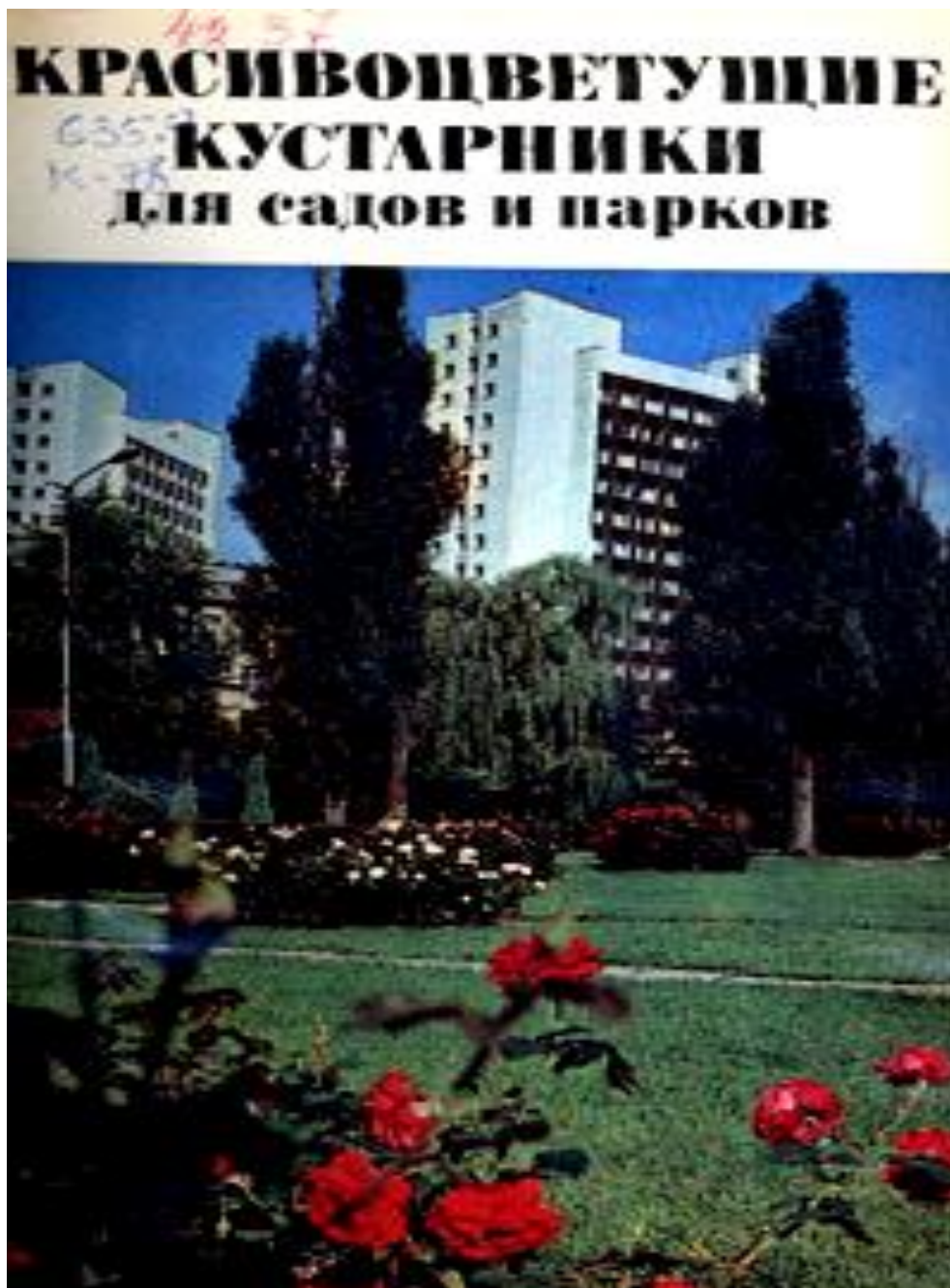


## КРАСИВОЦВЕТУЩИЕ КУСТАРНИКИ ДЛЯ САДОВ И ПАРКОВ

(Справочное пособие)



Красивоцветущие кустарники для садов и парков: Справ. пособие/А. А. Чаховский, Э. А. Бурова, Е. И. Орленок, Л. П. Гусарова. - Мн.: Ураджай, 1988. - 144 с., 16 л. ISBN 5-7860-0036-2.

### **Красивоцветущие кустарники для садов и парков**

В книге дано описание лучших видов, форм и сортов вейгелы, дейции, розы, сирени, чубушника, форзиции и других красивоцветущих кустарников, перспективных для зеленого строительства и любительского садоводства. Приводятся сведения о их декоративных и биологических свойствах, сроках и продолжительности цветения, зимостойкости, требованиях, которые они предъявляют к местоположению, почве и влаге. Освещаются также вопросы агротехники выращивания посадочного материала, ухода за растениями, указаны виды насаждений, в которых они дают максимальный эффект. Для специалистов зеленого строительства, ландшафтных архитекторов, садоводов-любителей.

- О КНИГЕ
- ВВЕДЕНИЕ

- РОД АМОРФА - AMORPHA L. (сем. Fabaceae Lindl.)
- РОД АРОНИЯ - ARONIA MED. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД БАРБАРИС- BERBERIS L. (сем. Berberidaceae Juss.)
- РОД БОБОВНИК- LABURNUM MEDIC. (сем. Fabaceae Lindl.)
- РОД БОЯРЫШНИК-CRATAEGUS L. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД БУДДЛЕЯ - BUDDLEJA L. (сем. Buddlejaceae Wilhelm.)
- РОД ВЕЙГЕЛА - WEIGELA THUNB. (сем. Caprifoliaceae Juss.)
- РОД ВИШНЯ - CERASUS MILL. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД ГАМАМЕЛИС, ИЛИ ВОЛШЕБНЫЙ ОРЕХ,- HAMAMELIS L. (сем. Hamamelidaceae R. Br.)
- РОД ГРЕБЕНЩИК, ИЛИ ТАМАРИКС, - TAMARIX L. (сем. Tamaricaceae Link)
- РОД ДЕЙЦИЯ - DEUTZSA THUNB. (сем. Philadelphaceae D. Don.)
- РОД ЖАРНОВЕЦ- SAROTHAMNUS WIMM. (сем. Fabaceae Lindl.)
- РОД ЖИМОЛОСТЬ- LONICERA L. (сем. Caprifoliaceae Juss.)
- РОД ЗВЕРОБОЙ - HYPERICUM L. (сем. Guttiferae Juss.)
- РОД ИРГА - AMELANCHIER MEDIC. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД КАЛИНА - VIBURNUM L. (сем. Caprifoliaceae Juss.)
- РОД КАРАГАНА, ИЛИ АКАЦИЯ ЖЕЛТАЯ, - CARAGANA FABR. (сем. Fabaceae Lindl.)
- РОД КЕРИЯ - KERRIA DC. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД КИЗИЛ, ИЛИ ДЕРЕВЬЯ МУЖСКОЙ, - CORNUS MAS L. (сем. Cornaceae Dum.)
- РОД КИЗИЛЬНИК - COTONEASTER (B. EHRH.) MEDICUS (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД КОЛЬКВИЦИЯ - KOLKWTZIA GRAEBN (сем. Caprifoliaceae Juss.)
- РОД КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ - DASIPHORA RAFIN. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД ЛУИЗИЯ - LOUISEANIA CARRIERE (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД МАГОНИЯ - MAHONIA NUTT. (сем. Berberidaceae Juss.)
- РОД МАЛИНА - RUBUS L. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД МИНДАЛЬ - AMYGDALUS L. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД ПЕОН - PAEONIA L. (сем. Paeoniaceae Rudolphi)
- РОД ПУЗЫРНИК - COLUTEA L. (сем. Fabaceae Lindl.)
- РОД РАКИТНИК - CHAMAECYTISUS LINK (сем. Fabaceae Lindl.)
- РОД РОЗА, ИЛИ ШИПОВНИК, - ROSA L. (сем. Rosaceae Juss.)
  - СОРТА САДОВЫХ РОЗ
  - ВЫРАЩИВАНИЕ РОЗ
- РОД РОДОДЕНДРОН - RHODODENDRON L. (сем. Ericaceae Juss.)
- РОД РЯБИННИК - SORBARIA (SER.) A. BR. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД СИРЕНЬ - SYRINGA L (сем. Oleaceae Hoffm. et Link)
  - СОРТА СИРЕНЕЙ
  - РАЗМНОЖЕНИЕ СИРЕНЕЙ, УХОД
- РОД СКУМПИЯ, ИЛИ ЖЕЛТИННИК, - COTYNUS MILL. (сем. Anacardiaceae Lindl.)
- РОД СМОРОДИНА - RIBES L. (сем. Grossulariaceae DC.)
- РОД СТЕФАНАНДРА - STEPHANANDRA SIEB. ET ZUCC. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД ТАВОЛГА - SPIRAEA L. (сем. Rosaceae Juss.)
  - РАЗМНОЖЕНИЕ ТАВОЛГ
- РОД ТРЕСКУН - LIGUSTRINA RUPR. (сем. Oleaceae Hoffm. et Lindl)
- РОД ФОРСАЙТИЯ - FORSYTHIA VAHL (сем. Oleaceae Hoffm. et Link)
- РОД ХЕНОМЕЛЕС - CHAENOMELES LINDL. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД ХОЛОДИСКУС - HOLODISCUS MAXIM. (сем. Rosaceae Juss.)
- РОД ЦЕАНОТУС, ИЛИ КРАШОКОРЕННИК, - CEANOTHUS L, (сем. Rhamnaceae Juss.)
- РОД ЧУБУШНИК, ИЛИ ЖАСМИН САДОВЫЙ, - PHILADELPHUS L., (сем. Philadelphaceae D. Don.)
  - СОРТА ЧУБУШНИКОВ
- РОД ЭКЗОХОРДА - EXOCHORDA LINDL. (сем. Rosaceae Juss.)
- КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ КУСТАРНИКОВ

## ВВЕДЕНИЕ

В системе мероприятий по оптимизации окружающей человека среды важное место принадлежит растениям. В процессе фотосинтеза они поглощают углекислый газ и обогащают воздушный бассейн кислородом. Недаром сады и парки называют «легкими города». Велико значение зеленых насаждений и как дезинфекторов воздуха. Многие виды растений выделяют летучие вещества, так называемые фитонциды, обладающие способностью убивать микроорганизмы, в том числе и болезнетворные, предупреждая тем самым инфекционные заболевания. Особенно важно это для крупных городов, где в окружающей среде количество болезнетворных микробов примерно в 200 раз больше, чем в лесу. Немаловажная роль принадлежит растениям и в решении

таких проблем, как снижение токсических выбросов промышленными предприятиями и автотранспортом, очистка воздуха от различных пылевидных загрязнителей, борьба с шумами, регулирование микроклимата и т. п. Кроме того, они благотворно влияют на физиологическое и психологическое состояние человека. Мягкий свет, зеленая окраска листьев, яркие цветы, присутствие в воздухе ароматических веществ - все это положительно влияет на центральную нервную систему, повышает жизненный тонус человека, его работоспособность. Вот почему в нашей стране благоустройство населенных мест, жилищное и промышленное строительство не мыслятся без широкого проведения озеленительных работ. Озеленение городов и сел рассматривается как одно из серьезных государственных мероприятий, направленных на коренное улучшение жизненных условий населения. Следует отметить также значение зеленых насаждений во внешнем оформлении наших городов и сел. Облик населенного пункта определяется не только архитектурой зданий, планировкой улиц и площадей, но и ландшафтной архитектурой, озеленением.

Зеленые насаждения представляют собой сочетание газонов, древесных и цветочных растений. В ассортименте древесных растений большое место отводится кустарникам. Они ценны прежде всего тем, что ими можно быстро оформить участок, сразу же придать посадкам необходимую объемность. К тому же широкое использование кустарников в озеленении позволяет сократить количество саженцев деревьев, выращивание которых довольно трудоемко и обходится значительно дороже. Если период формирования кустарников в питомнике составляет 2-3 года, после чего их можно использовать для посадки на постоянное место, то для стандартных саженцев деревьев - 8-15 лет, в зависимости от вида. Очень важно и то, что кустарники по сравнению с деревьями более устойчивы к неблагоприятным факторам городской среды, легче приживаются и их посадка на постоянное место требует меньших затрат. Да и в декоративном отношении многие виды кустарников, особенно красивоцветущие, имеют ряд преимуществ. По пышности и обилию цветения они не только не уступают, но и превосходят ряд цветочных растений. Причем кустарники высаживаются на довольно длительное время, затраты требуются лишь на уход за растениями.

Большое видовое и формовое разнообразие красивоцветущих кустарников, различие их по высоте, срокам и продолжительности цветения, форме и окраске соцветий дают возможность создавать композиции высокой художественной выразительности, с непрерывно сменяющейся гаммой ярких красок начиная с ранней весны до глубокой осени.

Первые сведения о культуре красивоцветущих кустарников на территории Белоруссии относятся к первой половине XIX в., когда крупные землевладельцы в своих садах и парках наряду с местными породами стали высаживать и некоторые экзоты, завозимые из питомников Польши, Германии и других западных стран. Расширению ассортимента и введению в культуру древесных растений, в том числе и красивоцветущих кустарников, в конце XIX - начале XX столетия способствовала закладка крупным землевладельцем Ельским питомника по выращиванию древесных растений под Минском. Согласно каталогу (1913 г.), в этом питомнике выращивалось около 150 наименований древесных и кустарниковых пород. Однако количество растений было столь незначительно, что они не могли оказать какого-то влияния на декоративное оформление городов того времени. По данным С. Д. Георгиевского (1931 г.), на территории нашей республики в 20-х годах нынешнего столетия из красивоцветущих кустарников помимо роз и сиреней высаживали таволгу зрело-боелистную, среднюю и иволистную, жимолость каприфоль и др.

Введению в культуру новых растений способствовала организация Белорусского отделения Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур (позже ВИР). Однако основное внимание этого научного подразделения было направлено на лесообразующие породы. Интродукция же красивоцветущих кустарников в садоводческую практику Белоруссии связана прежде всего с организацией Центрального ботанического сада АН БССР. Более чем за 50-летний период существования ботанический сад интродуцировал свыше 1600 таксонов древесных растений различного географического происхождения, среди которых довольно высокий удельный вес занимают красивоцветущие кустарники. Из этой группы растений в коллекциях ЦБС АН БССР в настоящее время богато представлены вейгелы, дейции, розы, сирени, чубушники, форзиции и др. Многолетнее изучение их зимостойкости, сезонной ритмики развития дало возможность отобрать и рекомендовать перспективные виды, формы и сорта для широкой культуры.

Время и продолжительность цветения - биологическая особенность вида растений. Но у одного и того же вида могут наблюдаться отклонения от средней даты зацветания, что зависит главным образом от погодных условий вегетационного периода. Ранняя и теплая весна ускоряет

наступление фазы цветения до трех недель и, наоборот, холодная и влажная - отодвигает ее на более позднее время. На сроки наступления фазы цветения и его продолжительность оказывают влияние и почвенно-грунтовые условия. На сухих малоплодородных почвах растения зацветают раньше, однако продолжительность и обилие цветения у них ниже, чем на плодородных свежих почвах. Кроме того, цветки не достигают присущих виду размеров, и окраска их выражена менее интенсивно. Отсюда совершенно очевидна роль агротехники в регулировании цветения растений.

Однако следует сказать, что, несмотря на такие высокие декоративные и другие преимущества, красивоцветущие кустарники пока не нашли широкого применения в практике зеленого строительства нашей республики, что обусловлено рядом причин. Это прежде всего недостаток маточников и посадочного материала, отсутствие необходимых сведений о видовом и формовом разнообразии красиво-цветущих кустарников, их биологии, агротехники выращивания и других особенностей.

Предлагаемое справочное пособие познакомит читателя с ассортиментом красивоцветущих кустарников, которые могут найти применение в практике зеленого строительства и любительском садоводстве. Чтобы правильно подобрать растение и определить его место в композиции, в описании каждого вида приведены такие декоративные признаки, как высота, время и продолжительность цветения, окраска цветков, их аромат. Представляют интерес также сведения об окраске побегов, листьев и плодов, которые в определенные периоды играют существенную роль в ландшафте сада. Все это дано в характеристике видов. Для каждой культуры приведены необходимые сведения по агротехнике выращивания и дальнейшему уходу за растениями, требования, которые они предъявляют к освещенности (местоположению), плодородию и влажности почвы.

Книга является итогом многолетней исследовательской работы сотрудников Центрального ботанического сада АН БССР по интродукции красивоцветущих кустарников и их использованию в зеленом строительстве республики. Характеристика родов, видов, форм, а для отдельных видов и сортов, сведения об их морозостойкости, сезонной ритмике развития, особенностях размножения и агротехника выращивания написаны А. А. Чаховским и Е. И. Орленок. Характеристика сортов роз и агротехника их размножения - Л. П. Гусаровой, описание сортов сирени и агротехника их размножения и выращивания - Э. А. Буровой.

Для удобства пользования книгой авторами принят следующий порядок: роды, а в пределах родов и виды располагаются по алфавиту русских названий. Сорта роз и сиреней даны по группам, внутри которых также принят алфавитный порядок расположения названий. Подробность описания растений зависит от их хозяйственного значения.

## **РОД АМОРФА - AMORPHA L. (сем. Fabaceae Lindl.)**

Включает 15 видов, дико произрастающих в широколиственных лесах Северной Америки. В Белоруссии испытано 7 видов. Для зеленого строительства республики рекомендуется 1.

**А. кустарниковая** - *A. fruticosa* L. Кустарник высотой до 2 м, с многочисленными, направленными вверх ветвями. Листья длиной до 30 см, сложные, непарноперистые, состоящие из 11-25 ярко-зеленых листочков. Цветки мелкие, душистые, пурпурово-фиолетовые, с яркими золотистыми тычинками, собраны на концах ветвей в густые, колосовидные, направленные вверх кисти. Цветет в последней декаде июня - начале июля. Продолжительность цветения до 25 дней. Плод - небольшой (около 5 мм) красно-бурый боб. Созревает в октябре и держится на кустах до весны.





Амфора кустарниковая

Естественно произрастает в Северной Америке. На территории нашей республики встречается во многих садах и парках, а также в придорожных полосах. Почти везде в той или иной мере повреждается морозом, нелегко возобновляется порослью. Для сохранения декоративности куста рекомендуется ежегодная обрезка усохших и поврежденных морозом побегов. При обрезке до корневой шейки образует обильные отпрыски и живую поросль. Успешно растет на самых различных почвах, включая пески. Засухоустойчива. Очень светолюбива. Под густым пологом древесных пород быстро отмирает. Относительно устойчива к промышленным газам. Хорошо выносит почвенное засоление. Медонос. Размножают аморфу семенами. Посев проводят весной без извлечения семян из бобов, с предварительным замачиванием в воде в течение суток. Всходы появляются через 2-5 недель. Однолетние сеянцы достигают 0,5-0,7 м в высоту.

Рекомендуется для групповых посадок, создания живых изгородей и опушек. Перспективна для озеленения промышленных предприятий. Как почвозащитный кустарник может использоваться для закрепления склонов оврагов и песчаных почв. К недостаткам аморфы следует отнести ее позднее развитие. Практически всю весну она стоит без листьев, что придает ей вид усохшего растения. Поэтому посадка ее на переднем плане и вблизи дорожек нежелательна.

#### **ПОД АРОНИЯ - ARONIA MED. (сем. Rosaceae Juss.)**

Известно около 15 видов, распространенных в умеренном поясе Северной Америки. В Белоруссии испытано 3 вида, из которых в декоративном отношении представляет интерес 1.

**А. черноплодная** - *A. melanocarpa* (Michx.) Elliot. Сильно ветвящийся кустарник до 3 м высотой. В молодом возрасте крона сжатая, компактная, затем становится раскидистой. Листья простые, эллиптические или обратнойцевидные, осенью окрашиваются в яркие красно-пурпуровые тона, придавая аронии весьма декоративный вид. Цветки белые, собраны в щитковидные соцветия, со специфическим запахом. Плоды шаровидные, черные с сизым налетом. Полнозернистость семян 88 %.

Арония - выходец из восточной части Северной Америки, где распространена от Новой Шотландии до Онтарио и Флориды. В нашей стране она известна более ста лет назад. В те времена ее выращивали в небольших количествах, как декоративное растение. Введение ее в культуру связано с именем И. В. Мичурина, который обратил внимание на это растение и рекомендовал его для северного плодоводства. В настоящее время арония черноплодная заняла достойное место в промышленном садоводстве нашей страны. Обильное и продолжительное цветение (цветы, как и у рябины обыкновенной, отчего аронию часть авторов называют рябиной черноплодной), блестящие листья, темно-зеленые летом и огненно-багряные осенью, крупные черные плоды, быстрота роста - все это дает основание причислить растение к высокодекоративным кустарникам.

В Белоруссии арония зимостойка. Цветет во второй половине мая - начале июня. Продолжительность цветения до 20 дней. Плоды созревают в конце августа - начале сентября. Светолюбива. К богатству и влажности почвы требовательна. Культура аронии лучше удается на богатых супесях и легких суглинках. Устойчива к грибным заболеваниям и энтомовам вредителям. Отличается высокой побегообразовательной способностью. Хорошо переносит пересадку. Мирится с загрязненностью атмосферного воздуха ядовитыми дымом и газами.

Размножают аронию семенами, прививкой и черенками. Для массовой культуры наиболее целесообразно семенное размножение. Семена высевают осенью или весной после стратификации при температуре 2-5°C в течение 4 месяцев. Однолетние сеянцы на плодородной почве достигают 40 см в высоту. При соответствующем уходе уже к осени следующего года они имеют стандартные размеры и пригодны для посадки на постоянное место. В садоводческой практике аронию часто прививают на рябину обыкновенную. Выращенная на штамбе рябины, она очень эффектна в декоративном отношении - разрастается и приобретает шаровидную форму.

Для усиления цветения необходима регулярная обрезка. В первую очередь удаляют поломанные и отмирающие ветви, а также слаборослые прикорневые побеги. Из новых побегов ежегодно оставляют не более 3-5 наиболее развитых. Обрезку и формирование кустов лучше проводить весной, когда ясно видны отмирающие и поврежденные побеги. В засушливые периоды необходим регулярный полив, обеспечивающий увлажнение почвы не менее чем на 50 см (глубина залегания корней). Подкормки органическими и минеральными удобрениями способствуют регулярному и обильному цветению.

В декоративном садоводстве аронию можно рекомендовать для одиночных и групповых посадок, создания живых изгородей и защитных посадок вдоль шоссе и железных дорог. Она незаменима для озеленения промышленных предприятий. Развитый эпидермис на листьях, хорошо развитая корневая система обеспечили ей высокую устойчивость к загрязненности атмосферного воздуха ядовитым дымом и газами.

## **РОД БАРБАРИС- BERBERIS L. (сем. Berberidaceae Juss.)**

Известно 175 видов, распространенных в Европе, Азии, Северной Америке и Северной Африке. В Белоруссии испытано более 50, из которых для декоративного садоводства рекомендуются 4.

