблюдать.

I. *Экскурсия на Донец в Змиевской у.* Исходное место г. Змиев (по ж. д.). Отсюда пешком или на лошадях в Коробов хутор. Из Коробова хутора в с. Лиман. Отсюда на ближайшую ст. ж. д. Продолжительность экскурсии не менее 3 дней.

II. *Экскурсия в Изюмский у.* По ж. д. (платформа Святогорская Сев.-Дон-ж. д.) в Св. Горы. Отсюда пешком в Славянск, с заходом в Рай-городок. Назад по ж. д. Продолжительность экскурсии не менее 4—5 дней.

III. *Экскурсия в Волчанский у.* По жел. д. в г. Волчанск. Отсюда пешком или на лошадях в Писаревку. Из Писаревки таким же способом в Верхн. Салтов. Обратнo снова в Волчанск. Продолжительность экскурсии 3—4 дня.

IV. *Экскурсия в Купянский у.* До Купянска по ж. д. Из Купянска по ж. д. до Двуречной. Из последней пешком до Переволочной. Отсюда обратнo по ж. д. (выйдя на ближайшую станцию Балашовской линии). Эта экскурсия может быть рекомендуема для ознакомления с меловыми обнажениями и их растительностью. Продолжительность 3 дня.

V. *Другая экскурсия в Купянский у.* По ж. д. до ст. Кисловки. Осмотр целинной степи Кочина. Отсюда по той же ж. д. линии до сл. Кременной. Из неё пешком до Серебрянки.

Екатер. губ. и оттуда в обратный путь на ст. Яму Сев.-Донецкой ж. д. Продолжительность 3 — 4 дня.

VI. *Экскурсия в Старобельский у.* Может быть предпринята лишь при хорошей привычке к продолжительной ходьбе (если, конечно, избегать затрат на лошадей). Наибольший интерес представляет самая отдаленная восточная часть уезда, с ее казенными целинными степями Ближайшая ж. д. станция Чертково. Отсюда пешком можно совершить маршрут с остановками: Стрелецкий Конный завод; Беловодск; Деркульский завод; Городище и обратно Продолжительность больше недели.

VII. *Экскурсия в Валковский у.* По ж. д. до ст. Борки. Отсюда пешком : Новая-Водолага, Ракитная, Ординка; Кукулевское городище; Черемушная; Валки, Перекоп. Ст. Ковяги. Продолжительность экскурсии 3—4 дня

VIII. *Экскурсия в Богодуховский у-* По ж. д. до ст. Гуты. Отсюда пешком имение Гуты и далее Краснокутск. Обратно можно через Мурафу на ст. Гуты или Богодухов. Продолжительность 2—3 дня. Весьма заманчива более тяжелая по продолжительности экскурсия: по Мерлу до впадения ее в Ворсклу и отсюда подняться по Ворскле до Ахтырки. Центр Слобожанской старины! Продолжительность экскурсии больше недели.

IX *Экскурсия в Лебединский и Ахтырский у* По ж. д. до г. Лебедина. Осмотр города и его окрестностей до Псла. Отсюда пешком до Чупаховки. Затем по Чупаховской долине до Ахтырки с выходом в долину Ворсклы к монастырю Остановка в монастыре. Ахтырка. Продолжительность дней 4—5.

X- *Экскурсия в Сумской у.* По ж. д. до Сум. Чеховские места. Из Сум в Шпилевку. Низы. Отсюда на ж. д. станцию. Продолжительность дня 3—4.

Продолжительность экскурсии указана всюду в расчете на возможно экономную трату времени. При возможности не сгесняться в этом отношении, конечно, лишний день пребывания в таких местах, как Свя тые Горы, Коробовы хутора, Ахтырский монастырь доставить лишь здоровый отдых и удовольствие.

Лица, иучреждения, заинтересовавшиеся приведенными планами экскурсий и желающие получить те или другие указания, благо-валят обращаться к *проф. Валерию Ивановичу Талиеву, Харьков, Чернышевская 82.*

По тому же адресу очень просят сообщать те или другие сведение (о палеонтологических, археологических и т. п. находках,, народных преданиях, обычаях, фактах неразумного истребление природы и памятников старины и пр.), а также фотографические снимки по Харьковской губ.

О Г Л А В Л Е Н И Е.

	Стр.
1. Предисловие (<i>проф. В. И. Талиев</i>)	3
2. Географический очерк Харьковской губ. (<i>прив.-доц. А. С. еедоровский</i>)	5
3. Климат (<i>Д. К. Педаев</i>).. . . .	36
4. Геология (<i>прив.-доц. А. С. еедоровский</i>)	54
5. Очерк растительности (<i>проф. В. И. Талиев</i>)	91
6. Животный мир (<i>В. Г. Аверин</i>)	155
7. Почвы (<i>проф. В. И. Талиев</i>)	213
8. История края (<i>прив.-доц. А. С. еедоровский и В. А. Барвинский</i>).	226
9. Этнографический очерк (<i>проф. Н. Ф. Сумцов</i>)	261
10. Харьковская губ. в экономическом и культурном отношениях (<i>И. В. Емельянов</i>)	283
11. Важнейшие города, селение и достопримечательности Харьковской губ. (<i>проф. В. И. Талиев</i>)	303
12. Экскурсионные маршруты по Харьковской губ. (<i>проф. В. И. Талиев</i>).	334

культури керивників Союзбанку - голови правління Дмитра Гасенка, членів правління Василя Рубинського та Петра Шнипка. При товаристві "Союзбанк" діяла спеціальна видавнича комісія, членом якої був видатний історик Дмитро Багалій. Як відзначав Микола Сумцов, саме професор Д. Багалій поставив українське видавництво на міцний ґрунт [6, с. 187].

Микола Сумцов був першим істориком видавництва "Союз", бо вже в 1918 р. стисло охарактеризував його освітню роль у відомій книзі "Слобожане" [6, с. 187-189, 201]. У 20-х роках дослідники історії українського друкарства Є. Грицак, Н. Пакуль згадували "Союз" як поважне видавництво [1, с. 6; 5, с. 125-126]. Серед сучасних дослідників історії видавництва "Союз" приділяли побіжну увагу Т. Кившар, О. Левчук [3, с. 25; 4]. Зацікавленому читачеві варто звернутися до ґрунтовної розвідки історика І. Каневського, спеціально присвяченої Харківському кооперативному видавництву "Союз" [2]. Ця розвідка написана з використанням широкого кола джерел, у тому числі й архивних.

Згідно з дослідженнями Ігоря Каневського, у жовтні 1917 р. правління Харківського кредитного союзу кооперативів вирішило організувати видавничий видділ. На цю справу було асигновано 200 тисяч крб. Підготовка до видавничої діяльності відбувалася за участі директора Харківської середньої кооперативної школи Дмитра Панадиadi, знаного економіста, доцента Харківського університету Йосипа Трахтенберга. На початку 1918 р. було сформовано кадровий склад видавничого видділу. З січня 1918 р. незмінним керивником видавництва працював член правління Союзбанку Василь Рубинський. Він очолював редакційно-видавничу колегію, що керувала роботою "Союзу". До її складу увійшли редактори видавничих серій, завідувачі інструкторського та культурно-освітнього видділів [2, с. 74; 9, оп. 2, спр. 39, арк. 74].

Спершу було засновано шість видавничих серій:

Культурно-історична бібліотека" (редактор - проф. Дмитро Багалій), "Бібліотека по сільському господарству" (редак-

II



Дом Союза по Московской ул. № 18

тор - проф. Олександр Челінцев), "Бібліотека по природознавству" (редактор - проф. Валерій Талієв), "Шкільна й позашкільна бібліотека" (редактор - Дмитро Панадіаді), "Соціально-економічна бібліотека" (редактор - доц. Йосип Трахтенберг), "Українська дитяча бібліотека" (редактор - Микола Плевако, за участі спеціальної педагогічної комісії). Влітку 1918 р. на посаду співредактора українських підручників шкільної бібліотеки був запрошений мовознавець Олекса Синявський. Окрім того, деекі книги вийшли друком у технічній бібліотеці та як позабібліотечні видання. На початок 1920 р. планувалося видавати літературу за такими тематичними напрямками: культурно-історичним; природно-історичним; сільськогосподарським; навчально-педагогічним; соціально-економічним із підвідділом кооперації; технічної літератури; дитячої та художньої літератури. Відносно характеру запланованої до ви-

дання літератури передбачалося дотримання принципів "локальності, загальнодоступності та прагнення до відродження національної української культури" [7, с. 142/П].

Вже з 1918 р. кооперативне товариство Союзбанк почало видавати культурно-просвітний щомісячний часопис "Позашкільна освіта" російською та українською мовами [6, с. 201].

У лютому 1918 р. розпочалася підготовка до публікації перших книг видавництва - "історії Слободської України" Д. Багалія, "Короткого нарису української мови" О. Синявського та праці викладача Харківського комерційного інституту О. Маркова "Местиме финансьи". Науковою класикою стали праці Д. Багалія "історія Слободської України" (1918 р.), М.Ф. Сумцова "Слобожане" (1918 р.). Досі відомими лише для вузького кола фахівців лишаються праці професора Ф. Шмита "Искусство древней Руси Украины" (1919 р.) та "Искусство - его психология, его стилистика, его эволюция" (1919 р.), які заслуговують на перевидання.