Это листопадные, реже вечнозеленые или полувечнозеленые кустарники с простыми, по краю колючезубчатыми листьями. Цветки желтые, характерно пахнущие, на коротких веточках, в кистевидных соцветиях, реже одиночные. Плод - яйцевидная, эллиптическая или почти шаровидная ягода, красная или черная в период полного созревания.

Барбарисы декоративны в цвету, но особенно в период созревания плодов. У многих видов осенью листья окрашиваются в яркие цвета. Используют их для солитерной и групповой посадок, создания опушек и живых изгородей. Заслуживают внимания и как ягодные кустарники. Плоды их находят применение в пищевой и фармацевтической промышленности, а также служат хорошей подкормкой зимующим птицам.

Большинство видов хорошо переносят низкие температуры зимнего периода. К почвенным условиям малотребовательны. Засухоустойчивы. Не выносят застойного увлажнения. Светолюбивы. Поддаются стрижке и образуют превосходные живые изгороди. При посадке «на пень» дают обильную поросль. Устойчивы к промышленным газам. Медоносы. К недостаткам следует отнести их поражаемость ржавчинным грибом хлебных злаков, поэтому посадка в сельской местности не рекомендуется.

Размножают барбарис семенами и вегетативно (зелеными черенками и делением куста). Посев проводят осенью свежесобранными семенами или весной после их двухмесячной стратификации при температуре 2-5°. Всхожесть семян до 95 %. Первые листья мельче последующих и отличаются по форме. Уход в питомнике и в основной посадке - обычный. Пересадку переносят хорошо.

**Б. Зибольда** - *V. sieboldii* Miq. Невысокий (1,5-2,0 м) кустарник с ярко-зелеными летом и темно-красно-фиолетовыми осенью листьями. Цветки бледно-желтые, по 3-6 в пучке. Цветет во второй половине июня. Продолжительность цветения до 20 дней. Плоды ярко-красные, шаровидные, около 0,5 см в диаметре, большую половину зимы остаются на кустах. Полнозер-нистость семян 84-92 %.

Естественно произрастает в Японии. В Белоруссии культивируется с 1955 г. В суровые зимы повреждается более половины однолетних побегов.

Декоративен цветками, плодами и осенней расцветкой листьев. Оригинален в одиночной и групповой посадках.

**Б. корейский** - *V. koreana* Palib. Кустарник до 2 м высотой, с прямыми побегами, с крупными, блестящими, несколько морщинистыми полукожистыми листьями и простыми колючками. Цветки желтые, по 10-25 в кисти. Цветет в начале июня. Продолжительность цветения 15-20 дней. Плоды шаровидно-яйцевидные, ярко-красные, долго остаются на ветвях. Размножают семенами и вегетативно. Полнозер-нистость семян 87 %.

В диком виде распространен на Корейском полуострове. Зимостоек, цветет в последней декаде мая- июне. Плоды созревают в сентябре - октябре. Пригоден для культуры по всей территории республики. Барбарис корейский декоративен в течение всего вегетационного периода.

**Б. обыкновенный** - *V. vulgaris* L. Кустарник до 2,5 м высотой, с ребристыми молодыми побегами. Цветки желтые, собраны в поникшие, до 6 см длиной кисти. Цветет в мае - июне. Продолжительность цветения около 15 дней. Плоды пурпуровые, съедобные, созревают в сентябре. Полнозернистость семян 58-80 %. В диком виде растет в юго-восточных районах европейской части СССР, в Крыму и на Кавказе.

Отличается высокой декоративностью в период цветения, когда растение покрывается сплошь кистями мелких желтых цветков. Осенью листья окрашиваются в оранжево-красные тона, а кисти зрелых плодов свисают с побегов, что придает растениям весьма эффектный вид.

Особенно декоративна *пурпурилистная форма* барбариса обыкновенного (*V.v. 'Atropurpurea'*). Темно-фиолетовая окраска листьев, очень яркая в период роста побегов, наиболее интенсивно выражена при полном солнечном освещении, поэтому высаживать растения необходимо на открытых местах.

Пригоден для одиночных и групповых посадок, оформления скальных садиков, а также для создания сложных композиций. Недостаток барбариса обыкновенного - сильная поражаемость ржавчинным грибом, что ограничивает его применение в практике декоративного садоводства.

**Б. Тунберга** - *V. thunbergii* DC. Низкий (до 1,5 м), с плотной кроной и дугообразно отклоненными побегами кустарник. Листья мелкие, ярко-зеленые, осенью окрашиваются в ярко-красно-пурпуровый цвет. Цветки желтые, снаружи красновато-оранжевые. Цветет в конце мая - начале июня. Продолжительность цветения до 20 дней. Плоды до 1 см длиной, кораллово-красные, блестящие.

Естественно произрастает в Японии. В озеленительных посадках Белоруссии получил довольно широкое распространение. Используется главным образом как бордюрный кустарник. Эффектен

также в одиночных посадках и небольших группах на фоне газонов. Включен в ассортимент пород для скальных садилов. Весьма декоративный изящный кустарник, особенно осенью, благодаря интенсивной окраске листьев и плодов, долго сохраняющихся на растениях. Хорошо противостоит поражению ржавчиной. Рекомендуется для культуры по всей территории республики.

Еще более декоративна *пурпуристая форма барбариса Тунберга* (B.t. 'Atropurpurea'). Хотя она и менее зимостойка, чем основной вид, но тем не менее заслуживает более широкого применения в практике зеленого строительства. Декоративные достоинства этой формы настолько высоки, что в некоторых случаях целесообразно даже укрытие растений на зиму.

### **РОД БОБОВНИК- LABURNUM MEDIC. (сем. Fabaceae Lindl.)**

Название рода дано древними римлянами за белую древесину растения. Известно 3 вида. Все они прошли интродукционную проверку в условиях Белоруссии. Для зеленого строительства рекомендуется 1 вид.

**Б. анагиристый, или золотой дождь**, - *L. anagyroides* Medic.- Естественно распространен в Средней и Южной Европе, где растет деревцем, достигающим 6 м в высоту, или в виде крупного кустарника с прямым основным стволом и раскидистыми или даже повисающими серовато-зелеными ветвями. Кора гладкая, коричнево-зеленая. Листья тройчатые. Цветки золотисто-желтые, собраны в длинные, до 30 см, повислые кисти-гирлянды, раскрываются во второй половине июля. Продолжительность цветения до 20 дней. Плод - шелковисто-опушенный боб. Полнозернистость семян 100 %. В культуре - с прошлого столетия.



Бобовник анагиристый



В условиях Минска бобовник недостаточно зимостоек, поэтому его цветение и плодоношение не регулярны. В благоприятные годы цветет и плодоносит обильно. Растет медленно. В 30 лет достигает высоты 5 м. В пору цветения вступает рано - на 3-4-м году жизни. Лучше развивается на богатых, хорошо дренированных, содержащих известь свежих почвах. На избыточно увлажненных почвах побеги не успевают одревеснеть и повреждаются морозом. Светолюбив. Медонос. Условия города переносит хорошо. Плоды созревают в конце сентября. При растрескивании их семена не высыпаются, а остаются висеть прикрепленными к спинке плода.

Размножают бобовник семенами, отводками и зелеными черенками. Посев проводят весной после предварительного ошпаривания семян или стратификации в течение 40-45 дней. Лучшие результаты получаются при механическом повреждении кожуры семян путем перетирания с песком. Однолетние сеянцы имеют высоту 10-15 см. В теплице они растут значительно быстрее (достигая 20-30 см к концу вегетации).

Высокодекоративный кустарник, особенно в период цветения, когда его золотисто-желтые цветки в изобилии свисают гроздьями. Он прекрасен в качестве солитера, в однопородных и сложных группах, а также в виде опушек. Для посадки на территории детских учреждений непригоден: цветки, плоды и листья содержат алкалоид цитизин, обладающий ядовитыми свойствами.

### **РОД БОЯРЫШНИК-CRATAEGUS L. (сем. Rosaceae Juss.)**

Род содержит около 1250 видов, распространенных в умеренных, реже субтропических областях северного полушария. Более 150 видов испытано в условиях Белоруссии. Абсолютное большинство из них достаточно зимостойко и может культивироваться практически по всей территории республики. Но так как многие виды настолько близки между собой по морфологическим признакам, рекомендовать все боярышники для зеленого строительства нет необходимости. На основании тщательного изучения этого многочисленного рода для целей озеленения отобрано 10 видов и форм. Среди них есть и древовидные виды, однако при посадке «на пень» они приобретают кустовидную форму и могут использоваться как высокие кустарники.

Почти все виды боярышников светолюбивы. К почвенным условиям требовательны, хотя некоторые способны успешно развиваться и на бедных суховатых почвах. В условиях города устойчивы, особенно боярышники с блестящими и кожистыми листьями. Декоративность им придают листья, цветы, колючки и плоды, которые являются украшением осеннего пейзажа.

Размножается растение семенами и вегетативно. Так как у большинства видов семена имеют толстую кожуру и характеризуются глубоким покоем, всходы обычно появляются через 1,5-2 года. Поэтому посев рекомендуется проводить после годичной стратификации семян. Садовые формы размножают прививкой. Первые два года боярышники растут медленно. Затем их прирост в высоту увеличивается, достигая кульминации к 8-10 годам. Плодоносит с 10-12 лет.

Применяют боярышники для одиночных и групповых посадок, создания опушек, подлеска. На темно-зеленом фоне хвойных пород эффектно садовые формы с яркой окраской цветков. Благодаря густому ветвлению, наличию деревянистых колючек и способности хорошо переносить сильную обрезку, боярышники незаменимы для создания живых изгородей. Ряд видов, отличающихся сильной порослеобразующей способностью, могут быть использованы для закрепления почв, подверженных водной и ветровой эрозии.

**Б. веероидный** - *Cr. flabellata* (Bosc) C. Koch. Деревце до 6 м высотой с восходящими, извилистыми ветвями, покрытыми многочисленными колючками длиной 3-10 см. Листья широкояйцевидные или ромбические, серовато-зеленые. Цветки белые, собраны в 8-12-цветковые соцветия. Плоды эллипсоидальные, ярко-красные, остаются на растениях до устойчивых заморозков.

Естественно распространен на востоке Канады. В условиях Минска цветет в конце мая - первой декаде июня. Продолжительность цветения около двух недель. Плоды созревают в сентябре. К почвам нетребователен. Засухоустойчив. Очень декоративен в период цветения и плодоношения.

**Б. колючий, или обыкновенный** - *Cr. oxyacantha* L. Невысокое деревце или сильноветвистый кустарник с несимметричной кроной. Листья 3-5-лопастные, мелкие, ярко-зеленые. Цветки белые или розоватые, собраны в соцветия. Плоды некрупные, шаровидной формы, буровато-красные или красные.

В диком виде растет в Закарпатье и Средней Европе. В наших условиях цветет в июне. Продолжительность цветения 10-12 дней. Плоды созревают в октябре. Издавна применяется в декоративном садоводстве. Относительно устойчив к промышленным газам.

Боярышник колючий имеет ряд садовых форм, из которых особого внимания заслуживают следующие: *с белыми махровый цветками* (Cr. o. 'Candido plena'), *с ярко-красными махровыми цветками*, (Cr. o. 'Paul's Scarlet'), *с простыми розовыми цветками* (Cr. o. 'Rosea').

**Б. круглолистный** - Cr. rotundifolia Moench. Дерево достигает 6-7 м высоты или растет кустообразно. Ветви голые, оливково-бурые, с многочисленными колючками. Листья округлые, широкояйцевидные или ромбические, сверху блестящие, осенью желтеющие. Цветки белые, собраны в соцветие. Плоды шаровидные, красные или оранжево-красные с темными точками.

Родина - Северная Америка. В условиях Минска цветет в последней декаде мая - начале июня. Плоды созревают в сентябре. Боярышник круглолистный отличается высокой декоративностью благодаря красивой густой кроне, блестящим, долго сохраняющимся листьям и ярким плодам. Дымо- и газоустойчив.

**Б. кроваво-красный** - Cr. sanguinea Pall. Небольшое деревце (до 6 м), часто растущее кустообразно, с пурпурово-коричневыми блестящими ветвями, покрытыми прямыми немногочисленными колючками. Листья яйцевидные или широкоромбические, 3-7-лопастные, темно-зеленые, осенью желтеют и рано опадают. Цветки белые, собраны в довольно густые соцветия. Плоды до 1 см в диаметре, красные, блестящие. Созревают в августе.

Естественно произрастает в европейской части СССР, Сибири, Средней Азии и МНР. В условиях Минска цветет в июне. Продолжительность цветения до 10 дней. Один из распространенных боярышников в городских насаждениях. Относительно дымо- и газоустойчив. К почвенным условиям не требователен. Менее светолюбив, чем другие боярышники.

**Б. однопестичный** - Cr. monogyna Jacq. Дерево 3-6 (8) м высотой, с правильной кроной, нередко растущее кустообразно. Листья яйцевидные или широкояйцевидные, 3-5-раздельные, на верхушке лопастные, зеленые, осенью часто приобретают желтый цвет.

Цветки с белыми лепестками собраны в соцветия. Плоды широкояйцевидные, красные, суховатые.

Естественно распространен на юго-западе европейской части СССР, в Крыму, на Кавказе, в Западной Европе. В условиях Белоруссии достаточно зимостоек. Цветет в июне. Продолжительность цветения 10-12 дней. Засухоустойчив. Теневынослив. Хорошо переносит городские условия. Обладает большой порослеобразующей способностью. В садах и парках встречается чаще других видов боярышников. Считается одной из лучших пород для живых изгородей.

Имеет ряд садовых форм, из которых заслуживает внимания *форма с розовыми цветками* (Cr. m. 'Rosea').

**Б. перистоадрезанный** - Cr. pinnatifida Vge. Дерево высотой до 6 м, часто растущее кустообразно. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, глубоко-перистоадрезанные, ярко-зеленые, блестящие. Цветки белые, собраны в 10-12-цветковые соцветия. Плоды шаровидные или грушевидные, ярко-красные, блестящие, с беловатыми бородавочками.

Родина - Дальний Восток, Корея, Северный Китай. В условиях Минска цветет в июне. Продолжительность цветения около 12 дней. Плоды созревают в сентябре. К богатству почвы не требователен, но страдает от сухости воздуха и почвы. В молодом возрасте растет быстрее других видов боярышников. Условия города переносит хорошо. Образует обильную пневую и корневую поросль.

Один из наиболее декоративных видов боярышников, выделяющийся разрезными ярко-зелеными блестящими листьями, осенью окрашивающимися в золотистые тона.

## **РОД БУДДЕЛЯ - BUDDLEJA L. (сем. Bucldejaceae Wilhelm.)**

Название рода дано в честь английского ботаника А. Buddie (1660-1715). Известно около 100 видов, произрастающих в тропическом и умеренном климате Америки, Азии и южной Африки.

Кустарники, редко травянистые листопадные, иногда полувечнозеленые растения. Листья крупные, удлинённые, опушенные. Цветки трубчатые, лиловые или белые, в колосовидных соцветиях. В БССР интродуцировано 6 видов. Для зеленого строительства рекомендуется 2.

Буддлеи светолюбивы. Предпочитают богатые, хорошо прогреваемые, дренированные почвы. Недостаточно зимостойки. Требуют защищенных местоположений. Для защиты от вымерзания корней и почек возобновления рекомендуется утепление листом. Чтобы получить сильные годовые побеги с цветочными почками, требуется ежегодная обрезка с оставлением 3-4 хорошо развитых нижних почек.

Размножают семенами и зелеными черенками. Семена высевают весной в парниках, теплицах или же в открытом грунте, но в хорошо просеянную плодородную почву. Всходы появляются через 10-15 дней. Растут довольно быстро. В условиях теплицы зацветают на первом году жизни, в открытом грунте - в 2-3-летнем возрасте. Однолетние сеянцы очень чувствительны к низким температурам зимнего периода и нуждаются в укрытии.

Очень декоративные, красивоцветущие кустарники позднего периода цветения, с крупными соцветиями -метелками, украшающими их более двух месяцев. Несмотря на сильное обмерзание, могут широко использоваться в декоративном садоводстве. Пригодны для одиночных посадок на газоне, создания групп и опушек с освещенной стороны, оформления скальных садиков.

**Б. Давида, или изменчивая**, - *B. davidi* Franch. Кустарник около 2 м высотой с тонкими четырехгранными побегами. Листья широколанцетные, резко-заостренные на верхушке, крупные. Цветки трубчатые, мелкие, с медовым запахом, лиловые или сиреневые, собраны в прямостоячие или слегка поникающие колосовидные кисти-метелки до 25 см длиной. Плод - двухгнездная продолговатая раскрывающаяся вдоль коробочка.

Родина - Западный Китай. В условиях Минска буддлея Давида ежегодно обмерзает до уровня снега, а иногда и до корневой шейки, однако весной быстро восстанавливается за счет мощной поросли, достигая 1,5-2 м в высоту, обильно цветет и плодоносит. Цветки начинают раскрываться в последней декаде июля. Продолжительность цветения более двух месяцев. Плоды созревают в последней декаде октября. Хороший медонос. Привлекает массу бабочек.

**Б. Линдлея** - *B. lindleyana* Fort. Кустарник до 2 м высотой с четырехгранными побегами. Листья супротивные, продолговато-ланцетные или узкояйцевидные, сверху голые, снизу слабоопушенные. Цветки трубчатые, пурпурно-фиолетовые, в густых конечных прямостоящих колосовидных метелках длиной до 20 см. В диком виде произрастает в Центральном и Юго-Восточном Китае. В условиях Минска ежегодно подмерзает до уровня снега, но весной отрастает, цветет и плодоносит. Начало цветения приходится на послед-1 нюю декаду июня - начало июля. Продолжительность цветения 1,5-2 месяца.

## **РОД ВЕЙГЕЛА - WEIGELA THUNB. (сем. Caprifoliaceae Juss.)**

Род объединяет 15 видов, дико произрастающих в Восточной Азии. Из них 3 вида (*W. graeosch*, *W. suavis*, *W. middendorffiana*) встречаются в лесах Дальнего Востока.

Невысокие прямостоячие кустарники. Цветки различных оттенков. Начиная от раскрытия до полного увядания окраска их меняется. Плод - деревянистая коробочка с многочисленными мелкими семенами.

Все вейгелы любят солнце, но хорошо растут и в полутени. Однако в сильно затененных местах растения развиваются плохо, чахнут и отмирают. Предпочитают хорошо дренированные гумусированные почвы. Лишь вейгела Миддендорфа лучше растет на холодных торфянистых почвах. Влаголюбивы, но не переносят застойного переувлажнения. Пересадку переносят хорошо. В условиях Минска вейгелы недостаточно зимостойки. У растений очень часто повреждаются концы годовых побегов, поэтому для посадки следует выбирать защищенные от северных ветров места. Снижению зимостойкости способствует также обильное питание и чрезмерное увлажнение корнеобитаемого слоя почвы. Теплолюбивые виды и особенно сорта требуют укрытия на зиму.

Как и все красивоцветущие кустарники, вейгелы нуждаются в регулярной обрезке. Прежде всего удаляют обмерзшие и поврежденные побеги, а раз в три года - старые и ослабленные, что способствует образованию побегов возобновления. Всякую обрезку проводят после цветения. При формировании кустов необходимо учитывать также, что цветут двулетние побеги.

Виды вейгелы размножают семенами, сорта и гибриды - вегетативно. Посев проводят весной, без предварительной подготовки семян. Очень хорошие результаты дает посев в пленочных теплицах. После появления второй пары листочков проводят пикировку сеянцев. Загущенные посевы необходимо прореживать. В школьное отделение сеянцы лучше высаживать весной. При осенней пересадке, вследствие низкой зимостойкости молодых растений, наблюдается большой отпад. Размножают вейгелы также зимними и летними черенками. В практике чаще используют зеленое черенкование. Побеги для черенкования заготавливают во второй половине июня. Зеленый черенок режут в одно междоузлие. Укореняемость черенков высокая, иногда до 100%.

Вейгела - новый и перспективный для Белоруссии род красивоцветущих кустарников. Она начинает цвести тогда, когда отцветает сирень. Хорошо воспринимается в одиночной посадке и в группах, сложных композициях и в виде опушек. Рекомендуются и для любительского садоводства.

В Белоруссии испытано 8 видов, 7 гибридов и сортов вейгел. Из этого большого разнообразия мы приведем лишь наиболее устойчивые и интересные.

**В. гибридная** - *W. X hybrida* Jacq. Под этим названием объединяется большое число садовых форм гибридного происхождения, полученных от скрещивания вейгел цветущей, корейской, обильноцветущей и др. Растения сильно различаются по окраске цветка - встречаются растения с розовыми, красными, пурпуровыми и другими оттенками. Желаемый цвет можно закрепить вегетативным путем. Вейгела гибридная цветет в конце мая - начале июня. Продолжительность цветения до 20 дней.



Вейгела гибридная

**В. корейская** - *W. coraiensis* Thunb. Кустарник с голыми побегами. Листья широкоэллиптические до обратнойцевидных, светло-зеленые, блестящие. Цветки в полузонтиках, на коротких боковых побегах, коло-кольчато-воронковидные, при распускании бледно-розовые, позже карминовые. Зацветает на 8-10 дней позже предыдущего вида. Продолжительность цветения 12-15 дней.



**В. Миддендорфа** - *W. middendorffiana* (Trautv. et C. A. Mey.) C. Koch. Низкий (1 -1,5 м) кустарник с восходящими побегами. Листья продолговато-яйцевидные, заостренные, ярко-зеленые. Цветки одиночные или по 2-6 на общих цветоносах, колокольчато-воронковидные, серно-желтые, с оранжевыми пятнами и точками на нижних лопастях. Цветет в первой декаде мая. Продолжительность цветения 25-30 дней.

**В. ранняя** - *W. praecox* (Lemoine) Bailey. Красиво-цветущий кустарник 1,5-2 м высотой. Крона почти шаровидная. Однолетние побеги красноватые. Листья от эллиптических до эллиптически-яйцевидных, с заостренной верхушкой. Цветки поникающие, по 1-3 на укороченных боковых побегах текущего года, воронко-видно-колокольчатые, снаружи ярко-розовые, в бутонах пурпурно-красные, иногда в зеве белые с желтизной.

В Белоруссии в суровую зиму подмерзают концы годичных побегов, но цветет ежегодно, причем обильно. Цветение приходится на последнюю декаду мая - начало июня. Продолжительность цветения около 15 дней.

**В. цветущая** - *W. florida* (Vge.) A. DC. Кустарник до 3 м высотой. Однолетние побеги красно-бурые, позже серые. Листья от эллиптических до продолговато-яйцевидных, с заостренной верхушкой. Цветки крупные, трубчатые, темно-розовые по краям и бледно-розовые внутри. Цветет в третьей декаде мая - начале июня. Продолжительность цветения до 20 дней.

Из сортов вейгелы, прошедших интродукционную проверку в условиях ЦБС АН БССР, заслуживают внимания:

*W. 'Gustave Mallet'* - цветки карминно-розовые с широкой белой каймой;

*W. 'Nana variegata'* - декоративна золотисто-пестрыми листьями, цветки розовые;

*W. 'Purpurea'* - низкий, обильно цветущий кустарник, с буровато-красными листьями, не меняющими окраски на протяжении всего вегетационного периода. Цветки темно-розовые. Рекомендуются для каменистых садов.

Сорта вейгелы менее устойчивы в наших условиях и требуют утепления на зиму. Они могут найти применение главным образом в любительском садоводстве.