Краєзнавчий посібник "Природа и население Слободской Украины. Харьковская губерния" укладений О. Федоровським, Д. Педаєвим, В. Авериним, В. Талиєвим, М. Сумцовим, і Ємельяновим, В. Барвинським (1918 р.) вже давно став раритетним. Ця праця харківських науковців користувалася попитом. Згідно з Відомістю розповсюдження видань книговидавництва "Союз"

за 1918-1919 рр., книга вийшла друком 7 жовтня 1918 р. накладом 6 тисяч екземплярів, що повністю був реалізований [7, с. 100/И]. Вартість видання складала 10 крб. [9, оп. 2, спр. 162, арк. 54, зв.]. Уже в 1918 р. деякі розділи книги були видані як окремі видбітки п'ятьма брошурами.

Видавництво "Союз" користувалося послугами харківських друкарень "Печатное дело", "Т.Д. А.М. Суханов и А.М. Иванов", а також полтавської и.Л. Фришберга. Видавництво "Союз" мало власну книгарню.

Видавнича діяльність Союзбанку спершу була збитковою. Але Харківський кредитний союз кооперативів, що об'єднував

ня електропостачання у 1918 р., нестача паперу в 1919-20 рр [9, оп. 2, спр. 803, арк. 2].

На початок 1920 р видавничий видділ Союзбанку дійшов від важкої кризи до стану катастрофи, причинами якої були відсутність паперу та монополізація видавничої справи державою. "Ни одне друковане слово не може побачити світ без попередньої санкції відповідного урядового органу в особі Всевидаву" - відзначалося у звіти видавничого видділу Харківського кредитного союзу кооперативів за 1919 р. [7, с. 141/II]. Вихід из такої ситуації правління Союзбанку вбачало в зосередженні закордоном не лише закупівлі паперу, але й усієї видавничої роботи.

Але в 1920 р. було скасовано всі українські кооперативні союзи. Видавництва "Союз", "Рух" та інші було підпорядковано видавничій секції Вукоопспилки [4, с. 29].

За короткий термін, у нестабільні і сповнені подіями роки Харківський кредитний союз кооперативів зумів організувати роботу одного з найпотужніших українських видавництв, хоча ця діяльність і не була для нього чільною. Видання книг краєзнавчого змісту було першим кроком на шляху до широкої книговидавничої діяльності Союзбанку. "У кожному видділі мають бути вичерпани (в популярній формі) питання місцевого життя та місцевого значення з поступовим переходом до тем більш загального в територіальному сенсі і, врешті, загальнолюдського значення" - відзначалося у плані діяльності видавничого видділу на 1920 р. [7, с. 142/III].

Хоча у 1920 р. діяльність "Союзу" було припинено, але видани ним книги справді привернули увагу читачів не лише Слобидської України, але й далеко поза її межами. і на сьогодні діяльність видавництва "Союз" може бути взірцем поєднання патріотичних почуттів і господарського професіоналізму організаторів видавничої справи.

Джерела та література

1. Грицак Є. З історії книжкового руху на Великій Україні (1917–1922). – Львів, 1923. – 20 с.
2. Каневський І. Харківське кооперативне видавництво "Союз" (1918-20 рр.) // Збірник Харківського історико-філологічного товариства. (Нова серія). - Х., 2004. - Т. 10. - С. 71-88.
3. Ківшар Т. Український книжковий рух як історичне явище (1917-1923 рр.). - К., 19%. - 344 с.
4. Левчук Олена. Український коопера гивно-громадський книгодрук доби революцій // Друкарство. - 1998. - Вересень-грудень. - С. 26-29.
5. Пакуль Н.М. Книга. Исторический очерк. - Главполитпросвет УССР. Харьков, 1923. - 131 с.
6. Сумцов М.Ф. Слобожане. Історично-етнографічна розвідка. - Х.: Союз, 1918. - 240 с.
7. Харьковский кредитный союз кооперативов. Отчет за 1919 г. - Х.: Союз, 1920. - 143, 232 с.
8. Чепелик В.В. Український архітектурний модерн / Упорядник З.В. Мойсеєнко-Чепелик. - К., 2000. - 378 с.
9. Державний архів Харківської області. - Ф.Р-2777. Харківський кредитний союз кооперативів (Союзбанк), м. Харків.

Валерій Романовський