## **РОД ВИШНЯ - CERASUS MILL. (сем. Rosaceae Juss.)**

Род объединяет 50 видов, естественно произрастающих в Закавказье, Средней Азии, Китае, Северной Америке. В ЦБС испытано 18, из которых как красивоцветущие кустарники заслуживают внимания 2 вида.

Большинство видов вишен культивируются как плодовые растения. Но ценятся они и в декоративном садоводстве. Особенно декоративны вишни во время цветения и плодоношения. Заслуживают особого внимания во внутриквартальном озеленении.

Растут вишни быстро. Светолюбивы. Засухоустойчивы. Не переносят избыточного увлажнения. Мирятся с загазованностью воздуха и могут найти применение при озеленении промышленных предприятий.

Размножают семенами. Посев проводят осенью или весной после четырехмесячной стратификации семян при температуре 2-5 °С. Однолетние сеянцы высотой 0,4-0,5 м пригодны для посадки в школьное отделение питомника. На постоянное место высаживают в возрасте 3-4 лет. Более старые растения приживаются плохо.

**В. войлочная** - *C. tomentosa* (Thunb.) Wall. Кустарник, достигающий 3-метровой высоты, с раскидистой кроной. Однолетние побеги войлочно-опушенные. Листья широкоэллиптические до обратнояйцевидных, сверху серовато-зеленые, снизу войлочно-опушенные. Бутончики розоватые. Цветки розово-белые. Плод - шаровидная костянка, при созревании кораллово-красная. Плодоножки очень короткие и плоды почти вплотную прикреплены к веткам.

Естественно произрастает в Северном Китае и Корее. В условиях Минска зимостойка. Предпочитает легкие, хорошо дренированные почвы. Плодоносит на 3-4-м году жизни. Зацветает в первой-второй декаде мая. Продолжительность цветения 15-20 дней. Плоды созревают в первой половине июля. Полнозерни-стость семян до 100%.

Вишню войлочную выращивают главным образом как плодое растение. Но благодаря раннему и обильному цветению, ярким и многочисленным плодам она представляет интерес и как декоративное. Пригодна для одиночной посадки и группами, для создания опушек.

**В. японская** - *C. japonica* (Thunb.) Lois. В диком виде произрастает в Японии и Китае. Кустарник 0,5-1,5 м высотой с прутьевидными красновато-коричневыми ветвями. Листья широкояйцевидные, по краю двоякопильчатые. Цветки розоватые или белые, по 2-4 в соцветии. Плоды темно-красные.

Зимостойка, хотя в суровые зимы однолетний прирост может повреждаться до половины. Цветет в третьей декаде мая - начале июня. Продолжительность цветения около 20 дней. Плоды созревают в октябре. Полнозернистость семян до 100%.

Рекомендуется для таких же посадок, как и вишня войлочная.

### **РОД ГАМАМЕЛИС, ИЛИ ВОЛШЕБНЫЙ ОРЕХ,- HAMAMELIS L. (сем. Hamamelidaceae R. Br.)**

Род насчитывает 4 вида. Все они интродуцированы в Белоруссии. Для зеленого строительства представляют интерес 2.

Небольшие листопадные деревца или кустарники с бурыми, звездчато-опушенными побегами, темно-зелеными кожистыми листьями и ярко-желтыми цветками. Ценятся за сроки цветения (одни виды ранней весной, другие - поздней осенью). В саду лучше высаживать в защищенных местах, на фоне других растений, чтобы цветки лучше воспринимались. Рекомендуются для одиночных посадок и небольших групп.

Предпочитает богатую питательными веществами свежую почву. Успешно развивается как на открытых местах, так и в полутени. Но растет медленно. В генеративную фазу вступает на 5-7-м году жизни. Зимостоек.

Гамамелис относится к трудноразмножаемым породам. Семена прорастают лишь на второй год. Поэтому их лучше высевать после годичной стратификации. От взрослых кустов можно делать отводки, это несколько ускорит процесс получения посадочного материала.

**Г. японский** - *H. japonica* Sieb. et Zucc. На родине (Япония) растет кустом или деревом до 10 м высотой, с раскидистой кроной. Побеги с бурым звездчатым опушением. Листья очередные, кожистые, асимметричные, до 10 см длиной, темно-зеленые, осенью окрашены в яркие желтые или красные тона. Цветки ярко-желтые, по 3-4 в пазушных кистях. Чашечка внутри фиолетово-пурпурная с отогнутыми лопастями. Плод - войлоч-но-опушенная коробочка с двумя коричневыми семенами.



Гамамелис японский

В условиях Минска гамамелис японский растет кустом. В 15 лет имеет высоту 4 м. Морозостоек, хотя в отдельные зимы повреждаются генеративные почки или же раскрывшиеся цветки. Цветет в последней декаде марта - первой половине апреля. Продолжительность цветения 25-27 дней. Выделяется интенсивно окрашенными желтыми цветками. Очень ценное растение для обогащения раннего весеннего пейзажа наших садов и парков.

**Г. виргинский** - *H. virginiana* L. Небольшое деревце или высокий кустарник с распростертыми тонкими ветвями, сперва покрытыми бурым звездчатым опушением, позднее голые. Листья обратнойцевидные, до 15 см длиной, у основания асимметричные, ярко-зеленые, осенью окрашиваются в ярко-желтые, реже красные тона. Цветки светло-желтые, лепестки узкие, лентовидные. Чашечка внутри коричнево-желтая. Цветет в октябре - ноябре.

РОД ГОРТЕНЗИЯ - *HYDRANGEA* L. (сем. Hydrangeaceae Dum.)

Известно 35 видов, распространенных в Восточной Азии, Гималаях и Южной Америке. В Белоруссии испытано 8 видов, из них наиболее декоративны 2.

Листопадные кустарники с высокими декоративными достоинствами. Цветут во второй половине лета - начале осени, когда большинство растений уже отцвело. Соцветия не только долго держатся на кусте, но и хорошо сохраняются в срезанном виде. В декоративном садоводстве растение находит самое широкое применение.

Гортензии требуют богатых питательными веществами, хорошо дренированных свежих почв. В засушливые годы нуждаются в регулярных поливах. Во избежание сильных повреждений морозами их лучше высаживать в защищенных местах или прибегать к легкому укрытию. В первый год после посадки растения нуждаются в обязательном укрытии. Успешно растут при легком затенении. Хорошо чувствуют себя и при полном освещении, но тогда почва должна быть

достаточно влажной. Для усиления цветения рекомендуются подкормки органическими и минеральными удобрениями.

Отцветшие соцветия остаются на растениях до будущего года, что придает им неряшливый вид. Для повышения декоративности, усиления роста и цветообразования требуется регулярная обрезка. Удаляют прошлогодние побеги весной, оставляя 2-6 хорошо развитые почки. (У гортензии метельчатой удаляют все мелкие ветви, а на крупных побегах оставляют 2-3 наиболее развитые почки.)

Размножается гортензия семенами и вегетативно. Посев семян проводят в теплице или парнике без предварительной подготовки. Садовые формы с бесплодными цветками получают зелеными черенками, отводками, отпрысками, делением кустов. Укореняемость зеленых черенков гортензий древовидной и метельчатой до 85 %. Продолжительность укоренения 20-25 дней. Черенки режут в 1-2 междоузлия. Для уменьшения испарения листья укорачивают до половины. Черенки лучше укореняются в условиях искусственного тумана в субстрате из 2 частей торфа и 1 части песка. Хорошие результаты получаются также при укоренении в субстрате из растительной земли, покрытой слоем песка в 3-4 см. Черенки отзывчивы на обработку индолил-масляной кислотой.

**Г. Бретшнейдера** - *H. bretschneideri* Dipp. Кустарник высотой до 3 м с волосистыми каштаново-коричневыми побегами. Листья яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, по краю зубчатые.

Фертильные цветки обоеполые, молочно-белые. Бесплодные цветки после раскрытия зеленоватые, затем молочно-белые, позже приобретают пурпуровый оттенок. Цветки собраны в крупные, зонтичные, слегка выпуклые щитки. В соцветии 400-500 фертильных цветков и около 20 стерильных краевых, которые держатся очень долго.

Родина - Китай. В наших условиях вид отличается зимостойкостью и нетребовательностью к почве. В полутени растет так же хорошо, как и на солнце. Цветет в июне - августе, ежегодно и обильно. Пригоден для посадки одиночно и группами, а также для создания опушек.

**Г. древовидная** - *H. arborescens* L. Невысокий кустарник (около 1 м) с прямостоячими побегами. Листья яйцевидные или эллиптические, остроконечные, с округлым или сердцевидным основанием. Цветки белые, блестящие, собраны в щитковидные, на удлинённых стебельках соцветия.



Гортензия древовидная



Естественно произрастает в Северной Америке. В Белоруссии культивируется с 1947 г. В условиях Минска повреждаются верхушки годичных побегов. В суровые зимы обмерзает до снегового покрова. Однако это мало сказывается на декоративности растений, так как для лучшего цветения побеги весной все равно срезают до половины и более. Цветет с июля по сентябрь. Образует многочисленные отпрыски, благодаря чему кусты разрастаются.

*H. a. 'Sterilis'* отличается исключительно обильным и продолжительным цветением. Соцветия густые, полушаровидные, своей тяжестью сгибают ветви. Состоят они из стерильных цветков, которые из беловато-зеленых превращаются в чисто-белые и не розовеют. Цветет с июля до октября. Заслуживает широкого разведения.

**Г. метельчатая** - *H. paniculata* S. et Z. Кустарник до 2 м высотой с раскидистыми тонкими ветвями. На родине (Южный Сахалин, Курильские острова, Япония, Китай) растет в прибрежных лесах, по берегам рек, часто на заболоченных почвах, достигая 10 м. Листья удлинненно-яйцевидные. Цветки собраны в крупные (до 25 см длины), густоволосистые, пирамидальные или конусовидные метелки. Цветет с июля до октября. Плодущие (обоеполюе) цветки белые, мелкие, с рано опадающими лепестками. Стерильные (бесплодные) - крупные, беловато-зеленоватые, позже белеют, а к осени становятся красновато-розовыми, сохраняются очень долго.

Один из наиболее декоративных кустарников, цветущих до глубокой осени. Соцветия, срезанные осенью, хорошо сохраняются без воды, как сухоцветы.

*H. p. 'Grandiflora'* отличается более поздним цветением и крупными стерильными цветками, собранными в широкопирамидальные соцветия до 30 см длиной. Цветки при распускании кремово-белые, в полном цветении чисто-белые, затем розовеют, осенью зеленовато-красные. Зимостойка, хотя в суровые зимы годичный прирост повреждается до половины. В северных районах республики требует легкого укрытия на зиму.

## **РОД ГРЕБЕНЩИК, ИЛИ ТАМАРИКС, - TAMARIX L. (сем. Tamaricaceae Link)**

Известно около 100 видов, распространенных в пустынях, полупустынях и степях Европы, Азии и Северо-Восточной Африки. В СССР дико растет 19 видов. В ЦБС АН БССР прошло интродукционную проверку 8 видов, из которых для декоративного садоводства рекомендуется 1.

Г. многоветвистый - *T. ramosissima* Ldb. Кустарник с тонкими прутьевидными побегами. Листья очередные, светло-зеленые с сизоватым оттенком, редуцированы в чешуйки. Цветки сиреневато-розовые, в метельчатых соцветиях, развивающихся на растущих побегах. Плод - трехгранная коробочка. Семена быстро теряют всхожесть, поэтому их высевают сразу же после созревания на поверхность влажной почвы, без заделки. Сеянцы растут быстро. Однако получать их из семян довольно сложно. Наиболее простой способ размножения - черенкование. Черенки заготавливают зимой или рано весной. Для открытого грунта размер черенков должен составлять 20-25 см, для теплиц и парников - 8-10 см. В качестве субстрата используют смесь торфа и песка в соотношении 1:1. После прорастания почек на черенке оставляют 1-2 наиболее сильных побега. К концу вегетационного периода растения достигают 0,7-1,0 м высоты. На постоянное место высаживают весной следующего года. Для повышения приживаемости и лучшего формирования куста стебли сильно укорачивают (до 5 см). Первое время саженцы обильно поливают, затем полив прекращают.

Тамарикс может развиваться на самых бедных почвах. Засухоустойчив. Иногда страдает от повышенной влажности. Очень светолюбив и не выносит затенения. Мирится с загазованностью и запыленностью воздуха. Солеустойчив. Хороший медонос. Кора и листья богаты дубильными веществами.

В условиях Минска недостаточно зимостоек, однако хорошо возобновляется порослью и цветет. Облиственные в мае, цветение в июне - июле. В сентябре - октябре иногда наблюдается вторичное цветение. Благодаря высокой декоративности тамариксы представляют интерес для введения в практику декоративного садоводства Белоруссии, особенно в южных ее районах.

Рекомендуется для одиночной посадки, создания однопородных групп и опушек. При смешении с лиственными породами утрачивает свои декоративные свойства, а с хвойными, особенно с некоторыми видами можжевельника, наоборот, можно создавать интересные композиции.

## **РОД ДЕЙЦИЯ - DEUTZSA THUNB. (сем. Philadelphaceae D. Don.)**

Известно около 50 видов, распространенных в Восточной Азии, Гималаях и Мексике. В Белоруссии испытано 20 видов и гибридных форм, из них для зеленого строительства рекомендуются 4.

Кустарник с простыми листьями и изящными белыми, иногда розоватыми цветками. Плоды - почти шаровидные коробочки.

Декоративная ценность деиций давно оценена практиками садоводства. Обильное цветение, изящество цветков придают растениям исключительную красоту. Выдающийся исследователь флоры Китая Э. Г. Вильсон ставил деиций в один ряд с такими «аристократами садов», как розы, сирень и гортензии.

Несмотря на высокие декоративные достоинства деиций, в нашей республике она пока не получила должного распространения. Объясняется это прежде всего ее недостаточной зимостойкостью. Однако, как показал опыт Центрального ботанического сада АН БССР, при посадке в защищенных местах и при легком укрытии на зиму еловым лапником дейция цветет обильно и регулярно. Размножается семенами и вегетативно. Посев проводят весной в теплицах или парниках без предварительной подготовки семян. Всхожесть семян сохраняется в течение 1-3 лет. Однолетние сеянцы чувствительны к низким температурам и требуют обязательного укрытия. Учитывая низкую зимостойкость деиций, сеянцы пикируют весной. Садовые гибриды размножают вегетативно. Хорошие результаты получаются при зеленом черенковании. Побеги для черенкования заготавливают во второй половине июня - первой декаде июля. В условиях искусственного тумана их укореняемость составляет 90-100 %. Диапазон температуры укоренения довольно высок - от 15 до 30 °С. Продолжительность укоренения 20-30 дней. Черенки легко приживаются и в холодных парниках (с ручным опрыскиванием). Хорошо возобновляются корневыми отпрысками и поэтому старые экземпляры можно омолаживать путем сильной обрезки. Пересадку переносят легко.

К плодородию и влажности почвы деиций требовательны. Светолюбивы. Условия города переносят хорошо. Устойчивы к энтомовам и грибным заболеваниям. Цветут на 3-4-м году жизни. Поскольку цветочные почки у них закладываются на побегах предыдущего года, для обеспечения цветения в будущем году требуется легкое укрытие лапником. Для усиления цветения поломанные и отмирающие ветви удаляют до первого сильного нового побега. Одновременно удаляют отцветшие соцветия. Для ускорения отрастания новых побегов кусты после обрезки полезно удобрять. Подкормку проводят весной. При подкормке кустов в летнее время рост побегов затягивается и растения страдают от первых заморозков.

Применяют дейцию для посадки одиночно и группами, для создания низких опушек и оформления скальных садилов.

**Д. великолепная, или пышная**, - *D. X magnifica* [Lemoine] Rehd. (*D. scabra* X *D. vilmorinae*). Прямостоячий, сильно растущий кустарник, до 2,5 м высотой, с дугообразно изогнутыми побегами во время цветения. Листья удлинено-яйцевидные. Цветки чисто-белые, махровые, собраны в крупные, до 10 см длиной, зонтичные метелки. В условиях Минска цветет в июне. Продолжительность цветения около 22 дней. Одна из красивых и обильно цветущих. Зимует без укрытия. Неодревесневшие концы побегов повреждаются морозом.

**Д. пурпуровая** - *D. purpurascens* (Franch. ex L. Henry) Rehd. Кустарник 0,6-2 м высотой. Побеги гибкие, бурые, с отслаивающейся корой. Листья продолговато-яйцевидные, заостренные. Цветки внутри белые, снаружи розово-пурпурные, собраны в зонтиковидный щиток.

Родина - Юго-Западный Китай. В условиях Минска недостаточно зимостойка и требует укрытия. Цветет в конце июня - начале июля. Продолжительность цветения около 15 дней.

**Д. шершавая** - *D. scabra* Thunb. Кустарник, достигающий 2 м в высоту. Кора красно-бурая или серо-бурая, позднее отслаивающаяся. Листья удлинено-яйцевидные, с обеих сторон тускло-зеленые. Цветки белые или слегка розовые, собраны в прямостоячие узкие метелки 6-12 см длиной.



Дейция шершавая

*D. s. 'Candidissima'*. Кустарник высотой 2,5 м. Цветки крупные, густомахровые, белоснежные. Соцветия очень крупные. Под тяжестью большого количества соцветий побеги дугообразно изгибаются и куст приобретает красивую форму.

*D. s. 'Plena'*. В отличие от предыдущей формы лепестки снаружи имеют розовую окраску, что придает соцветию ажурность. В условиях Минска цветет во второй половине июня - начале июля. Продолжительность цветения до 20 дней. Один из наиболее зимостойких представителей этого рода. Обычно повреждаются лишь концы годичных побегов, но в суровые зимы они обмерзают до уровня снега.

**Д. щитковидная** - *D. corymbosa* R. Вр. Кустарник до 2 м высоты. Побеги почти голые. Листья яйцевидные и продолговато-яйцевидные, на верхушке нередко оттянутозаостренные, по краю мелкопильчатые, ярко-зеленые. Цветки около 15 мм в диаметре, белые, душистые, в щитковидных метелках.

В диком виде растет в Западных Гималаях (Горный Пенджаб, Гархвал, Кумаон) на высоте 1600-3000 м. В условиях Минска одна из рано и обильно цветущих дейций. Цветет в начале июня. Продолжительность цветения до 15 дней.

#### **РОД ЖАРНОВЕЦ- SAROTHAMNUS WIMM. (сем. Fabaceae Lindl.)**

Объединяет 12 видов. Естественно в Белоруссии встречается 1 вид, который и рекомендуется как декоративное растение для зеленого строительства.

**Ж. метельчатый** - *S. scorarius* (L.) Wimm. Прутьевидный кустарник до 1,5 м высотой с разложистыми, иногда лежачими ярко-зелеными побегами. Листья тройчатые, короткочерешковые, сверху голые, снизу шелковистые. Цветки ярко-желтые, в пазухах листьев образуют в совокупности длинные кистевидные соцветия. Бобы продолговатые, сильно сжатые, растрескивающиеся.





Жарновец метельчатый

Цветет во второй половине июня - начале июля. Продолжительность цветения 20-25 дней. Не менее наряден жарновец и зимой своими темно-зелеными восходящими побегами-прутьями на фоне белого снега.

Размножают семенами, а также делением куста..Семена высевают после предварительной подготовки путем скарификации - перетирания с песком для повреждения кожуры. К почвенным условиям не требователен. Хорошо растет на безызвестковых бедных и сухих песчаных почвах. На высокое содержание гумуса в почве и на органические удобрения реагирует отрицательно. Для усиления цветения вырезают старые, усохшие побеги. Медонос.

Довольно декоративное растение с очень красивыми и обильными цветами. Пригоден для одиночных и групповых посадок, а также оформления скальных садиков. Особенно хорош в больших группах.

**РОД ЖИМОЛОСТЬ- LONICERA L. (сем. Caprifoliaceae Juss.)**



Объединяет более 200 видов, большинство из которых распространено в районах с умеренным климатом. Только в СССР дико растет 51 вид. В Белоруссии испытано 46 видов, из которых 6 по праву заслуживают внимания как высокодекоративные.

Прямостоячие, стелющиеся или вьющиеся листопадные или вечнозеленые кустарники. Листья простые, чаще всего эллиптические, с заостренной верхушкой. Цветки ароматные или без запаха, в двухцветковых соцветиях или полусонтиках, белоснежные, белые, желтые, розовые, красные, карминово-красные. Плоды - красные, оранжевые, синие и черные ягоды, нередко сросшиеся.

Жимолости отличаются высокой декоративностью во время цветения и плодоношения, мирятся с загрязненностью воздуха и поэтому находят самое широкое применение в озеленении современных городов и промышленных центров. Все жимолости хорошо переносят пересадку, обрезку и формовку кроны. Предпочитают дренированную богатую почву. На тяжелых сырых почвах, как и на бедных песчаных, растут плохо.

Кустарниковые виды пригодны для одиночных и групповых посадок, создания живых изгородей, опушек и подлеска; вьющиеся - для вертикального озеленения (зеленые беседки, трельяжи, декорация стен и заборов и т. д.). Вьющиеся жимолости для поддержания кроны требуют специальных креплений. При отсутствии опор они приобретают кустовидную форму. Побеги обвивают друг друга, в результате чего снижается декоративность растений. Успешно растут и обильно цветут на освещенных местах и в полутени. При сильном затенении цветут слабо.

Размножают жимолости семенами и вегетативно. При семенном размножении рекомендуются не слишком ранние осенние сроки посева. При посеве весной необходима стратификация для видов с мелкими семенами в течение четырех месяцев при температуре 2-5 °С. Крупносемянные жимолости (альпийская) требуют несколько иной предпосевной подготовки семян. Сначала их стратифицируют в течение одного месяца при температуре 20-25 °С, а затем четыре месяца при температуре 2-5 °С. Вьющиеся жимолости чаще всего размножают вегетативно (зелеными и одревесневшими черенками). Укореняемость черенков - 90-95%.

**Ж. альпийская** - *L. alpigena* L. Красивый невысокий (около 1 м) кустарник с компактной кроной и крупными темно-зелеными, почти кожистыми листьями. Цветки желтоватые, снаружи с темно-красным налетом, без запаха. Ягоды сросшиеся, крупные, красивые, блестящие, на длинных плодоножках.

Естественно распространена в горных районах Средней и Южной Европы. В Белоруссии зимостойкий вид. Вегетацию начинает в последней декаде апреля. Цветет во второй половине мая - первой декаде июня. Продолжительность цветения около 20 дней. Плоды созревают в августе и висят на кустах до полутора месяца. Растет медленно. В 15 лет не превышает 0,7 м в высоту. Засухоустойчива. Мирится с бедностью почвы. Газоустойчива. Теневынослива. Устойчива против вредителей и болезней.

Декоративна листьями, цветками и красными, похожими на вишню, блестящими плодами. Рекомендуются для одиночных и групповых посадок.

**Ж. Маака** - *L. maackii* Rupr. Кустарник около 3 м высотой, с удлинёнными яйцевидно-эллиптическими, заостренными на концах, темно-зелеными листьями. Цветки душистые, чисто-белые, при отцветании желтеющие, довольно крупные. Ягоды ярко-красные, еще долго держатся после опадения листьев.

Естественно произрастает в лиственных лесах Приамурья, северной части Китая, Кореи. В условиях Минска зимостойка. Цветет в июне. Плоды созревают в сентябре. Полнозернистость семян 89 %. Вредителями и болезнями не повреждается. Засухоустойчива. Устойчива к промышленным газам.

Одна из красивых кустарниковых жимолостей. В период цветения весь куст покрыт белыми душистыми цветками, во время плодоношения - ярко-красными плодами.

**Ж. татарская** - *L. tatarica* L. Кустарник высотой до 4 м. Листья овальные или продолговато-ланцетные, сизо-зеленые. Цветки парные, темно-розовые, до белых. Плоды красные, оранжевые или желтые.

Распространена от средней Волги до Байкала. В озеленительных посадках встречается по всей территории нашей республики. Зимостойка. Засухоустойчива. К плодородию и увлажнению почвы не требовательна. Теневынослива. Цветет во второй половине мая - начале июня. Продолжительность цветения около 20 дней. Плоды созревают в июле. Полнозернистость семян 93 %. К недостаткам жимолости татарской следует отнести ее сильную поражаемость вирусным заболеванием (вертуном), что ограничивает ее использование. Для борьбы с ним рекомендуется систематическая уборка и сжигание зараженных растений.

Представляют интерес *садовые формы жимолости татарской со светло-розовыми, розовыми и темно-красными цветками.*

**Ж. вьющаяся поздняя** - *L. periclymenum 'Serotina'*. Лиана до 3 м длины. Однолетние побеги голые или слабоопушенные, к верхушке красные, реже желтоватые. Листья темно-зеленые, снизу сизые, яйцевидные или эллиптические. Цветки двугубые, снаружи сначала темно-красные, позже бледнеют, внутри желтые. Цветет с третьей декады июня до начала августа. Ягоды красные.

Родина - средняя и южная часть Западной Европы и Северная Африка. В условиях Минска недостаточно зимостойка и побивается морозом. Тем не менее ежегодно цветет, а иногда завязывает плоды. Для обеспечения обильного цветения нуждается в укрытии. Светолюбива. Требуется свежих, плодородных, хорошо дренированных почв.

Размножается семенами и вегетативно, преимущественно укоренением зеленых черенков.

Декоративна яркими крупными цветами. Пригодна для озеленения невысоких объектов, преимущественно в южных районах республики.

**Ж. каприфоль, или душистая**, - *L. carniifolium* L. Лиана высотой до 6 м. Листья эллиптической формы, иногда довольно широкие, темно-зеленые, снизу сизые.

Цветки сидячие, собраны в 1-2 мутовки (расположенные в пазухе самых верхних сросшихся листьев), очень душистые, беловатые, потом желтеют. Плоды оранжево-красные.

Дико растет на Кавказе, в Средней и Южной Европе. В Белоруссии зимостойка. Однако лучшего развития достигает в защищенных местах. Цветет в июне. Продолжительность цветения 15-20 дней. Плоды созревают в августе. Полнозернистость семян 100%. Светолюбива. Требуется плодородию и влажности почвы.

Декоративна, особенно в период цветения. Рекомендуется для вертикального озеленения невысоких объектов (беседки, трельяжи, подпорные стенки, одноэтажные здания и т. п.).

**Ж. Тельмана** - *L. X tellmanniana* Magyar. (*L. tragophylla* X *L. sempervirens*). Лиана до 7 м в длину. Листья продолговатые, тупые, ярко-зеленые. Цветки золотисто-желтые или светло-оранжево-красные, в головчатых соцветиях, крупные.

В условиях Минска менее зимостойка, чем жимолость каприфоль. В неблагоприятные зимы годичный прирост у нее повреждается до половины и более. Цветет ежегодно и обильно - последняя декада мая - начало июня. Продолжительность цветения до 20 дней. Полнозернистость семян 43 %. К богатству и влажности почвы требовательна. Не переносит тяжелых и сырых почв. Светолюбива, хотя хорошо цветет и в полутени.

Очень декоративна в период цветения. Пригодна для культуры почти по всей территории республики, за исключением ее северных районов.

## **РОД ЗВЕРОБОЙ - HYPERICUM L. (сем. Guttiferae Juss.)**

В роде около 200 видов, распространенных в умеренной и субтропической зонах. Листопадные, реже вечнозеленые кустарники, полукустарники или многолетние травянистые растения. В СССР дико встречается 51 вид, из них деревянистых 3 вида. Для любительского садоводства в Белоруссии рекомендуется 1.

**3. раскидистый** - *H. patulum* Thunb. Естественно распространен в горах Юго-Восточной Азии от Гималаев до Японии. Полуветчнозеленый, сильноветвистый кустарник до 1 м высотой. Листья эллиптические или яйцевидные. Цветки ярко-желтые, крупные, в немногочетковых соцветиях. Плод - пятигнездная кожистая коробочка. Цветет в конце июля - августе. Продолжительность цветения около 50 дней. Плоды созревают поздно осенью. Коробочки раскрываются весной будущего года. Размножают семенами. Посев проводят ранней весной. В качестве субстрата используют смесь торфа и песка в соотношении 1:1. При наличии теплиц или парников зверобой можно размножить и вегетативно - зелеными черенками.

К почве не требователен, хорошо растет как на суглинистых, так и на песчаных почвах, но достаточно увлажненных. В особо холодные зимы подмерзает, почти до корневой шейки, но весной следующего года все части растения восстанавливаются. Лучше развивается в защищенных местах. Для успешной перезимовки рекомендуется легкое укрытие.

Кусты не отличаются долголетием, поэтому требуют возобновления по мере старения. Используются для одиночной посадки, оформления каменистых горок, создания сложных групп.

### **РОД ИРГА - AMELANCHIER MEDIC. (сем. Rosaceae Juss.)**

Род включает около 25 видов. В ЦБС АН БССР испытано 8, из них в декоративном отношении заслуживают внимания 3 вида. Довольно декоративные кустарники, пригодные для посадки одиночно, группами или в виде высоких живых изгородей, а также для создания опушек и подлеска в изреженных насаждениях. Особенно эффектны они в период цветения (май) и осенью, когда листья приобретают багряно-золотистую окраску различных тонов.

В условиях Белоруссии все виды ирги достаточно зимостойки, ежегодно цветут и плодоносят. К почве не требовательны. Засухоустойчивы. Светолюбивы, однако хорошо растут и в полутени больших деревьев, где часто образуют густые заросли. В период созревания плодов привлекают массу птиц и поэтому представляют интерес для введения в леса рекреационного назначения. Условия постоянного задымления переносят хорошо, благодаря чему рекомендуются для озеленения промышленных предприятий. Способность к образованию многочисленных корневых отпрысков позволяет использовать некоторые виды ирги для закрепления почв, подверженных ветровой и-водной эрозии.

Ирга заслуживает внимания и как новое плодовое растение. Она рекомендована в число пород, представляющих интерес для лечебного садоводства.

Размножают иргу семенами и делением кустов. Посев проводят осенью, в год сбора плодов. При весеннем посеве требуется стратификация семян в течение четырех месяцев (всхожесть 75-90 %).

**И. канадская** - *A. canadensis* (L.) Medic. Высокий кустарник или деревце 6-8 м высотой с поникшими ветвями. Листья яйцевидно-продолговатые, при распускании пурпуровые, летом темно-зеленые, осенью приобретают багряно-золотистую окраску. В это время ирга канадская отличается наиболее высокой декоративностью. Цветки белые, в поникающих кистях. Плоды округлые, темно-пурпуровые, с сизым налетом. Съедобные. Полнозернистость семян 13 %.

Естественно произрастает в Северной Америке. В условиях Минска цветет в первой половине мая. Период цветения непродолжительный - 7-10 дней.

**И. колосистая** - *A. spicata* (Lam.) C. Koch. Многоствольный пряморастущий кустарник до 5-7 м высотой. Листья яйцевидной формы, тонкозубчатые по краям, при распускании беловошлочные, летом темно-зеленые, осенью окрашиваются в яркие желто-оранжевые тона. Цветки белые, собраны в рыхлые кисти. Плоды шаровидные, пурпурно-черные, с сизоватым налетом, съедобные. Полнозернистость семян 9-15%.

Родина - восточные штаты США. На территории республики получила широкое распространение и культивируется главным образом как плодовое растение. Но она заслуживает внимания и в декоративном садоводстве. Цветет в первой половине мая. Продолжительность цветения 6-8 дней.

**И. ольхолистная** - *A. alnifolia* Nutt. Высокий пряморастущий кустарник. Листья эллиптические, сверху зеленые, снизу сероватые, осенью окрашиваются в оранжевые тона. Цветки в верхушечных густых кистях. Плоды почти черные, с сизым налетом, отличаются хорошими вкусовыми качествами. Полнозернистость семян 3-41%.



Ирга ольхолистная

Естественно распространена в западной части Северной Америки. В условиях Минска цветет во второй декаде мая.

Ирга ольхолистная - красивый кустарник, особенно в период цветения. Лучшего развития достигает на открытых солнечных местоположениях.

### **РОД КАЛИНА - VIBURNUM L. (сем. Caprifoliaceae Juss.)**

Род содержит около 200 видов, распространенных в северном полушарии. В Белоруссии испытано 11 видов, из них наиболее интересны в декоративном отношении 3.

Кустарники или небольшие деревца с супротивными цельными или лопастными листьями. Продолжительность цветения не превышает трех недель. Цветки белые или кремовые, реже розовые, собраны в щитковидные соцветия. Плод - ягодообразная костянка.

Предпочитают богатые, достаточно увлажненные почвы. Теневыносливы, хотя лучше цветут на открытых местоположениях. Некоторые виды сильно повреждаются листоедом, что снижает их декоративность. Переносят условия города.

Размножают калину семенами и вегетативно. Посев проводят после длительной стратификации семян (около года), т. е. осенью следующего после сбора года. Декоративные формы размножают зелеными черенками. Укореняемость черенков высокая. В условиях искусственного тумана при температуре 22-25 °С - до 100%. При недостатке тепла укореняемость резко снижается. Побеги для нарезки черенков можно заготавливать с первой декады июня до конца июля. При необходимости калину можно дочеренковать и в первой половине августа, однако укореняемость черенков резко снижается - до 50%.



Калины декоративны цветами, плодами, а некоторые виды и листьями. Их применяют для одиночных и групповых посадок, оформления опушек. Стерильная форма калины обыкновенной хорошо сохраняется в срезке.

**К. гордовина** - *V. lantana* L. Кустарник до 3 м высотой, реже небольшое деревце с компактной широкой кроной. Листья цельные, яйцевидные, морщинистые, сверху темно-зеленые, снизу серовато-войлочные. Цветки желтовато-белые, собраны в многоцветковые зонтиковидные метелки, 6-10 см в поперечнике. Плоды в начале созревания красные, позже блестяще-черные. Полнозернистость семян 100 %.

Естественно произрастает в Средней и Южной Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Северной Африке. В Белоруссии зимостойка. Цветет в конце мая - начале июня. В конце лета ее декоративность усиливается яркими плодами. Теневынослива. Засухоустойчива. Хорошо переносит пересадку. Устойчива к вредителям и болезням. Мирится с условиями города.

**К. канадская** - *V. lentago* L. На родине (Северная Америка) дерево высотой до 10 м. В условиях Минска густоцветистый высокий кустарник. Листья широкоовальные, 5-10 см длиной, ярко-зеленые, блестящие, осенью багряно-красные. Цветки белые, собраны в зонтиковидные метелки до 12 см в диаметре. Цветет в июне. Продолжительность цветения 15-20 дней. Плоды синевато-черные. Полнозернистость семян 100%. Морозоустойчива. Теневынослива. К почве не требовательна. Газоустойчива. Рекомендуются для озеленения территорий промышленных предприятий. Образует поросль, благодаря чему может быть использована для закрепления откосов и оврагов.

**К. обыкновенная** - *V. opulus* L. Аборигенный вид. Куст 2-3 м высотой или небольшое деревце (до 4 м) с пряморастущими серовато-белыми, иногда красноватыми побегами. Листья трехлопастные, темно-зеленые, осенью окрашиваются в яркие желтые или пурпуровые тона. Цветки белые, собраны в рыхлые зонтиковидные соцветия. В условиях Минска цветет в конце мая - июне. Плоды ярко-красные, созревают в сентябре.

Калина обыкновенная естественно распространена по всей территории республики. Предпочитает богатые, достаточно увлажненные почвы. Теневынослива, хотя лучше цветет и плодоносит на открытых местоположениях. Переносит условия города. Однако сильно повреждается листоедами, что следует отнести к ее недостаткам.

Имеет ряд садовых форм, из которых наибольшего интереса заслуживает форма с шаровидными соцветиями, состоящими из одних белых стерильных цветков. Известна под названием *Снежный шар* - *V. o. 'Roseum'*. Цветет обильно и продолжительно, но, как и основной вид, сильно повреждается листоедами, из-за чего заметно теряет свою декоративность. Размножают зелеными черенками. Рекомендуются для одиночной посадки на открытом газоне, создания сложных групп и т. п. Пригодна для культуры по всей территории республики.



Калина 'Снежный шар'

### **РОД КАРАГАНА, ИЛИ АКАЦИЯ ЖЕЛТАЯ, - *CARAGANA FABR.* (сем. *Fabaceae Lindl.*)**

Род объединяет более 70 видов, распространенных в Восточной Европе и Азии. В Белоруссии прошли интро-дукционную проверку 11. Большинство из них однотипны по внешнему виду, сходны по морфологическим признакам и поэтому для зеленого строительства республики достаточно рекомендовать лишь 2 вида.

Кустарники, реже небольшие деревца с парноперистыми листьями и прилистниками, превращенными в колючки. Цветки мотыльковые, желтые. Плод - боб.

Морозостойки. К богатству почвы малотребовательны. Засухоустойчивы, однако в период продолжительных засух листья усыхают и опадают. Хорошо приживаются и успешно растут в условиях города. Обогащают почву азотом. Являются прекрасными медоносами.

Размножают караганы семенами. Хорошие результаты получаются при ранневесеннем посеве непосредственно в грунт после намачивания семян в воде в течение суток. Декоративные формы размножают прививкой или зелеными черенками.

В декоративном садоводстве караганы используют в одиночных и групповых посадках, для создания опушек и живых изгородей, защитных придорожных полос, закрепления откосов и почв, подверженных водной и ветровой эрозии, в качестве подлеска и др.

**К. древовидная, или акация желтая, - *C. arborescens* Lam.** Высокий кустарник с гладкой зеленовато-серой корой. Листья до 10 см длиной, состоят из 4-7 пар обратнойцевидных ярко-зеленых листочков. Цветки желтые, одиночные или в пучках по 2-5.

Естественно распространена в Западной Сибири, на Алтае, в Саянах, Казахстане и МНР. В условиях Минска цветет в середине мая. Массовое цветение продолжается около двух недель. Полное созревание плодов - во второй декаде июля. Полнозернистость семян 95-100%.

Карагана древовидная привлекает озеленителей легкостью размножения, простотой выращивания, выносливостью и долговечностью, неприхотливостью к почвенным условиям. Поддается стрижке. Дает обильную поросль от пня, что важно при омоложении живых изгородей.

В культуру введены декоративные формы караганы древовидной:

*К. д. 'Лорберга'* - С. а. 'Lorbergii'. Кустарник до 3,5 м высотой с тонкими пониклыми ветвями и узкими, линейными, светло-зелеными листочками. Цветки мельче, чем у типичного вида. Плоды не развиваются. Эффектна в одиночных посадках, а также среди камней скальных садов.

*К. д. 'Плакучая'* - С. а. 'Pendula'. Распростертый по поверхности почвы кустарник с тонкими ветвями. Будучи привитой на штамбе, образует изящную шатро-видную крону. Прекрасна в качестве солитера на открытом газоне, а также в контрастной посадке с группой типичной формы или невысокими растениями с пирамидальной кроной.

**К. кустарник, дереза**, - *C. frutex* (L.) С. Koch. Кустарник 1,5-2 м высотой, с прямыми, тонкими и гибкими прутьевидными побегами. Листья из четырех обрат-нойцевидных листочков. Цветки ярко-желтые, одиночные или по 2-3 в пучках.

Естественно растет в южных и юго-восточных районах европейской части СССР, на Кавказе, в Сибири и МНР. В условиях Минска зимостойка. Цветет в середине мая, плоды созревают в первой половине июля. Полнозернистость семян 59-100 %. К почве неприхотлива, выносит уплотнение. Засухоустойчива. Сильно разрастается корневыми отпрысками и образует густые кусты и заросли. При недостатке влаги в почве сбрасывает часть листьев.

Имеет очень декоративную *крупноцветную форму* - *C. f. 'Grandiflora'*. Кустарник высотой до 1,5 м с тонкими побегами и крупными цветками. Цветет в середине мая и очень обильно. Продолжительность цветения около двух недель. Эффектна в группах и на открытом газоне, а также в виде опушек. Полнозернистость семян 98%.



Карагана кустарник, ф. крупноцветная



## **РОД КЕРИЯ - KERRIA DC. (сем. Rosaceae Juss.)**

В роде один вид.

**К. японская** - *K. japonica* DC. Листопадный быстрорастущий кустарник (до 2 м) с прямыми, зелеными ветвями. Листья продолговато-яйцевидные, надрезанно-лопастные, светло-зеленые. Цветки одиночные, ярко-желтые. Плод - сборная костянка.



Керия японская

Естественно произрастает в Китае. В условиях Минска цветет с середины мая до середины июня. Почти ежегодно наблюдается вторичное цветение. Плодоношение очень слабое и поэтому размножают керрию преимущественно зелеными черенками.

Светолюбива. Лучше цветет на освещенных, хорошо дренированных почвах. Засухоустойчива. Иногда обмерзает до уровня снега, но затем отрастает и цветет в тот же год. Благодаря корнеотпрысковой способности образует куртины.

Декоративна своей светло-зеленой листвой, яркими желтыми цветками, а зимой - зелеными прутьевидными ветвями. Пригодна для одиночных и групповых посадок на газоне, оформления скальных садов и других сложных композиций.

## **РОД КИЗИЛ, ИЛИ ДЕРЕН МУЖСКОЙ, - CORNUS MAS L. (сем. Cornaceae Dum.)**

Дерево 5-9 м высотой, но чаще приобретает кусто видную форму. Листья яйцевидные, светло-зеленые, снизу беловатые. Цветки золотисто-желтые, в зонтиковидных соцветиях. Плод - темно-красная или желтая костянка.

Естественно произрастает в западной части Украины, в Молдавии, Крыму и на Кавказе. Цветет очень рано - во второй половине апреля. Продолжительность цветения более 20 дней. Плоды созревают в середине сентября, причем период созревания очень растянут. В это время ветви сплошь увешаны рубиновыми или темно-красными крупными плодами, придающими растению весьма эффектный вид.

Размножается главным образом семенами. Поскольку семена отличаются очень продолжительным периодом покоя (всходы появляются через 2 года), их высевают осенью после годичной стратификации. В первые годы растет быстро. Плодоносит с 5-7 лет. К почвенным условиям не

требователен, но лучшего развития достигает на хорошо дренированных плодородных почвах. В суровые зимы часто страдает от мороза, поэтому при его культуре, особенно в северной части республики, используют защищенное местоположение.

Как плодовое растение кизил известен давно. Но не менее важное значение имеет он и в декоративном садоводстве. Кустарник рано зацветает и может использоваться для одиночных и групповых посадок, оформления опушек.

### **РОД КИЗИЛЬНИК - COTONEASTER (В. ENRH.) MEDICUS (сем. Rosaceae Juss.)**

Род объединяет более 60 видов, распространенных в умеренных областях Европы, Азии и в Северной Африке. В Белоруссии прошли интродукционную проверку около 40 видов, из которых в группу красивоцветущих отнесено 3.

Кустарники декоративны во время цветения своими яркими плодами и листвой, особенно красивой осенью. Их можно использовать как солитеры при оформлении каменистых садов, в группах с можжевельниками и сосной горной, барбарисами, розами, а стелющиеся виды - как почвопокровные. Засухоустойчивы. К богатству почвы требовательны. Отличаются хорошей приживаемостью при пересадке. Светолюбивы, но могут расти и в полутени, Дымо- и газоустойчивы и в условиях города развиваются хорошо. Медоносы.

Размножают семенами и вегетативно. Полнозерни-стость семян низкая (40-60 %). Неполноценные семена при отмывке всплывают и их следует удалять. Отличаются глубоким периодом покоя и прорастают очень трудно. Даже при посеве сразу же после сбора значительная часть семян не прорастает. Поэтому их лучше застратифицировать и высеять осенью на следующий год.

Кизильники можно размножать также зелеными черенками. Наиболее высокий процент их укоренения - в условиях искусственного тумана под пленочным укрытием. Оптимальный срок черенкования - вторая половина июня. Субстрат - смесь песка и торфа в соотношении 1:1.

**К. горизонтальный** - *C. horizontalis* Desne. Листопадный низкий кустарник с горизонтально расходящимися стволиками и густоперистоветвящимися побегами. Листья почти круглые, мелкие, с острием на верхушке, плотные, сверху темно-зеленые, блестящие, что придает этому кизильнику вид вечнозеленого растения. Осенью они окрашиваются в ярко-красный или оранжевый цвет. Цветки мелкие, но многочисленные, розоватые. Плоды почти шаровидные, ярко-красные, созревают в сентябре и остаются на растении до зимы.





Кизильник горизонтальный

Дико растет в Центральном Китае. В условиях Минска недостаточно зимостоек. В суровые зимы повреждаются 1-2-летние побеги. Иногда растения обмерзают до корневой шейки, поэтому требуется легкое укрытие на зиму. К плодородию почвы требователен. Растет быстро и может разрастаться на значительной площади. Светолюбив. Дымо- и газоустойчив.

Очень декоративен формой куста, листьями, цветами и плодами. Рекомендуется для посадки на газоне, на переднем плане, при оформлении каменистых горок и других небольших зеленых устройств.

**К. мелколистный** - *C. microphyllus* Wall. Низкий, распростертый, вечнозеленый, с густым ветвлением кустарник. Старые растения достигают до 0,6 м высоты. Листья обратнояйцевидные, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу серо-зеленые и густо серовато-опушенные. Цветки белые, мелкие, одиночные. Плоды шаровидные, шарлахово-красные, созревают в сентябре.

Родина - Западные Гималаи. В условиях Минска недостаточно зимостоек и требует утепления на зиму. Растет медленнее кизильника горизонтального.

Очень декоративный кустарник, особенно во время цветения: белые цветки как бы рассыпаны на фоне темно-зеленых блестящих листьев.

Особенно декоративна *улитковидная форма* *C. m. 'Cochleatus'*, отличающаяся изгибающимися ветвями и ярко-красными плодами. Применяется, как и кизильник горизонтальный.

**К. розовый** - *C. roseus* Edgew. Кустарник до 2 м высотой с тонкими темно-бурыми ветвями. Листья эллиптические до яйцевидных, сизовато-зеленые. Цветки розоватые, по 3-9 в щитке. Плоды округло-яйцевидные, красные. Полнозернистость семян 68%.

Родина - северо-западные Гималаи, Афганистан. В условиях Минска в суровые зимы обмерзает прирост последних 2-3 лет.

Очень декоративен в период цветения и особенно осенью в плодах, которые украшают растения до устойчивых морозов. Эффектен в одиночных и групповых посадках.

### **РОД КОЛЬКВИЦИЯ - KOLKWITZIA GRAEBN (сем. Caprifoliaceae Juss.)**

Род представлен одним видом.

**К. прелестная** - *K. amabilis* Graebn. Вид, открытый в 1901 г. в горных районах Центрального Китая (Шань-си, Хубэй) и введенный в культуру в начале нашего столетия.



Кольквиция прелестная

Изящный кустарник до 2 м высотой, вначале прямо-растущий, позже с расходящимися ветвями. Однолетние побеги густоопушенные, 2-3-летние - коричнево-красные. Листья широкояйцевидные, с заостренной верхушкой, сверху темно-зеленые, снизу зеленые, густоопушенные, осенью окрашиваются в светло-желтые, коричневые или темно-красные тона. Цветки в парах, от 10 до 20 на боковых побегах, образуют щитковидные, конечные соцветия. Венчик колокольчатый, 5-лопастный, снаружи нежно-розовый, внутри желтоватый, опушенный. Плод сухой, щетинистый.

Начинает вегетацию во второй половине апреля. Побеги растут с первой декады мая до начала августа, отпрысковые - до сентября. Цветет в июне - начале июля. Продолжительность цветения до 30 дней. Плоды созревают в последней декаде августа - начале сентября. Полнозернистость семян 65%.

Кольквиция прелестная - кустарник летнего периода цветения. Обилие оригинальных колокольчатых ярко-розовых цветков придает растению исключительно эффектный вид. Прекрасна она и осенью, когда листья окрашиваются в яркие тона. Светолюбива. Наивысшей

декоративности достигает на хорошо освещаемых местах, хотя хорошо цветет и в полутени. Под густым пологом других растений у нее снижаются не только энергия роста, но и обильность цветения. Предпочитает дренированные, богатые гумусом почвы. Устойчива к энтомовам вредителям и грибным заболеваниям. Дымо- и газоустойчива. Хороший медонос. Недостаточно зимостойка: у нее часто обмерзают верхушки годовичного прироста, а в очень суровые зимы - и двухлетние побеги. После сильного обмерзания на следующий год не цветет. Растения очень быстро отрастают и восстанавливают прежние размеры и декоративность.

Кольквиция по своим декоративным признакам превосходит многие виды красивоцветущих кустарников, не зря ее называли «прелестной». Однако, несмотря на это, она пока еще мало применяется в декоративном садоводстве. Основная причина - отсутствие необходимых сведений по ее биологии и недостаток посадочного материала. В настоящее время Центральный ботанический сад АН БССР предпринимает все меры для быстрее ее внедрения в широкую культуру республики.

Размножают кольквицию семенами (основной способ получения посадочного материала) и вегетативно. Семена высевают под зиму или весной (после предварительной стратификации во влажном песке при температуре 2-5 °С в течение 2 месяцев) в гумусированную супесчаную почву в бороздки на глубину 0,5- 0,7 см. Норма высева 2,0-2,5 г на 1 пог. м строчки. Заделку семян производят перегнойной землей или размельченным торфом, смешанным с песком в соотношении 1:1. Всходы появляются в конце мая - начале июня. Важнейшим видом ухода за посевами до появления всходов и за сеянцами является регулярный полив: на 1 м<sup>2</sup> гряды - 10-15 л воды. Для предохранения почвы от пересыхания грядки до всходов мульчируют торфяной крошкой. Чтобы защитить всходы от солнечного перегрева, их притеняют щитами. К концу вегетации сеянцы достигают высоты 0,2 м. Весной следующего года их выкапывают, сортируют и пикируют на грядки для дальнейшего доращивания.

Значительно лучших результатов можно достичь при выращивании кольквиции в полиэтиленовой неотапливаемой теплице. Семена в этом случае высевают у/ке с первой половины апреля, что обеспечивает более продолжительный период вегетации растений и увеличение прироста. Однолетние сеянцы достигают 0,3-0,35 м. Часть из них можно сразу высаживать в школьное отделение. Учитывая недостаточную морозоустойчивость кольквиции, ее пикировку и пересадку лучше делать не осенью, а весной, тогда она лучше приживается.

Другим способом получения посадочного материала кольквиции является размножение летними (зелеными) черенками. Этот способ позволяет получить посадочный материал в более короткие сроки. Для заготовки черенков срезают хорошо развитые однолетние полуодревесневшие побеги, что для условий Минска приходится на последнюю декаду июня - начало июля (фаза отцветания). Необходимо учитывать, что побеги молодых растений отличаются более продолжительным ростом и достигают значительно больших размеров. Заготовленные черенки из таких побегов обладают лучшей регенерационной способностью. Очень плохо укореняются черенки, заготовленные из сильно растущих жировых побегов.

Зеленые черенки нарезают с одним, реже с двумя междоузлиями, в зависимости от их длины. Укореняемость черенков низкая - около 40 %. Обработка их индол или лусусной кислотой (ИУК) - 100 мг/л или В-индолилмасляной кислотой (ИМК) - 50 мг/л повышает ее почти в два раза.

Уход за черенками состоит в регулировании влажности воздуха и температуры почвы, что достигается проветриванием теплиц и регулярным поливом. Оптимальная температура для укоренения зеленых черенков - 25-30 °С. Более высокая температура, особенно в начальный период укоренения, задерживает процесс корнеобразования. Для ускорения укоренения черенков очень благоприятны условия искусственного тумана. Пленка воды, покрывающая поверхность листьев, исключает их перегрев, и черенки хорошо приживаются. Весной следующего года их пикируют в гряды, где выдерживают в течение двух лет, после чего высаживают на постоянное место.

Высокие декоративные качества кольквиции позволяют использовать ее в различных композициях. Рекомендуется для посадки одиночно и группами, в виде опушек и в сложных композициях. Пригодна для культуры по всей территории республики. В Витебской области для защиты от морозов требуется легкое укрытие.

## **РОД КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ - DASIPHORA RAFIN. (сем. Rosaceae Juss.)**

В роде около 10 видов, распространенных в Европе, Азии и Северной Америке, где растут в сосновых и лиственных лесах, в горах на скалах и каменистых склонах. В Белоруссии испытано 5 видов, из них отобраны как наиболее декоративные 2 вида и 1 форма.

Листопадные кустарники, распростертые или достигающие 20-150 см высоты. Побеги шелковистые. На старых ветвях кора серая, отслаивающаяся. Листья непарноперистые или тройчатые. Цветки одиночные или в соцветиях. Плод - сборная семянка.

Размножается семенами. Высевают их весной без предварительной подготовки в пленочной теплице или парнике и слегка мульчируют просеянной листовой землей. В качестве субстрата используют также просеянную листовую землю. Растение пересадку переносит хорошо лишь в молодом возрасте. Старые кусты приживаются плохо. Светолюбив, в тени кусты становятся редкими и слабо цветут. Предпочитает богатую питательными веществами свежую почву, по возможности глинистую. В засушливые периоды необходим полив. Требуется регулярной обрезки, при которой удаляют поврежденные и отмирающие ветви.

Курильский чай - красивоцветущий кустарник с оригинальными листьями и продолжительным периодом цветения, пригодный для одиночной посадки, подбивки групп из более высоких растений. Очень хорошо воспринимается среди камней в скальных садах и других небольших композициях.

**К. ч. кустарниковый** - *D. fruticosa* (L) Rydb. Листопадный кустарник, около 1 м высотой, с распростертыми ветвями. Листья перистые, состоящие обычно из 5 листочков желтовато-зеленой окраски. Цветки золотисто-желтые, одиночные, пазушные или в небольших рыхлых верхушечных кистях или щитках. Плод - сборная семянка.

Естественно произрастает в европейской части СССР, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Средней Азии, Монголии, Западной Европе, Китае, Японии, Северной Америке.

Очень оригинальный кустарник, цветущий почти на протяжении всего лета (с июня до октября). В первой половине лета цветет более обильно.

D.f. 'Grandiflora' отличается *более крупными*, около 3-3,5 см в диаметре *цветками*.

**К. ч. мелколистный** - *D. parvifolia* (Fisch. et Lehm.) Sojak. Низкий, около 20 см высотой, кустарник. Листья сложные, большей частью из 7 (реже 5 или 9) листочков, сверху серо-зеленые, снизу беловатые от шелковистых волосков. Цветки желтые, одиночные или в немногочетковых соцветиях. Цветет с июня по сентябрь.





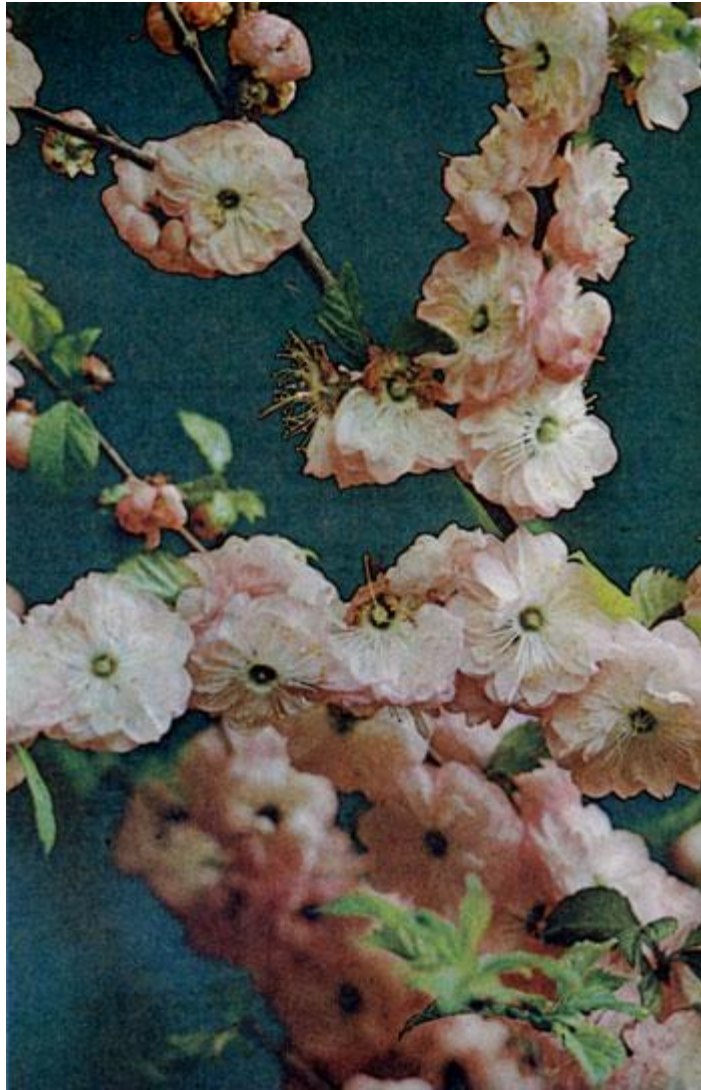
Курильский чай мелколистный

#### **РОД ЛУИЗИЯ - LOUISEANIA CARRIERE (сем. Rosaceae Juss.)**

Очень декоративный кустарник. Был открыт в садах Северного Китая в 1831 г. и отнесен к одному из видов миндаля - *Amygdalus pedunculata*. Позднее описывался под различными названиями, в том числе и *Amygdalus triloba*, *Primus triloba*.

**Л. трехлопастная** - *L. triloba* (Lindley) Rachom. Высокий кустарник или небольшое деревце, до 3 м высотой. Листья широкоэллиптические, сверху желто-зеленые, снизу сероватые. Цветки розовые, темно-розовые, малиновые, парные, густо расположены по всей длине прошлогодних побегов. Цветет до распускания листьев. Продолжительность цветения 12-15 дней. Плоды почти шаровидные, с сухим тонкобархатистым околоплодником.





Луизия трехлопастная

Еще более декоративна *махровая форма луизии* (L. t. 'Plena'). Отличается обильным цветением в первой половине мая. Цветки махровые, похожи на миниатюрные розы. Хорошо сохраняется в срезке.

В условиях Минска как вид, так и его форма недостаточно зимостойки и требуют защищенных местоположений. Корни луизии трехлопастной и ее формы в северных районах республики рекомендуется утеплять листом.

Размножают посевом семян осенью или стратифицированными весной. Махровую форму - прививкой. Подвоем может служить алыча, слива, черемуха, миндаль.

Пригодна для солитерных посадок, а также групповых на газоне и опушках.

### **РОД МАГОНИЯ - MAHONIA NUTT. (сем. Berberidaceae Juss.)**

Род содержит около 90 видов, распространенных в Восточной и Центральной Азии и Северной Америке. В ЦБС АН БССР интродуцировано 3 вида. Для декоративного садоводства рекомендуются 2.

Вечнозеленые кустарники. К почве требовательны. Теневыносливы. Под пологом изреженных насаждений образуют красивый ковер, причем здесь меньше страдают от солнечных ожогов. Но в то же время на солнечных местоположениях цветут обильнее. Хорошо переносят обрезку. Мирятся с условиями города. Устойчивы против вредителей и болезней.

Размножают семенами и вегетативно (отпрысками, отводками). Высевают осенью или весной после стратификации семян в течение четырех месяцев. Болезненно переносят пересадку.

Высокодекоративны, особенно в период цветения и в плодах. Пригодны для групповых посадок, оформления скальных садиков, создания опушек и бордюров.

**М. падуболистная** - *M. aquifolium* Nutt. Кустарник высотой до 80 см (до 1,2 м). Листья сложные, непарноперистые, темно-зеленые, блестящие сверху и матовые снизу, состоящие из 5-9 острозубчатых с кожистой колючкой на вершине листочков. Во время распускания они красноватые, летом темно-зеленые. Осенью приобретают красно-бронзовую окраску различной интенсивности. Цветки золотисто-желтые, собраны в многоцветковые кисти. Плод - крупная, черно-синяя ягода.



Магония падуболистная

Естественно произрастает в западных штатах Северной Америки, от Британской Колумбии до Калифорнии. В условиях Минска зимостойка, но в суровые и малоснежные зимы у нее обмерзают верхушки побегов. Для избежания повреждений листьев кусты магонии на зиму желательно прикрывать. Страдает от солнечных ожогов, отчего листья выше снежного покрова часто буреют, а иногда отмирают полностью. Весной, после появления новых листьев, декоративность растений восстанавливается. Цветет со второй декады мая до первых чисел июня. Продолжительность цветения 20-25 дней. Созревание плодов - в конце июля - первой половине августа. Плоды кисло-сладкие, могут использоваться в кондитерском производстве. Полно-зернистость семян 90-95%.

Образует заросли из-за разрастания корневыми отпрысками.

Очень декоративный кустарник. Вечнозеленые, блестящие, как бы лакированные листья украшают растения на протяжении всего года. Магония пригодна для культуры по всей территории республики.

**М. ползучая** - *M. perens* G. Don. Отличается от предыдущего вида матовыми листьями, низким ростом (до 50 см), распростертыми побегами.

Применяется так же, как и магония падуболистная.

## **РОД МАЛИНА - RUBUS L. (сем. Rosaceae Juss.)**

Очень многочисленный род (около 600 видов) полукустарников, распространенных в умеренном климате Евразии, Америки и Африки. Для озеленения рекомендуется 1 вид.



**М. душистая** - *R. odoratus* L. Листопадный полукустарник, 1-1,5 м высотой с дланевидно-лопастными, крупными, светло-зелеными листьями. Цветки пурпуровые или розовые, душистые, одиночные или в коротких метельчатых соцветиях. Плоды-полусферические, светло-красные костянки, съедобные.



Малина душистая

Естественно растет в Северной Америке в лесах и на каменистых склонах. В условиях Минска зимостойка. Цветет в конце мая. Продолжительность массового цветения около двух недель. Затем наступает вторичное, менее интенсивное цветение, которое длится до сентября - октября. Плоды начинают созревать в августе. Полнозернистость семян 78%.

Размножают ее прикорневой порослью и семенами. Семена высевают осенью или весной после стратификации в течение 4 месяцев. Растет быстро. К богатству и влажности почвы требовательна. Теневынослива. Для усиления декоративного эффекта требует ежегодного удаления устаревших побегов. Дает обильную поросль, быстро разрастается, образуя сплошные заросли и поэтому ее лучше использовать в качестве подлеска в парках и лесопарках. Декоративна крупными, похожими на кленовые листьями и крупными розовыми цветками, украшающими растения все лето.

### **РОД МИНДАЛЬ - *AMYGDALUS* L. (сем. *Rosaceae* Juss.)**

Род включает 40 видов, распространенных в Европе от Средиземноморья до Центральной Азии, в Аравии и Северной Америке. В Белоруссии испытано 10 видов, из которых для декоративного садоводства наиболее интересны 2.

Небольшие деревья или кустарники с восходящими основными побегами. Обитают в нижнем поясе гор, на каменистых склонах, или в степях, по оврагам и балкам. К почве малотребовательны. Засухоустойчивы. Светолюбивы.

Размножают миндаль семенами. Посев проводят осенью или весной после стратификации при температуре 2-5 °С в течение 4 месяцев. Садовые формы размножают вегетативно - прививкой на миндале, сливе или терне, отводками, а также зелеными черенками. В первые годы растет быстро. Однолетние сеянцы достигают 30 см высоты и более. Пересадку переносит хорошо. Плодоносит на третьем году жизни. Для увеличения прироста побегов и получения компактной кроны отцветшие побеги подрезают. Удаляют также слабоцветущие и отмирающие ветви.

Миндали - высокодекоративные кустарники весеннего периода цветения. Их используют в одиночной посадке и группами, для оформления каменистых горок и опушек. Некоторые виды благодаря сильной поросле-образующей способности могут использоваться для закрепления откосов.

**М. низкий** - *A. nana* L. Низкий, около 0,6 м, кустарник с красновато-коричневыми побегами. Листья ланцетные, сверху темно-зеленые, снизу светлее. Цветки простые, розовые, в бутонах ярко-розовые. Плод - костянка, покрытая сухим опушенным околоплодником. Естественно произрастает на юге лесостепи и в степной зоне европейской части СССР, в Западной Сибири, Средней Азии и Средней Европе. В условиях Белоруссии зимостоек. Цветет в мае, до распускания листьев или одновременно. Продолжительность цветения около 15- 17 дней. В этот период отличается исключительно высокой декоративностью.

**М. Ледебура** - *A. Ledebouriana* Schlecht. Вид, близкий к предыдущему. Отличается большими размерами, более крупными листьями и формой плода. Естественно произрастает в предгорьях Алтая и Тарбагатая. Зимостоек. Цветет на 2-3 дня раньше миндаля низкого. Продолжительность цветения около 15 дней. Полнозер-нистость семян 96-100%.

### **РОД ПЕОН - PAEONIA L. (сем. Paeoniaceae Rudolphi)**

Включает 35 видов. В лиственных лесах и кустарниковых зарослях горных склонов Западного Китая произрастает один из прекраснейших представителей этого рода - пеон древовидный (*P. arborea* Donn). На родине кустарник имеет высоту до 2 м, характеризуется крепкими, прямостоящими, покрытыми темно-бурой корой побегами и красивыми темно-зелеными дваждыперистыми листьями. Цветки расположены на верхушках побегов, одиночные, крупные, простые, полумахровые или махровые, с сильным запахом, белые, розовые, сиреневые, темно-фиолетовые, часто с темным пятном у основания лепестка. Благодаря исключительно красивым цветкам пеон древовидный с древнейших времен (более 2000 лет) разводится в садах и парках Китая и Японии. В России в культуре с 1826 г.

В условиях Минска пеон за 15 лет достиг высоты 1 м. Vegetацию начинает в первой-второй декаде апреля. Первые цветки обычно раскрываются во второй половине мая. Продолжительность цветения около трех недель. Плоды созревают в сентябре. Недостаточно зимостоек. В суровые и малоснежные зимы у него обмерзает до половины годичного прироста. Для защиты от вымерзания рекомендуется посадка в защищенных местах и укрытие сухим листом или еловыми лапками. При этом следует иметь в виду, что пеон древовидный рано трогается в рост, поэтому нельзя запаздывать со снятием укрытия весной. Для успешной культуры требует хорошо дренированной питательной почвы.

Размножается отводками, делением кустов и прививкой. Семена высевают сразу же после их сбора. При посеве весной необходима стратификация в течение 6 месяцев. Всходы появляются весной, но иногда - через год. Первое время растет медленно. Сеянцы очень чувствительны к низким температурам, на зиму их следует укрывать сухим листом.

Отводковое размножение не всегда удается ввиду хрупкости стеблей. Малоэффективно и зеленое черенкование, так как для нарезки черенков требуется много маточных растений. Хорошие результаты дает деление маточных кустов, которые для образования поросли предварительно окучивают землей на высоту 15-20 см. Спустя 1-2 года осенью кусты выкапывают, разрезают по числу побегов и сразу же высаживают в школу для доращивания. Наиболее распространенным способом размножения является прививка пеона древовидного на корневище обыкновенного травянистого пеона. Ее проводят в период полного вызревания почек, начиная с августа. После прививки растения окучивают. Весной, как только появятся первые побеги, их разокучивают. Привитые пеоны зацветают через 1-2 года.

Пеон древовидный - красивейший представитель семейства Леоновых. Очень декоративен крупными яркоокрашенными цветами и сложными, с красивым рисунком листьями. Эффектен в посадке группами и одиночно на газоне, при оформлении скальных садов, а также при создании композиций. Благодаря исключительной декоративности во время цветения привлекает многих любителей и специалистов-озеленителей и заслуживает самого широкого распространения в садоводческой практике.



Пеон древовидный

### **РОД ПУЗЫРНИК - COLUTEA L. (сем. Fabaceae Lindl.)**

Включает 15 видов, распространенных в Южной Европе и Азии до Гималаев. В Белоруссии испытано 8, из которых для зеленого строительства рекомендован 1 вид.

**П. древовидный** - *C. arborescens* L. Кустарник до 2 м высотой с прямостоящими ветвями. Листья непарноперистые. Цветки мотыльковые, золотисто-желтые, в пазушных свисающих кистях. Плод - вздутый боб с бумажистыми полупрозрачными стенками.

Естественно растет в Западной Европе, Западном Средиземноморье. В условиях Минска в суровые зимы годичный прирост обмерзает до половины или до уровня снегового покрова, но весной хорошо возобновляется, и растение цветет в тот же год (цветки у пузырников образуются на побегах текущего года). Цветет с последней декады июня до конца августа. Предпочитает легкие, хорошо дренированные, слегка известковые почвы. Засухоустойчив. Светолюбив. Плохо поддается пересадке. Хорошо переносит условия города. Медонос. Любимое лакомство для зайцев и может быть рекомендовано для введения в охотничьи хозяйства.

Разводят семенами, реже полуудревесневшими черенками. При весеннем посеве требуется 1-2-месячная стратификация семян или скарификация путем механического повреждения их кожуры. Как декоративное растение ценится за красоту цветков, продолжительность цветения и оригинальные плоды.

Пригоден для одиночных и групповых посадок, оформления опушек и скальных садилов. Чтобы поддерживать красоту куста и регулировать цветение, необходимо удалять обмерзшие и поломанные ветви. Для защиты от зайцев рекомендуется легкое укрытие еловыми лапками.



## **РОД РАКИТНИК - СНАМАЕСУТИСУС LINK (сем. Fabaceae Lindl.)**

Известно 50 видов, распространенных в Средней Европе и в Средиземноморье. В Белоруссии испытано 12 видов. Для зеленого строительства рекомендуется 1. .

**Р. русский** - *Ch. ruthenicus* (Fisch. et Woloczcz.) Klaskova. Кустарник 0,5-1,5 м высотой с прямыми или изгибающимися ветвями. Листья тройчатые, сверху серо-зеленые, снизу густоволосистые. Цветки светло-желтые, по 3-5 в пазухе листа. Боб длиной около 3 см.

Естественно произрастает по всей лесостепной и степной зоне европейской части СССР, в Закавказье и на юге Западной Сибири. Цветет в конце мая - первой половине июня. Продолжительность цветения до 25 дней. Хорошо растет на освещаемых местах на легких песчаных и супесчаных сухих почвах. Плохо переносит пересадку. Поэтому пысаживать на постоянное место рекомендуется в молодом возрасте, весной. Медонос. Содержит алкалоид цитизин, повышающий кровяное давление.

Размножают семенами. Полнозернистость семян 93 %. Их высевают весной после механического повреждения кожуры или ошпаривании кипятком водой.

Рекомендуется для посадки в садах и парках на открытых местоположениях одиночно и группами. Можно использовать также при оформлении каменистых горок.

## **РОД РОЗА, ИЛИ ШИПОВНИК, - ROSA L. (сем. Rosaceae Juss.)**

Известно около 400 видов роз. В Белоруссии испытано 70 видов и форм, из которых 4 заслуживают внимания как высокодекоративные красивоцветущие кустарники.

Кустарники с прямостоящими, лазающими или стелющимися стеблями различной высоты или длины, распространены в умеренной и в субтропической зонах северного полушария.

Размножают дикие розы посевом семян, отсадкой отпрысков и делением куста; культурные сорта - прививкой или черенкованием (об этом будет сказано ниже). Семена высевают осенью, сразу же после сбора, или весной, после стратификации в течение 6 месяцев (для розы многоцветковой - 2 месяца). При поздней заготовке во избежание так называемых мертвых посевов семена следует держать в стратификации до следующей осени.

Применение в декоративном садоводстве весьма разнообразно. Пригодны они для групп и одиночных посадок, создания опушек, массивов, бордюров, оформления скальных садиков и т. п. Благодаря сильному развитию корневой системы их можно использовать также для закрепления почв, подверженных водной и ветровой эрозии.

**Р. колючейшая** - *R. spinosissima* L. Кустарник около 1 м высотой с прямостоящими побегами, густо покрытыми тонкими шипами. Листья из 5-11 листочков, темно-зеленые сверху и светло-зеленые снизу. Цветки желтовато-белые, одиночные, до 5 см в диаметре, ароматные. Плоды округлой или грушевидной формы, черноватые. Полнозернистость семян 44-88 %.



Роза колючейшая

Область распространения охватывает европейскую часть СССР, Среднюю Европу, Западную Сибирь, Среднюю и Малую Азию. В условиях Минска зимостойка. Цветет в конце мая - начале июня. Продолжительность цветения до двух недель. Благодаря поросле-образующей способности кусты сильно разрастаются. Известна махровая форма (R. s. 'Plena7).

**Р. морщинистая** - *R. rugosa* Thunb. Кустарник около 1,5 м высотой с прямостоящими толстыми побегами, покрытыми многочисленными игловидными шипами. Листья непарноперистые, морщинистые, сверху темно-зеленые, лоснящиеся. Цветки крупные, темно-пурпурово-карминовые, с сильным и приятным ароматом. Плоды ярко-красные. Полнозернистость семян 78%.



Роза морщинистая

Родина - Советский Дальний Восток, Корея, Северный Китай, Япония. В Белоруссии получила широкое распространение. Зимостойка. Цветет начиная с третьей декады мая, все лето. На одном

и том же растении одновременно наблюдаются и цветы, и плоды, что придает ему оригинальный вид. К почве не требовательна. Хорошо переносит пересадку. Дымо- и газоустойчива. Устойчива к грибным заболеваниям. Сильно разрастается корневищными побегами.

Имеется ряд форм, среди которых заслуживают внимания *формы с белыми и махровыми цветками*.

**Р. многоцветковая** - *R. multiflora* Thunb. Кустарник с длинными лазающими ветвями, посаженными парными, крючковидно изогнутыми шипами. Листья ярко-зеленые. Цветки белые, иногда розовые, без запаха, собраны в пирамидально-метельчатые соцветия. Плоды шаровидные, мелкие, красные.

В диком виде растет в Корее, на острове Тайвань и в Японии. В условиях Минска недостаточно зимостойка и в суровые зимы у нее могут обмерзнуть 1-2-летние побеги. Цветет в июне - начале июля. Продолжительность цветения до 30 дней. К почвенным условиям не требовательна. Светолюбива. Обильно цветет на хорошо освещаемых местоположениях.

Очень декоративна летом, в период цветения, когда ветви густо покрываются белыми цветками, и осенью благодаря многочисленным красным плодам, остающимся на растениях до весны. Эффектно воспринимается не только на искусственной опоре, но и на кроне рядом стоящего куста или небольшого деревца. Имеет ряд форм, из которых заслуживает внимания *крупноцветная форма* - *R. m. f. cathayensis* Rehd. et Wils. Цветки розовые, в плоских щитках.

**Р. сизая** - *R. glauca* Pourret. Кустарник до 3 м высотой с темно-красными, покрытыми сизоватым налетом побегами. Листья фиолетово-красные. Цветки розовые. Цветет в июне. Плоды шаровидные, кожистые, коричнево-красные, созревают в сентябре.

Естественно произрастает в юго-западных районах европейской части СССР, в горах и предгорьях Западной Европы. В условиях Белоруссии вполне зимостойка. К богатству почвы не требовательна, но влаголюбива. Мирится с условиями городской среды. Светолюбива. При затенении интенсивность окраски листьев ослабевает. Повреждается мучнистой росой и ржавчиной, что снижает ее декоративные достоинства.

## СОРТА САДОВЫХ РОЗ

Из красивоцветущих кустарников розы получили всеобщее признание. Они культивируются с давних времен в странах азиатского континента и Древней Греции. Особой популярностью пользовалась роза в Римской империи, где все торжества и праздники сопровождались обилием цветов.

Мировая коллекция роз в настоящее время насчитывает около 25 тысяч сортов. Все они подразделяются на 10 групп, наиболее интересными из них считаются чайно-гибридные, флорибунда, полиантовые, вьющиеся и парковые розы.

**Чайно-гибридные розы** получены в результате повторных скрещиваний различных сортов ремонтантной группы с чайными розами и характеризуются богатейшим разнообразием окраски цветков, прекрасным ароматом, обильным и продолжительным цветением. Цветки махровые, изящные. Кусты среднерослые. В условиях Белоруссии цветут с конца июня и до конца июля. Затем, после относительно небольшой паузы, наступает вторая волна цветения, которая продолжается почти до самых заморозков. Однако по зимостойкости чайно-гибридные розы уступают ремонтантным. Чайно-гибридные розы особенно эффектны в групповых и солитерных посадках на переднем плане. Пригодны они также для срезки и зимней выгонки.

Из этой группы для разведения в условиях БССР наиболее перспективны следующие сорта.

'Алсmeer Голд' - 'Aalsmeer Gold'(R. Kordes, 1978). Цветки интенсивно-желтые с рыжеватым загаром, крупные, чашевидной формы, махровые, чаще одиночные, с приятным ароматом. Кусты среднерослые, компактные. Листья темно-зеленые, крупные, глянцевитые. Шиповатость средняя. Применение - для групп, срезки, выгонки.



'Анжелика' - 'Angelique' (W. Kordes' Sohne, 1980). Цветки оранжево-красные, красивой чашевидной формы, крупные, махровые (40 лепестков), одиночные, с тонким ароматом. Кусты сильнорослые, прямостоячие. Побеги тонкие, длинные. Листья светло-зеленые, слегка глянцевитые. Шиповатость слабая. Цветение обильное. Для групп, срезки, выгонки.

'Анкл Уолтер' - 'Uncle Walter' (S. Me Gredy, 1963. 'Detroiter' x'Heidelberg'). Цветки темно-красные, бархатистые, крупные, махровые (30 лепестков), душистые. Кусты высокорослые, компактные. Листья крупные, кожистые, с бронзовым оттенком. Цветение обильное. Для групп.



Роза 'Анкл Уолтер'

'Баккара' - 'Baccara' (Meilland, 1956. 'Rouge Meilland' X 'Kordes' Sondermeldung'). Цветки темно-кир-пично-красные, крупные, красивой формы, сильно махровые (80 лепестков), по 1-3 бутона на прочных длинных побегах, со слабым ароматом. Кусты сильнорослые, прямостоячие, хорошо облиственные. Листья темно-зеленые, блестящие, округло-яйцевидной формы. Молодые листочки и побеги сильно окрашены антоцианом (Группа пигментов, окрашивающих листья, побеги, плоды, лепестки в красно-фиолетовый цвет различных оттенков). Шипов немного, крупные. Зимостойка. Для групп, солитеров, срезки и выгонки.





Роза 'Баккара'

'Белорусское диво' - 'Beloruskaja Divo' (Л. П. Гусарова, 1980. 'Sonia' X 'Zorina'). Цветки интенсивно-лососево-розовые, средней величины, бокаловидной формы, махровые (24-30 лепестков), по 1-3 бутона на побеге, с тонким ароматом. Кусты среднерослые, компактные. Листья светло-зеленые, слегка глянцевиые. Шиповатость средняя, шипы средней величины. Цветение обильное и продолжительное. Для групп, срезки и выгонки.

'Бель Анж' - 'Bel Ange' [Lens, 1962. ('Independence' X 'Papillon Rose') X ('Charlotte Armstrong' X 'Floradora')]. Цветки розово-малиновые, с нижней стороны темнее, крупные, красивой формы в полураспустившемся состоянии, махровые (35 лепестков), душистые. Кусты прямостоячие, компактные, средне-рослые. Листья темно-зеленые, тусклые. Шипов мало, крупные. Для групп, срезки, выгонки.

'Глория Деи' - 'Gloria Dei' Syn.: 'Mme A. Meilland', 'Peace', 'Gioia' [Meilland, 1945. ('George Dickson' X 'Souvenir de Claudius Pernet') X ('Joanna Hill' X 'Charles P. Kilham') X 'Margaret Mac Gredy']. Цветки необычно красивые, в бутоне золотисто-желтые, в распустившемся состоянии желтые с розово-оранжевым оттенком, очень крупные, хорошей формы, махровые (33-40 лепестков), на длинных прочных цветоносах, одиночные. Кусты сильнорослые, слабораскидистые, побеги мощные, длинные, слегка окрашены антоцианом. Листья темно-зеленые, плотные, кожистые, блестящие, крупные, яйцевидной формы. Цветение обильное. Не поражается мучнистой росой. Для срезки, групп, солитеров.



Роза 'Глория Деи'

'Гольдкроне' - 'Goldkrone' (Kordes, 1960. 'Gloria Dei' X 'Spek's Yellow'). Цветки золотисто-желтые, иногда с узкой карминовой окантовкой по краям, красивой удлиненной формы, крупные, махровые (35 лепестков), душистые, обычно одиночные. Кусты прямостоячие, высокие. Листья темные, кожистые. Для срезки, групп.

'Гранат' - 'Granat' (Krause, 1977. 'Barcelona' X 'Chateau de Clos Vougeot'). Цветки бархатистые, черно-красные, крупные, красивой формы в полураспустившемся состоянии, махровые (45-50 лепестков), с сильным ароматом, на длинных тонких цветоносах, по 1-3 бутона на побеге. Кусты сильнорослые, слабораскидистые, побеги мощные, длинные, слегка окрашены антоцианом. Листья темно-зеленые, блестящие. Цветение обильное до конца октября. Для срезки, групп, солитеров.

'Дам де Кер' - 'Dame de Coeur' Syn.: 'Herz-Dame', 'Queen of Hearts'. (Lens, 1958, 'Peace' X 'Independence'). Цветки вишнево-красные, удлиненные, крупные, махровые (60 лепестков), слегка душистые. Куст среднерослый, густооблиственный. Листья темные, блестящие. Цветение обильное. Зимостойкий. Устойчив к мучнистой росе. Для групп, срезки.



Роза 'Дам де Кер'

'Джоанна Хилл' - 'Joanna Hill' (Hill, 1928. 'Mme Butterfly' X Miss Amelia Gude'). Цветки золотисто-желтые, иногда телесно-розовые, с золотистым центром, крупные, красивой формы в полураспустившемся состоянии, по 1-4 бутона на побеге, душистые. Куст среднерослый, прямостоячий. Побеги прочные, длинные. Листья почти матовые, кожистые. Цветение обильное. Для срезки, групп и солитеров.

'Джон Ф. Кеннеди' - 'John F. Kennedy' (Boerner, 1965. Samling X 'White Queen'). Цветки белые с зеленоватым оттенком, крупные, махровые (45-50 лепестков), душистые. Кусты сильнорослые, компактные. Листья светло-зеленые, удлинённой формы. Шиповатость средняя, шипы крупные. Цветение обильное. Для групп, срезки, выгонки.

'Др. А. И. Верхаге' - 'Dr. A. J. Verhage' [Verbeek, 1960. 'Tawny Gold' X (Baccara X Samling)]. Цветки золотисто-желтые, крупные, красивой формы в полураспустившемся состоянии, махровые (25-30 лепестков), очень душистые. Кусты прямые, высокие. Листья темные, блестящие. Для срезки, выгонки.

'Дуфत्वолке' - 'Duftwolke' Syn.: 'Fragrant Cloud', 'Nuage Parfume' (Tantau, 1963. Samling X 'Prima Ballerina'). Цветки кораллово-красные, до геранево-красных, крупные, махровые (25-30 лепестков), красивой формы в полураспуске, очень душистые, по 1-5 бутонов на побеге. Кусты среднерослые, прямостоячие. Листья темно-зеленые, кожистые, слегка глянцевиые, молодые окрашены антоцианом. Шиповатость слабая, шипы средней величины. Устойчив против грибковых заболеваний. Цветение обильное. Для групп, срезки и выгонки.

'Илона' - 'Ilona' (G. Verbeek, 1973). Цветки кроваво-красные, средней величины, чашевидной формы, махровые, одиночные, со слабым ароматом. Куст сильнорослый, компактный. Побеги длинные, мощные, окрашены антоцианом. Листья крупные, темно-зеленые. Цветение обильное. Для групп, срезки, выгонки.

'Интерфлора' - 'Interflora' Syn.: 'Interview' {Meilland, 1970. [(Baccara' X 'Message') X ('Baccara' X 'Jolie Madame')]} X ('Baccara' X 'Paris-Match')}. Цветки кораллово-оранжевые, крупные, махровые (42 лепестка), очень красивой формы в полураспустившемся состоянии, с приятным, но слабым ароматом. Куст сильнорослый, компактный. Листья светло-зеленые, матовые. Шиповатость средняя, шипы крупные и средние. Цветение обильное и продолжительное. Зимостойкий. Для групп, солитеров, срезки и выгонки.

'Карина' - 'Carina' [Meilland, 1963. 'Message' X ('Rouge Meilland' X 'Independence')]. Цветки нежно-розовые с малиновым оттенком, красивой формы в полураспустившемся состоянии, средней

величины, махровые (32 лепестка), со слабым ароматом, одиночные. Куст среднерослый, компактный. Листья ярко-зеленые, слегка глянцевиые. Шиповатость средняя, шипы средней величины. Цветение обильное. Поражается паутинным клещом. Для групп, срезки, выгонки.

'Климентана' - 'Klimentina' (В. Н. Клименко, 1955. 'Independence' X 'Peace'). Цветки бриллиантово-розо-вые, чашевидной формы, крупные, махровые, душистые. Кусты сильнорослые, слегка раскидистые, с толстыми побегами. Шипов много, крупные. Листья темные, блестящие. Цветение обильное. Для групп.

'Конкорде' - 'Concorde' Syn.: 'Forever Yours' (Jelly, 1964). Цветки бархатисто-темно-красные, крупные с высоким центром, красивой формы, махровые, со слабым ароматом, одиночные. Кусты средне-рослые, компактные. Листья темно-зеленые, крупные, матовые. Поражаются мучнистой росой. Цветение очень обильное и продолжительное. Для групп, срезки, выгонки.

'Конфиданс' - 'Confidence' (Meilland, 1951. 'Peace' X 'Michele Meilland'). Цветки жемчужно-розовые с желтоватым оттенком, красивой формы, крупные, махровые (30-40 лепестков), душистые, одиночные. Кусты среднерослые, прямостоячие. Листья темно-зеленые, кожистые, блестящие. Цветение обильное. Для срезки, групп.

'Кордес Перфекта' - 'Kordes Perfecta' (Kordes, 1957. 'Golden Scepter' X 'Karl Herbst'). Цветки кремовые, с приливом темно-красного по краям и желтизной в основании, с высоким центром, хорошей формы, крупные, махровые (60-70 лепестков), очень душистые. Кусты прямые, высокие. Листья темные, кожистые, блестящие. Цветение обильное. Зимостойкий. Для групп.

'Кримсон Глори' - 'Crimson Glory' (Kordes, 1935. 'Kathrine Kordes' X W. E. Chaplin'). Цветки темно-красные с бархатисто-черным оттенком, крупные, бокаловидные, махровые (30-40 лепестков), по 1-4 бутона на прочных стеблях, очень душистые. Кусты среднерослые, слегка раскидистые. Листья тускло-зеленые. Цветение обильное. Подвержен грибковым заболеваниям. Для групп, срезки.

'Кристиан Диор' - 'Christian Dior' [Meilland, 1958. ('Independence' X 'Happiness') X ('Peace' X 'Happiness')]. Цветки темно-красные, очень красивой формы, крупные, махровые (50-60 лепестков), слегка душистые, одиночные. Кусты сильнорослые, прямостоячие. Листья темно-зеленые, кожистые, блестящие. Цветение обильное. Зимостойкий. Для групп, срезки.

'Ландора' - 'Landora' Syn.: 'Sunblest' (Math. Tantau, 1970. Samling X 'King's Ransom'). Цветки золотисто-желтые, красивой бокаловидной формы, с острым центром, средней величины, махровые, по 1-3 бутона на побеге, стойким ароматом. Кусты среднерос-лые, компактные. Листья светло-зеленые, кожистые, блестящие. Шиповатость средняя, шипы средней величины. Цветение обильное. Для групп, срезки.

'Ловита' - 'Lovita'. (Meilland. 1965. 'Baccara' X ('Kordes Sondermeldung' X 'Gloria Dei')). Цветки ярко-красные с бархатисто-черным оттенком, красивой формы в полураспустившемся состоянии, средней величины, махровые (32 лепестка), одиночные, почти без запаха. Кусты сильнорослые, компактные. Побеги тонкие, длинные. Листья темно-зеленые, слегка глянцевиые, молодые окрашены антоцианом. Шипы немногочисленны, среднего размера. Для групп, срезки, выгонки.

'Ля Жолля' - 'La Jolla' (Swim, 1954. 'Charlotte Armstrong' X 'Contrast'). Цветки желтые с карминовыми прожилками, красивой формы, с высоким центром, крупные, махровые (60-70 лепестков), душистые. Кусты среднерослые, прямые. Листья темно-зеленые, блестящие. Цветение обильное. Для групп.





Роза 'Ля Жолля'

'Майнзер Фастнахт' - 'Mainzer Fastnacht' Syn.: 'Blue Moon', 'Sissi' (Tantau, 1965. Samling von 'Sterling Silver' X Samling). Цветки сиреневые, крупные, красивой формы в полуроспуске, махровые (40 лепестков), очень душистые. Кусты сильнорослые, компактные. Листья темно-зеленые, матовые. Цветение обильное. Для групп, срезки и выгонки.

'Мерседес Мендоза' - 'Mercedes Mendoza' (S. Dot, 1962. 'Asturias' X 'Grandmere Jenny'). Цветки красные с оранжево-желтым основанием, крупные, красивой формы в полуроспуске, махровые (30 лепестков), душистые, одиночные. Кусты высокорослые, прямостоячие, густооблиственные. Листья крупные, блестящие, с бронзовым оттенком. Цветение обильное. Для групп.

'Миранда' - 'Mirandy' (Lammerts, 1945. 'Night' X 'Charlotte Armstrong'). Цветки гранатово-красные с черно-бархатистым оттенком, крупные, очень красивой формы, бокаловидные, махровые (35-40 лепестков), по 1-3 бутона на побеге, с приятным ароматом. Кусты сильнорослые, раскидистые. Листья матовые, крупные. Шипов мало, крупные и мелкие. Цветение среднее. Для срезки и групп.

'Мистер Линкольн' - 'Mister Lincoln' (Swim, 1964. 'Chrysler Imperial' X 'Charles Mallerin'). Цветки темно-красные, бархатистые, крупные, махровые (30-40 лепестков), очень душистые, одиночные. Кусты сильнорослые, компактные, с длинными прочными побегами. Листья темные, кожистые. Шиповатость средняя, шипы крупные. Цветение обильное и продолжительное. Для групп, срезки, выгонки.

'Мишель Мейян' - 'Michele Meilland' (Meilland, 1954. 'Joanna Hill' X 'Peace'). Цветки светло-розовые, красивой формы, крупные, махровые (45 лепестков), душистые, одиночные. Кусты сильнорослые, прямостоячие. Листья темно-зеленые, крупные. Цветение обильное. Для групп, срезки.

'Морис Шевалье' - 'Maurice Chevalier' [Delbard, 1959. 'Incendie' X ('Floradora' - Samling x 'Kordes Sondermeldung')]. Цветки темно-огненно-красные с оттенком граната, средней величины,

полумахровые (20- 25 лепестков), слегка душистые. Кусты среднерослые, компактные. Цветение очень обильное и продолжительное. Для групп, особенно для штамбовых форм.

'Оклахома' - 'Oklahoma' (Swim, 1964. 'Chrysler Imperial' X 'Charles Mallerin'). Цветки бархатисто-темно-красные до черных, красивой формы, крупные, махровые (40-45 лепестков), очень душистые, чаще одиночные. Кусты среднерослые, компактные. Листья темно-зеленые, слегка глянцевиые. Для групп, срезки.

'Парфем де ла Неж' - 'Parfum de la Neige' Syn.: 'Neige Parfum' [Mallerin, 1936. 'Joanna Hill' X ('Whitte Ophelia' X ?)]. Цветки чисто-белые с чуть кремоватым оттенком, средней величины, очень красивой формы, махровые (45 лепестков), по 1-5 бутонов на побеге, очень душистые. Кусты сильнорослые, компактные, побеги мощные, прямые. Листья темно-зеленые, глянцевиые, молодые окрашены антоцианом. Шипов мало. Цветение обильное. Для срезки, групп, солитеров.

'Пер Гюнт' - 'Peer Gynt' (Kordes, 1968. 'Konigin der Rosen' X 'Goldrausch'). Цветки золотисто-желтые с красноватым загаром по концам лепестков, средней величины, густомахровые, одиночные, с тонким ароматом. Кусты среднерослые, слегка раскидистые. Листья светло-зеленые, кожистые, глянцевиые. Шиповатость средняя, шипы тонкие, острые, бесцветные. Цветение очень обильное и продолжительное. Для групп, рабаток.

'Пиккадилли' - 'Piccadilly' (Me Gredy, 1960. 'Me Gredy' s Yellow' X 'Karl Herbst'). Цветки ярко-красные с оранжевым оттенком у основания, крупные, махровые (25-30 лепестков), со слабым ароматом. Кусты сильнорослые, компактные. Листья темно-зеленые, кожистые. Цветение очень обильное. Зимостойкий. Для групп.

'Президент Мациа' - 'President Macia' [Leenders, 1933. ('Ophelia' X 'Gloire de Hollande') X ('Ophelia' X 'Sensation')]. Цветки розовые с лососевым оттенком (с наружной стороны лепестки темно-розовые), крупные, красивой формы, махровые (25 лепестков), большей частью одиночные, душистые. Кусты сильнорослые, слегка раскидистые. Листья светлые, глянцевиые. Шипов много, сравнительно мелкие. Цветение обильное. Для срезки и групп.

'Пуансетия' - 'Poinsettia' [Howard-Smith, 1938. ('Mrs J. D. Eisele' X 'Vaterland') X 'J. C. Thornton'). Цветки атласно-ярко-красные, средней величины, очень красивой бокаловидной формы в полураспустившемся состоянии, махровые (30 лепестков), по 1-3 бутона на побеге, душистые. Бутоны удлиненной формы, на длинных цветоносах. Кусты среднерослые, компактные. Листья тускло-зеленые. Шипов мало, крупные. Цветение среднее. Для срезки, групп.

'Рана Херхольдт' - 'Rina Herholdt' (Herholdt, 1959. Феасе' X ?). Цветки молочно-белые с карминово-розовым налетом, более темной каймой по краям и желтизной у основания, крупные, махровые (60-100 лепестков), душистые. Куст среднерослый. Побеги прямые, окрашены антоцианом. Листья кожистые, блестящие. Цветение обильное. Зимостойкий. Для групп, срезки.

'Ройял Хайнесс' - 'Royal Highness' Syn.: 'Konig-HcheHoheit' (Swim, 1962. 'Virgo' X 'Gloria Dei'). Цветки нежно-розовые, крупные, красивой формы в полураспуске, махровые (40-45 лепестков), душистые, одиночные. Кусты сильнорослые, компактные. Листья светло-зеленые, кожистые, блестящие. Цветение обильное. Зимостойкий. Для групп, срезки.

'Роз Гожар' - 'Rose Gaujard' (Gaujard, 1957. 'Gloria Dei' X Samling 'Opera'). Цветки вишнево-красные с палево-розовой и серебристо-белой подкладкой. Внутренняя сторона лепестков от основания до середины розовато-белая с переходом по краям в бархатисто-ярко-красную, наружная - бледно-розовая с переходом к краям в карминово-розовую. Цветки крупные, чашевидной формы, махровые (43 лепестка), одиночные, душистые. Шипов много, крупные. Цветение обильное. Для групп, срезки и выгонки.

'Свитанок' - 'Svitanok' Syn.: Утренняя Свежесть (Л. П. Гусарова, 1974. 'Westfield Star' X 'Gloria Dei'). Цветки кремово-белые с розоватым загаром по концам лепестков, крупные, красивой бокаловидной формы, махровые (28 лепестков), одиночные, с приятным тонким ароматом. Кусты сильнорослые, слегка раскидистые. Побеги мощные, длинные. Листья темно-зеленые, кожистые, блестящие, удлиненно-яйцевидной формы. Шиповатость средняя, шипы бесцветные, острые, средней величины. Цветение обильное и продолжительное. Для групп, срезки, выгонки.



Роза 'Свитанок'

'Сильвер Стар' - 'Silver Star' (Kordes, 1966. 'Sterling Silver' X 'Magenta'-Samling). Цветки голубовато-сиреневые, крупные, красивой удлиненной формы, махровые, очень душистые. Куст сильнорослый, компактный. Листья темно-зеленые, глянцевитые. Для групп, срезки, выгонки.

'Синьора' - 'Signora' Syn.: 'Signora Piero Puricelli' (Aicardi, 1936. 'Julien Potin' X 'Sensation'). Цветки оранжево-абрикосовые с красноватым оттенком, при отцветании приобретают розовато-карминовый оттенок, средней величины, очень красивой формы, махровые (25 лепестков), чаще одиночные, на прочных цветоносах, душистые. Куст среднерослый, компактный. Листья темные, блестящие, крупные. Шипов много, крупные. Цветет с середины июня. Для срезки, групп.

'Супер Стар' - 'Super Star' Syn.: 'Tropicaria' [Tantau, 1960 X (Samling X 'Peace') X (Samling X 'Alpengluhen')]. Цветки кораллово-оранжевые, крупные, махровые (30-35 лепестков), красивой формы в полуроспуске, душистые. Куст сильнорослый, прямостоячий. Листья темные, матовые. Цветение обильное. Поражается мучнистой росой. Для групп, срезки.

'Уайт Суон' - 'White Swan' Syn.: 'Cygne Blanc' (Verschuren-Pechtold, 1951. Samling 'Kaiserin Auguste Victoria' X ?)• Цветки белые, крупные, красивой формы в полуроспуске, махровые (30 лепестков), одиночные, со слабым ароматом. Кусты среднерослые, компактные. Цветение среднее. Для срезки, групп.

'Утро Москвы' - 'Utro Moskvy' (Штанько, 1952. Trau Karl Druschki' X 'Kordes' Sondermeldung'). Цветки фарфорово-розовые с красноватым загаром по краям лепестков, крупные, красивого строения, махровые (45 лепестков), по 1-5 бутонов на побегах, со слабым ароматом. Кусты среднерослые, раскидистые. Листья кожистые, средней величины. Шипов мало. Цветение обильное. Для срезки, групп.

'Уэстфильд Стар' - 'Westfield Star' (Morse, 1922, Sport von 'Ophelia'). Цветки кремово-белые, крупные, хорошей формы, махровые (27-30 лепестков), на прочных побегах по 1-6 бутонов, очень душистые. Кусты среднерослые, компактные. Листья темные, кожистые. Цветение обильное. Для срезки, групп.

'Фартуна' - 'Tartuna' (W. Kordes Sohne, 1977), Цветки лососево-красные, обратная сторона лепестков лососево-розовая, крупные, бокаловидные, густомахровые, одиночные, с приятным тонким ароматом. Кусты среднерослые, компактные, хорошо облиственные. Листья светло-зеленые, крупные, округло-яйцевидной формы. Шиповатость средняя. Для групп, срезки, выгонки.

'Фламинго' - 'Flamingo' (R. Kordes, 1979). Цветки нежно-розовые, средней величины, изящной формы, медленно и элегантно распускаются, махровые (22-26 лепестков), одиночные, с нежным ароматом. Кусты среднерослые, компактные. Листья крупные, темно-зеленые, кожистые, блестящие. Шиповатость средняя, шипы тонкие, удлинённой формы, бесцветные. Цветение обильное. Для групп, срезки, выгонки.

'Чаровница' - 'Charovnica' Syn.: 'Полесская легенда' (Л. П. Гусарова, 1973. 'Joanna Hill' X 'Pascali'). Цветки чисто-белые, средней величины, красивой бокаловидной формы, махровые (27 лепестков), одиночные, с приятным тонким ароматом. Кусты среднерослые, компактные, прямостоячие. Листья светло-зеленые, матовые. Шиповатость слабая. Шипы тонкие, острые. Цветение обильное и продолжительное. Для групп, срезки, выгонки.

'Черри Глоу' - 'Cherry Glow' (Swim, 1959. Floradora' X First Love). Цветки вишнево-красные, красивой бокаловидной формы в полураспуске, крупные, махровые (25-27 лепестков), слегка душистые, на длинных прочных побегах. Кусты сильнорослые, прямостоячие. Цветение обильное. Для групп, выгонки.



Роза 'Черри Глоу'

**Розы флорибунда.** Наиболее современная группа, возникшая в 30-х годах в результате скрещивания полиантовых роз с чайно-гибридными. По размерам цветка и форме они напоминают чайно-гибридные, а по характеру цветения сходны с полиантовыми розами; цветут обильно и продолжительно.

Очень декоративны благодаря разнообразию окрасок и строению цветка. Неприхотливы и более зимостойки, чем чайно-гибридные, хотя в наших условиях нуждаются в укрытии на зиму. Применение роз этой группы самое разнообразное: они хороши в кустовой и штамбовой форме, пригодны для срезки и выгонки. Размножаются прививкой и черенкованием. Эта группа роз вполне заслуженно пользуется широкой популярностью и довольно быстро распространяется.



Лучшими являются следующие сорта:

'Айсберг' - 'Iceberg' Svn.: 'Schneewittchen', 'Fee des Neiges' (Kordes, 1958. 'Robin Hood' X 'Virgo'). Цветки чисто-белые, средней величины, махровые (25- 30 лепестков), душистые, по 3-8 в соцветии. Кусты сильнорослые, раскидистые. Листья светлые, кожистые, блестящие. Цветение очень обильное. Зимостойкий. Для групп.

'Ален' - 'Alain' [Meilland, 1946. ('Guinee' X 'Wilhelm') X 'Orange Triumph']. Цветки бархатисто-красные с малиновым оттенком, средней величины, очень душистые, полумахровые (25 лепестков), в кистевидных соцветиях от 1 до 15 цветков. Кусты среднерослые. Листья светлые, слегка глянцевиые. Для групп и рабаток.

'Аллотриа' - 'Allotria' (Math. Tantau, 1958. 'Fanal' X 'Tantaus' Triumph). Цветки оранжево-красные с черноватым оттенком по краям лепестков, средние, махровые (38 лепестков), в соцветиях по 3-5 цветков, со слабым ароматом. Кусты среднерослые, слегка раскидистые. Листья темно-зеленые, кожистые, молодые окрашены антоцианом. Шиповатость средняя. Шипы крупные. Для групп, рабаток.

'Белинда' - 'Belinda' Syn.: 'Tanbeedee' (Tantau, 1971. Samling X 'Zorina'). Цветки медно-оранжевые с золотисто-желтой подкладкой, средней величины, чашевидной формы, махровые, по 1-3 бутона на побеге, со слабым ароматом. Кусты среднерослые, компактные. Листья светло-зеленые, глянцевиые. Шиповатость слабая, шипы средней величины. Для групп, рабаток.

'Табриелла' - 'Gabriella' Syn.: 'Kordes rose Gabriella' (Kordes, 1977. Sport 'Mercedes'). Цветки темно-красные, мелкие, изящной формы, махровые (26 лепестков), по 1-3 бутона на побеге, со слабым ароматом. Кусты среднерослые, компактные. Листья темно-зеленые, молодые окрашены антоцианом. Почти без шипов. Цветение обильное. Для групп, рабаток, выгонки.

'Густав Фрам' - 'Gustav Frahm' (Kordes, 1959. 'Fanal' X 'Ama'). Цветки густо-карминово-красные, средней величины, махровые (35 лепестков), душистые; в кистевидных соцветиях от 2 до 16 цветков. Кусты среднерослые, компактные. Листья светлые, кожистые, блестящие. Для групп и рабаток.



Роза 'Густав Фрам'

'Джуниэ Мисс' - 'Junior Miss' Syn.: 'America's Junior Miss' (Boerner, 1964. 'Seventeen' X 'Demure'-Samling). Цветки нежно-кораллово-розовые, средней величины, красивой формы в полуроспуске, полумахровые, слегка душистые, в соцветиях по 1-5 бутонов. Кусты среднерослые, компактные. Листья светлые, матовые. Шипов мало, средней величины. Для групп и рабаток.

'Жак Фрост' - 'Jack Frost' (Jelly, 1962. 'Garnette' X Samling). Цветки белые до кремовых, средней величины, махровые (35-50 лепестков), душистые. Кусты среднерослые, прямостоячие. Листья средней величины, слегка глянцевиые. Для групп.

'Зорина' - 'Zorina' (Boerner, 1965. 'Rosenmarchen'- Samling X 'Spartan'). Цветки оранжево-красные, яркие, красивой формы, средней величины, махровые (25-30 лепестков), душистые, в крупных соцветиях. Кусты среднерослые, прямые. Листья светлые, кожистые, блестящие. Цветение очень обильное. Для групп, рабаток, срезки и выгонки.



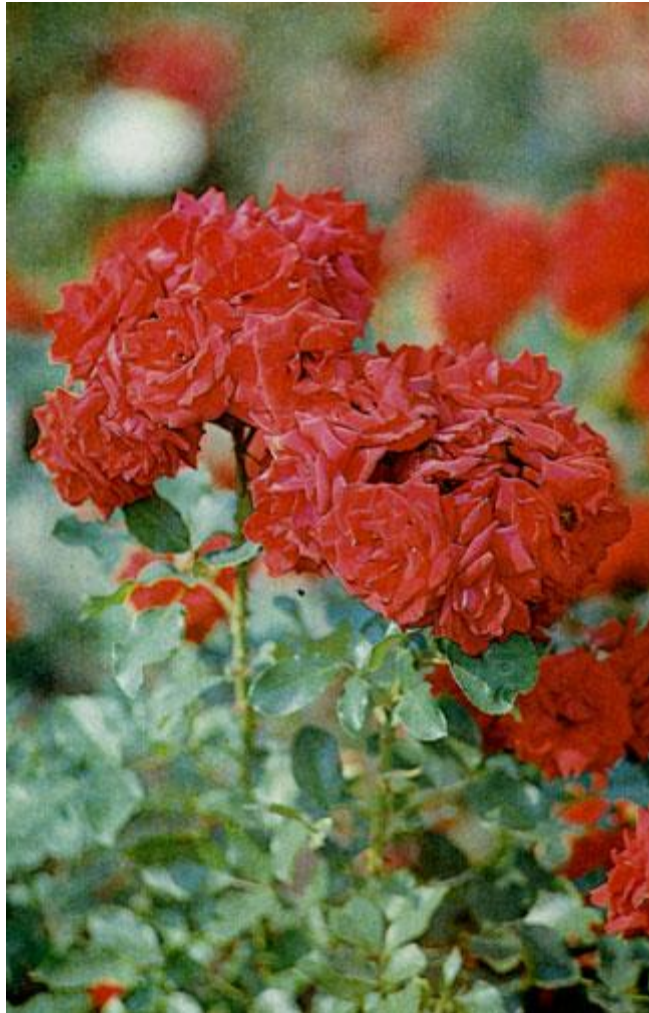
Роза 'Зорина'

'Кете Дювиньо' - 'Kathe Duvigneau' (Tantau, 1968. 'Baby Chateau' X R. roxburghii). Цветки бархатистые, темно-красные, средней величины, полумахровые (16 лепестков), со слабым ароматом, в кистевидных соцветиях от 3 до 14 цветков. Кусты среднерослые, раскидистые. Листья темные, кожистые, глянцевиые. Для групп, бордюров.

'Концерта' - 'Concerto' (Meilland, 1953. 'Alain' X 'Floradora'). Цветки ярко-красные с оранжевым оттенком, мелкие, шаровидной формы, полумахровые (14 лепестков), со слабым ароматом, от 1 до 5 бутонов на побеге. Кусты среднерослые, раскидистые. Листья светлые, кожистые, блестящие. Для групп, рабаток, бордюров.

'Кордес Зондермельдунг' - 'Kordes Sondermeldung' Syn.: 'Independence' [Kordes, 1950. F2-Samling von ('Baby Chateau' X 'Crimson Glory')]. Цветки оранжево-красные, средней величины, очень красивой чашевидной формы, махровые (25-30 лепестков), без аромата, собраны в соцветия по 3-7 цветков на прочных коротких побегах. Кусты среднерослые, раскидистые. Листья светлые, слегка глянцевиые. Цветение очень обильное. Для срезки, групп, рабаток, бордюров.

'Красный мак' - 'Krasnyi Mak' (Клименко, 1955. 'Kordes Sondermeldung' X 'Kirsten Poulsen'). Цветки бархатистые, темно-красные, средней величины, шаровидной формы, махровые (45 лепестков), по 1-3 бутона на побеге. Кусты низкорослые, раскидистые. Листья темные, слегка глянцевиые. Цветение среднее. Для групп и рабаток.



Роза 'Красный мак'

'Ламинуэтт' - 'Laminuette' (Lammberts, 1969. 'Gloria Dei' X 'Rumba'). Цветки бело-кремовые с красной каемкой по концам лепестков, средней величины, чашевидной формы, махровые (34 лепестка), по 1-5 бутонов на побеге, со слабым, тонким ароматом. Кусты среднерослые, компактные. Листья светло-зеленые, кожистые, блестящие. Шиповатость средняя. Цветение обильное. Для групп.

'Лихтерло' - 'Lichterloh' (Tantau, 1955. 'Red Favorite' X 'New Dawn'). Цветки кроваво-красные, бархатистые, средние, полумахровые, в соцветиях, со слабым ароматом. Кусты среднерослые, слегка раскидистые. Листья темно-зеленые, кожистые, блестящие. Шиповатость средняя. Шипы крупные. Для групп, рабаток.





Роза 'Лихтерло'

'Марина' - 'Marina' (Kordes, 1974. 'Konigin der Rosen' X Samling). Цветки оранжевые с золотисто-желтым основанием лепестков, средней величины, красивой формы в полураспуске, махровые (33 лепестка), одиночные, со слабым ароматом. Кусты средне-рослые, компактные. Листья темно-зеленые, кожистые, блестящие. Шиповатость средняя, шипы тонкие, острые. Цветение обильное. Для групп, срезки, выгонки.

'Маримба' - 'Marimba' (Dekkers, 1964. Sport von 'Garhett'). Цветки бруснично-розовые, мелкие, махровые, плоские, в соцветиях, с неприятным ароматом. Кусты среднерослые, компактные. Листья темно-зеленые, мелкие, молодые окрашены антоцианом. Шиповатость слабая, шипы мелкие. Для групп, рабаток.

'Мерседес' - 'Mercedes' (Kordes'Sohne, 1974. 'Anabell' X Samling). Цветки ярко-гранатово-красные, средней величины, чашевидной формы, медленно распускаются, одиночные, без аромата. Очень устойчивы в срезанном виде. Кусты среднерослые, слегка раскидистые. Побеги без шипов. Листья средние, интенсивно-зеленые, матовые. Поражаются мучнистой росой. Для групп, срезки, выгонки.

'Нордия' - 'Nordia' [Poulsen, 1968. ('Rosenmarchen' X 'Rosenmarchen') X 'Elsinore']. Цветки густокрасные с алым, оттенком, средней величины, округлой формы, махровые (28 лепестков), слегка душистые, от 1 до 5 бутонов на побеге. Кусты среднерослые, компактные. Листья темные, глянцевиые. Шиповатость сильная, шипы крупные и мелкие. Цветение обильное. Для групп, рабаток, срезки, выгонки.

'Памяти Хатыни' - 'Pamjati Khatyni' (Л. П. Гусарова, 1970. 'Baccara' X 'Crimson Glory'). Цветки бархатисто-темно-красные с шарлаховым оттенком внутри, при отцветании выгорают, с опаленными краями лепестков, средней величины, шаровидной формы, махровые (20-25 лепестков), по 1-10 бутонов на побеге, со слабым ароматом. Кусты среднерослые, компактные. Побеги мощные. Листья темно-зеленые, кожистые, слегка блестящие, молодые сильно окрашены антоцианом. Шиповатость средняя, шипы крупные и мелкие. Цветение очень обильное и продолжительное. Устойчив против вредителей и болезней. Для групп.

'Проминент' - 'Prominent' Syn.: 'Korp' (Kordes, 1970. 'Konigin der Rosen' X 'Zorina'). Цветки шарлахово-красные, мелкие, шаровидной формы, махровые, одиночные, со слабым ароматом. Кусты сильнорослые, компактные. Листья светло-зеленые, матовые. Шиповатость очень сильная, шипы тонкие, острые. Для групп.



'Сантэнэр де Лурд' - 'Centenaire de Lourdes' Syn.: 'Mrs Jones' [Delbard, 1958. ('Frau Karl Druschki' X ?) X ?]. Цветки нежно-розовые, крупные, полумахровые (15-20 лепестков), очень душистые, по 5-10 цветков на побеге. Кусты сильнорослые, раскидистые. Побеги длинные, мощные. Листья светлые, кожистые, блестящие. Цветение очень обильное. Зимостойкий. Устойчив к грибным болезням. Для групп и штамбовых форм.

'Со́ня' - 'Sonia' Syn.: 'Sonia Meilland', 'Sweet Promise' [Meilland, 1969. 'Zambra' X ('Baccara' X 'Message')]. Цветки кораллово-розовые, средней величины, красивой формы в полураспуске, махровые (25-30 лепестков), по 1-3 бутона на побеге, со слабым ароматом. Кусты среднерослые, слегка раскидистые. Листья светло-зеленые, глянцевитые. Шиповатость средняя, шипы средней величины. Для групп, срезки, выгонки.



Роза 'Со́ня'

'Файр Кинг' - 'Fire King' (Meilland, 1958. 'Moulin Rouge' X 'Fashion'). Цветки оранжево-красные, средней величины, махровые (36 лепестков), со слабым ароматом, собраны в соцветия по 3-12 цветков. Кусты среднерослые, компактные. Листья темные, кожистые, молодые окрашены антоцианом. Шипов много. Цветение очень обильное. Для групп, рабаток, солитеров.

'Фешен' - 'Fashion' (Voerner, 1949. 'Rosenmarchen' X 'Crimson Glory'). Цветки кораллово-персиковые, крупные, полумахровые (19-25 лепестков), слабо душистые, в соцветии по 3-9 цветков. Кусты средне-рослые, компактные. Листья темно-зеленые, блестящие. Цветение очень обильное. Зимостойкий. Для групп, бордюров.

'Хайлайт' - 'Highlight' (Robinson, 1957. Samling X 'Kordes' Sondermeldung'). Цветки ярко-оранжево-красные, мелкие, махровые (31 лепесток), душистые, по 1-8 бутонов на побеге. Кусты среднерослые, компактные. Листья светлые, блестящие. Для групп, рабаток.



Роза 'Хайлайт'

'*Чарлестон*' - 'Charleston' Meilland, 1963. 'Mosquerade' X ('Radar' X 'Caprice'). Цветки ярко-желтые с оранжево-красной каймой по краям, при отцветании загорают, средней величины, махровые (25 лепестков). Кусты среднерослые, компактные. Листья темные, кожистые, блестящие. Цветение очень обильное. Зимостойкий. Для групп, бордюров.

'*Шарлотта Уиткрофт*' - 'Charlotte Wheatcroft' (Wheatcroft Bros.; 1957.). Цветки ярко-шарлахово-красные, мелкие, немахровые (8 лепестков), душистые; в кистевидных соцветиях от 3 до 20 цветков. Кусты сильнорослые, компактные. Молодые побеги и листья сильно окрашены антоцианом. Листья темные, глянцевитые. Шипов много, крупные. Цветение очень обильное. Для групп.

'*Эуррпеана*' - 'Europeana' (de Ruiter, 1964. 'Ruth Leuwerik' X 'Rosemary Rose'). Цветки темно-красные, средней величины, махровые, слегка душистые, в крупных соцветиях. Кусты среднерослые, раскидистые. Листья темные с бронзовым оттенком, кожистые, блестящие, молодые сильно окрашены антоцианом. Для групп, рабаток, бордюров.

**Полиантовые розы** получены путем отбора карликовых форм вьющихся многоцветковых роз и дальнейшей их гибридизации между собой и другими садовыми розами. По богатству и разнообразию окрасок они близки к чайно-гибридным. По форме цветки довольно разнообразны - крупные или мелкие, махровые, полумахровые или простые. А по обилию цветения превосходят все существующие группы роз. На одном хорошо развитом кусте насчитывается до 100-150 одновременно цветущих, собранных в соцветия цветков. Один цветок при благоприятных условиях цветет 20-25 дней. Декоративность соцветия сохраняется довольно долго. Цветение начинается во второй половине июня и продолжается до осенних заморозков.

Опыт использования этих роз в открытом грунте дает основание рекомендовать для производства следующие сорта.

'*Бордер Кинг*' - 'Border King' Syn.: 'Roi des Boudures (de Ruiter, 1950). Цветки землянично-красные с белым центром, средней величины, полумахровые (16 лепестков), в очень крупных щитовидных

соцветиях. Кусты среднерослые, компактные. Побеги прочные, толстые. Листья темные, блестящие. Цветение очень обильное. Довольно зимостойкий. Для групп бордюров

'*Де Руйтерс Геральд*' - 'De Ruyter's Herald' (De Ruyter, 1949. 'Orange Triumph' X Saming). Цветки кроваво-красные, средней величины, немахровые, собраны в кистевидные соцветия - по 3-20 цветков на прочных побегах. Кусты среднерослые, прямостоячие. Листья темные, блестящие. Цветение обильное. Для групп, бордюров.

'*Ле Понсо*' - 'Le Ponceau' (Hermeray-Aubert, 1912. 'Gruss an Teplitz' X 'Mme Norbert Levavasseur'). Цветки гранатово-красные, мелкие, полумахровые, в кистевидных соцветиях. Кусты низкие, густые. Побеги тонкие. Листья темные, матовые. Цветение очень обильное. Для бордюров, рабаток.

'*Мариза*' - 'Marysa' (Brada, 1936). Цветки кремово-белые с розовым оттенком, при отцветании выгорают до белого, мелкие, густомахровые, очень душистые, в кистевидных соцветиях от 15 до 20 цветков. Кусты сильнорослые, компактные. Побеги прочные, длинные. Листья темные, глянцевиые. Шипов мало, крупные. Цветение очень обильное. Для групп, рабаток, бордюров.

'*Ориндж Траемф*' - 'Orange Triumph' (Kordes, 1937. 'Eva' X 'Solarium'). Цветки ярко-оранжево-красные, мелкие, махровые (40-45 лепестков), со слабым ароматом, собраны в соцветия - по 5-40 цветков на длинных прямых побегах. Кусты среднерослые, слегка раскидистые. Листья светлые, кожистые. Шипов немного. Цветение очень обильное. Хорошо растет на собственных корнях. Для бордюров, групп.

'*Эввалия Берридж*' - 'Eulalia Berridge'. Цветки светло-розовые, средней величины, махровые (50 лепестков), со слабым ароматом, в соцветиях по 5-15 цветков. Кусты сильнорослые, раскидистые. Побеги длинные, гибкие. Листья темные, блестящие. Цветение обильное. Зимостойкий. Устойчив к грибным болезням. Хорошо растет и зимует на своих корнях. Для групп, рабаток, штамбовых форм.

'*Эксцельзиор*' - 'Excelsior' (Buisman, 1959. 'Pinocchio' X 'Mrs. Henri Daendels'). Цветки малиново-розовые, мелкие, полумахровые и махровые (9-30 лепестков), собраны в многоцветковые компактные соцветия - до 50 цветков. Кусты среднерослые, компактные. Листья тускло-зеленые. Шипов мало. Цветение очень обильное. Для групп, рабаток, бордюров.

**Плетистые, или вьющиеся, розы** произошли от многих видов роз, но наибольшее распространение имеют сорта, полученные от скрещивания двух видов *R. multiflora* и *R. wichuriana*. Отличаются быстрым ростом. Побеги достигают 2-5 м длины. Они стелются по земле или поднимаются по опорам вверх. Цветки мелкие или крупные, слабо- или густомахровые, собраны в пирамидальные метельчатые соцветия. Окраска цветков разнообразная - белая, розовая, красная, кремовая, абрикосово-палевая. Большинство сортов почти без запаха. Цветение на побегах прошлого года обильное и продолжительное, но однократное. В наших условиях цветут с середины июня до конца июля. Для регулирования цветения количество основных побегов следует ограничивать, оставляя на зиму не более 5 крепких весенних побегов. Недостаточно зимостойки и нуждаются в защите от зимних морозов. Чувствительны к сырости.

Применяют плетистые розы для создания декоративных стен, колонн, входов, арок, шпалер.

'*Вартбург*' - 'Wartburg' (Kiese, 1910. 'Tausendschon X ?'). Цветки розово-малиновые, при отцветании сильно выгорают, мелкие, махровые (24-27 лепестков), собраны в компактные соцветия по 20-60 цветков. Кусты сильнорослые. Плетистые длинные (более 2 м), приподнятые кверху. Листья светлые, кожистые. Шипов мало. Цветение очень обильное. Хорошо растет на своих корнях.

'*Дороти Перкинс*' - 'Dorothy Perkins' (Jackson-Perkins, 1901. *R. wichuriana* X 'Mme Gabriel Luizet'). Цветки ярко-розовые, мелкие, махровые (85-90 лепестков), слабо душистые, в соцветии по 30-40 цветков. Кусты сильнорослые. Побеги гибкие, тонкие, стелющиеся, до 5 м. Листья темные, блестящие. Цветение очень обильное в течение 30-40 дней. Зимостойкий. Очень эффектен в штамбовой форме.

'*Таузендшен*' - 'Tausendschon' Syn.: 'Thousand Beauties' (Schmidt, 1906. 'Daniel Lasombe' X 'Weisser Herumstreicher'). Цветки нежно-розовые до белых, средней величины, махровые (30-35

лепестков), душистые, в соцветиях по 5-20 цветков. Кусты сильнорослые, прямостоячие, до 3 м высотой. Цветение очень обильное в течение 30 дней. Зимостойкий. Эффектен в штамбовой форме.

'*Эксцельза*' - 'Excelsa' Syn.: 'Red Dorothy Perkins' (Walsh, 1909). Цветки малиново-красные, мелкие, густомахровые (70-75 лепестков), слабо душистые, собраны в плотные соцветия (до 35 цветков). Кусты сильнорослые. Побеги тонкие, длинные, гибкие, стелющиеся. Листья светлые, блестящие. Цветение очень обильное.

**Плетистые крупноцветковые розы.** Эта группа роз аналогична предыдущей. Отличается меньшими соцветиями и более крупными цветками. Многие сорта этих роз цветут повторно.

'*Глен Дейль*' - 'Glenn Dale' (Van Fleet, 1927. R. wichuraiana X 'Isabella Sprunt'). Цветки светло-лимонно-желтые до белых, крупные, очень красивой чашевидной формы, махровые (35-40 лепестков), со слабым ароматом, по 1-2 бутона на побеге. Кусты сильнорослые, раскидистые. Побеги мощные, длинные, до 3 м. Листья темные, кожистые, глянцевитые. Шипов мало, крупные. Цветет обильно в течение 30 дней. Зимостойкий. Эффектен в штамбовой форме.

'*Пью Доун*' - 'New Dawn' Syn.: 'Everbluming van Fleet' (Somerset Nursery, 1930. Sport von 'Dr. W. van Fleet'). Цветки нежно-розовые, очень красивой формы, при отцветании почти белые, средней величины, махровые (28 лепестков), собраны в соцветия по 5-17 цветков на длинных побегах. Кусты сильнорослые, густые, с прочными побегами длиной до 2 м. Листья темные, блестящие. Цветет очень обильно и хорошо ремонтирует. Зимостойкий.

'*Фламментанц*' - 'Flammentanz' (Kordes, 1955. R. rubiginosa-Hyb. X R. kordesii). Цветки густо-красные, яркие, крупные, полумахровые (20-25 лепестков), слегка душистые, в соцветиях по 3-16 цветков. Кусты сильнорослые. Листья темно-зеленые, кожистые. Цветение обильное 30-35 дней. Зимостойкий. Для групп.

**Парковые розы.** К этой группе роз отнесены наиболее морозостойкие сорта гибридного происхождения, при создании которых использован ряд шиповников - R. canina (Can. H.), R. rugosa (Rug. H.), R. alba (Alb. H.), R. rubiginosa (Rbg. H.). Представляют интерес своей иммунностью к различным грибным заболеваниям и повышенной зимостойкостью. В наших условиях они зимуют без укрытия. Применяют для групповых посадок.

'*Тризельдис*' - 'Griseldis' Can H. [Geschwind, 1895. (R. canina X R. Thea) X (R. canina X R. borboniana)]. Цветки ярко-розовые, при отцветании выгорают до бледно-розовых, крупные, махровые (24 лепестка), с сильным ароматом, по 4-5 цветков на цветоносе. Кусты сильнорослые, хорошо облиственные. Листья темно-зеленые, крупные, овально-яйцевидной формы. Цветет с начала июня до конца июля. Устойчив к грибным болезням. Зимостойкий.

'*Коза*' - 'Koza' Rug H. [Hansen, 1927. (R. rugosa X 'La France') X 'La Melusine']. Цветки темно-розовые с лиловым оттенком, крупные, полумахровые (18 лепестков), ароматные. Кусты сильнорослые, компактные, хорошо облиственные. Листья темно-зеленые, тусклые, морщинистые, удлинненной формы. Шипы тонкие, очень острые. Цветение обильное с середины июня до августа. Морозостойкий.

'*Мадам Баллю*' - 'Mme Ballu' Rug H. (L'Haу, 1901). Цветки ярко-розовые до фиолетово-красных, крупные, в полураспустившемся состоянии красивой формы, густомахровые (90 лепестков), одиночные, на коротких цветоносах, со слабым ароматом. Кусты сильнорослые, хорошо облиственные. Листья темно-зеленые, слегка глянцевитые, удлинненно-яйцевидной формы. Шипов много, мелкие и средней величины. Цветение с середины июня до конца июля.

'*Нова Зембля*' - 'Nova Zembla' Rug H. (Mees, 1906. Sport 'Conrad Ferdinand Meyer'). Цветки бледно-розовые до белых, крупные, махровые, душистые. Кусты сильнорослые. Листья темно-зеленые, кожистые, слегка глянцевитые. Цветение обильное. Морозостойкость слабая. Требуется легкое укрытие.

'*Ф. И. Гротендорст*' - 'E. J. Grootendorst' Rug H. (de Goey, 1915. R. rugosa 'Rubra' X 'Mme Norbert Levavasseur'). Цветки интенсивно-карминово-красные, мелкие, гвоздиковидные, махровые (42 лепестка), по 4-6 бутонов на побеге. Кусты среднерослые, компактные, хорошо облиственные.



Листья тускло-зеленые, кожистые, морщинистые, округло-яйцевидной формы. Шипов много, мелкие. Цветение очень обильное и продолжительное.

'Э. И. Гротендорст' - 'E. J. Grootendorst' Rug H. (Grootendorst, 1918). Цветки темно-розовые, средней величины, густомахровые (70-75 лепестков), со слабым ароматом. Кусты сильнорослые. Побеги длинные, мощные. Листья светло-зеленые, глянцевиые, удлинено-яйцевидной формы, молодые сильно окрашены антоцианом. Шипов мало. Цветение среднее.

## **ВЫРАЩИВАНИЕ РОЗ**

**Использование в озеленении.** При правильном подборе ассортимента и соответствующем уходе розы в городских условиях прекрасно растут и успешно переносят зиму. Тем не менее применение их в озеленении городов Белоруссии пока еще незначительно.

Из роз можно создавать различные композиции, хорошо сочетающиеся с современной архитектурой. Особенно хороши они на фоне газонов. При создании экспозиции важно правильно подобрать и разместить сорта с учетом их биологических особенностей. Их следует подбирать так, чтобы обеспечить непрерывность и красочность цветения. Для этого наиболее пригодны полиантовые, флорибунда и чайно-гибридные розы. В некоторых случаях можно использовать также парковые, ремонтантные и плетистые группы роз. Красные розы выглядят ярче рядом с белыми, а желтые лучше воспринимаются на фоне красных, нежели белых. Сорта с белой и оранжевой окраской цветков эффектно выглядят издали, а темно-красные и розовые - с близкого расстояния.

Группы, рабатки и бордюры значительно выигрывают, если они созданы из одного или двух сортов. Один сорт должен создавать основную массу, а другой гармонически сочетаться с ним и в то же время оттенять его, служить ему как бы фоном. Обычно группы и рабатки устраивают из чайно-гибридных роз и флорибунда, а бордюры из полиантовых. Ширина рабаток 1,5-2 м, бордюра 50-70 см в 1-2 ряда.

Для создания крупного и яркого пятна более других подходят полиантовые розы и флорибунда, которые эффектны в массе на расстоянии.

Чайно-гибридные розы с их красивыми цветками и приятным ароматом принято размещать на переднем плане. Их лучше всего высаживать при входе в здание, на террасе, у беседки, вблизи скамеек.

На отдельных участках сада можно разместить высокие парковые розы, отличающиеся богатством ярких красок в период массового цветения. Эти розы можно применять и для создания живых изгородей, но больше всего для этих целей подходит роза ругоза, имеющая красивые, плотные, кожистые листья.

Плетистые розы хорошо сочетаются с малыми архитектурными формами. Эффектно выглядят они на склонах, распространены также в вертикальном озеленении.

**Агротехника. Выбор участка и подготовка почвы.** Успех культуры роз в условиях города зависит прежде всего от агротехники выращивания. На участках, засоренных строительным мусором, грунт необходимо полностью заменить на глубину 60-70 см питательной смесью, состоящей из дерновой, листовой и перегнойной земли. Для роз следует отводить солнечные места, защищенные от сильных ветров, без близкого залегания грунтовых вод. К почвам розы нетребовательны, но предпочитают полутяжелые суглинистые. Глубина культурного слоя должна быть не менее 60-70 см для привитых роз и 40-50 см - для корнесобственных. Участок, предназначенный для посадки роз, готовят с осени: проводят глубокую обработку почвы, известкование на всю глубину и внесение навоза или перегноя. В зависимости от структуры, кислотности и плодородия почвы вносят: 10-12 кг/м<sup>2</sup> навоза; 0,4-0,6 кг/м<sup>2</sup> извести, 60-100 г/м<sup>2</sup> фосфоритной муки; 25-30 г/м<sup>2</sup> калийной соли.

**Посадка.** Лучшее время для посадки роз - ранняя весна (до распускания почек). Расстояние между растениями зависит от сорта и характера посадки. Для плетистых роз оно составляет 1X1 м, 1,5X1,5 м в куртинах и группах, при рядовой посадке - 1X2 м; для ремонтантных - соответственно 0,5X0,5; 0,6X0,6 и 0,6X0,7 м; для чайно-гибридных - 0,4X0,5, 0,5X0,5 и 0,5X0,7 м; для флорибунда - 0,4X0,5 м и 0,5X0,5; для полиантовых, высаженных в виде бордюра, - 0,3X0,5

м. При выращивании цветков на длинных цветоносах (для срезки) площадь питания можно уменьшить вдвое.

Весной (в конце апреля) выкапывают посадочные ямы глубиной 30-40 см. Перед посадкой кусты просматривают, удаляют все поврежденные корни и побеги до здоровой части. Здоровые корни укорачивают примерно на 1/3 (при хорошо развитой корневой системе). До посадки или сразу же после нее верхнюю часть кустов сильно обрезают (за исключением вьющихся и парковых сортов), оставляя у самых сильных 3-4 побегов по 2-3 почки. У остальных побегов оставляют 1-2 почки. Почка, до которой производится обрезка побегов, должна быть обращена наружу, а не внутрь куста. Самые тонкие, слабые или идущие внутрь куста побеги удаляют, срезая их у основания. Коротко обрезанные розы хотя в год посадки и не цветут обильно, но хорошо приживаются и развиваются.

При посадке парковых и плетистых роз часть побегов в кусте обрезают коротко, а часть на 1/3 длины. Для предохранения корней от высыхания и лучшей приживаемости их опускают в раствор из смеси глины и коровяка (две части глины и одна часть коровяка) в консистенции густой сметаны. Необходимо следить за тем, чтобы корни в посадочной яме были хорошо расправлены и распределены. Глубина посадки зависит от места прививки: оно должно быть заглублено в почву на 1 - 2 см. Посадочную яму засыпают и землю вокруг куста уплотняют. Растения после посадки обильно поливают и окучивают.

Розы, высаженные в жаркую солнечную погоду, необходимо притенить на несколько дней щитами или еловыми лапками. Их снимают лишь тогда, когда розы тронутся в рост, причем делать это желательно в пасмурную погоду или вечером. Разокучивают кусты (в пасмурную погоду), когда новые побеги на высаженных растениях достигают 2-3 см в длину.

*Уход за посадками.* Обрезку роз следует проводить сразу же после освобождения их от зимнего укрытия. Она необходима для регулирования роста и развития растений. Кроме того, способствует обильному и продолжительному цветению. При весенней обрезке удаляют старые, слабые и поврежденные побеги. В последующем ее проводят в зависимости от биологических особенностей сорта и времени цветения. Применяют следующие типы обрезки: длинную, или слабую, среднюю, или умеренную, короткую, или сильную. При длинной обрезке на побеге оставляют 8-12 ясно выраженных почек, не считая малозаметных, расположенных у основания; при средней - 4-6; при короткой - 2-3 почки.

Парковые розы цветут на побегах второго и третьего года, поэтому их только прореживают, удаляя слабые и больные ветви. У ремонтантных роз удаляют все погибшие и слабые ветви. Загущающие куст 2-3 сильных побега немного обрезают, оставляя на каждом 8-12 почек, а на остальных - 4-6. Из почек средней части побегов второго порядка формируются ветви, обеспечивающие повторное цветение. Из нижних почек к концу лета развиваются побеги замещения, зацветающие на следующий год. Ветви старше трех лет удаляют совсем.

Чайно-гибридные розы характеризуются высокой скороспелостью почек (каждая может дать цветок в текущем году), поэтому их срезают в зависимости от силы роста куста: у сильнорослых оставляют 4-6 почек, а у средне- и слаборослых - 2-3.

Полиантовые розы обладают еще более высокой скороспелостью почек по сравнению с чайно-гибридными. Эти розы обрезают очень коротко, оставляя на побегах 2-3 почки. Мелкоцветковые полиантовые розы склонны к сильному ветвлению, благодаря которому происходит непрерывное цветение на побегах первого, второго и третьего порядков.

Розы флорибунда по характеру роста, развития и цветения аналогичны чайно-гибридным. На этих розах на побеге оставляют 3-5 почек. Обрезка повторно-цветущих роз зависит от силы роста: побеги сильнорослых сортов укорачивают меньше, а слаборослых - больше.

Розы чайно-гибридные, полиантовые и флорибунда, привитые на штамбе, обрезают более длинно, оставляя на 2-5 почек больше, чем у кустовых роз. Кроне придают округлую форму.

Сорта плетистых роз цветут на однолетней, двухлетней, трехлетней древесине. Плетистые розы группы мультифлера и Вихури цветут на коротких летних побегах, отходящих от верхней и средней части ветвей прошлого года. Нижние почки образуют побеги замещения, обеспечивая

цветение на следующий год. Весенняя обрезка плетистых роз заключается в прореживании и удалении отцветших и погибших побегов.

Летом удаляют увядшие и засохшие цветки, при этом срезают их под первой или второй хорошо развитой почкой ниже цветоножки или соцветия. Если удалить только осыпавшиеся цветочки, а листья и почки оставить, то на концах побегов разовьется пучок побегов, который тормозит рост основных почек. В течение лета необходимо удалять все слабые и растущие внутрь куста побеги. Такое прореживание кроны способствует появлению более сильных побегов с хорошо развитыми цветками. Во второй половине лета у роз (особенно у ремонтантных) часто появляются жировые побеги. Их надо подрезать, оставляя 1/3 или половину. На оставленной части разовьются боковые цветоносы.

При срезке цветов на букеты или при заготовке черенков побеги срезают так,, чтобы у основания оставалось 2-3 почки, из которых в дальнейшем будут развиваться новые побеги.

Вырезка дикой поросли. У привитых роз в течение всего вегетационного периода ниже места прививки появляется дикая поросль. Ее необходимо регулярно и тщательно удалять, так как она быстро отрастает и угнетает куст.

Полив. При недостаточном содержании влаги в почве розы необходимо обильно поливать. Это желательно делать во второй половине дня. Особенно много воды розы потребляют в период роста и бутонизации. Поливают их через каждые 10-12 дней, из расчета не менее 10 л воды под каждый куст. Для сохранения влаги и для лучшего доступа воздуха к корням после сильных дождей и обильного полива необходимо рыхление почвы на глубину 8-10 см.

*Удобрение и подкормка.* Розы нуждаются в питательных веществах в течение всего вегетационного периода: у них все время происходит формирование почек и ростовых побегов. Кроме того, они интенсивно образуют бутоны, обильно и непрерывно цветут. В первую половину лета розам надо дать полное минеральное удобрение с преобладанием азота. Во вторую половину и особенно осенью они нуждаются в калии и фосфоре. Калий способствует обильному цветению и вызреванию побегов, фосфор - завязыванию и вызреванию семян, что в свою очередь останавливает рост растения и подготавливает к зимнему покою.

Из органических удобрений рано весной вносят навоз или перегной - 4-5 кг/м<sup>2</sup>. Это наиболее ценное удобрение, так как содержит основные питательные вещества, необходимые для растения. Кроме органических, подкармливают и минеральными удобрениями - аммиачной селитрой - 10-15 г/м<sup>2</sup>, суперфосфатом - 50-60 г/м<sup>2</sup>, калийной солью - 10-12 г/м<sup>2</sup>. Удобрения заделывают на глубину 10-15 см, отступив от корневой шейки не менее 20 см.

Жидкими растворами органических и минеральных удобрений розы подкармливают в определенные фазы их развития: первая подкормка - в начале роста; вторая - в период бутонизации; третья - после первого цветения, перед началом второго роста; четвертая - в середине августа. Для этого используют раствор коровяка (1:10) или птичьего помета (1:20), в который добавляют минеральные удобрения из расчета на 10 л водного раствора коровяка: аммиачной селитры - при первой и третьей подкормках 10-15 г, при второй 20-25 г; суперфосфата - при первой подкормке 25-30 г, при второй и третьей 50-60 г; калийной соли - при первой и второй подкормках 10-15 г, при третьей и четвертой 25-30 г. Одно ведро такого раствора распределяют на 3<sup>4</sup> куста. Раствор органоминеральных удобрений вносят в бороздки. После впитывания его бороздки заравнивают. Подкормку жидкими удобрениями следует проводить после дождя или после обильного полива.

*Укрытие роз на зиму.* В условиях Белоруссии в укрытии нуждаются все группы роз, кроме парковых. С середины октября их подготавливают к зимовке. Прежде всего с кустов удаляют оставшиеся листья и обрезают неодревесневшие побеги. Все листья сгребают и удаляют с участка.

До начала устойчивых заморозков кусты окучивают, ветви пригибают к земле, укладывая их на еловые лапки, и закрепляют специальными деревянными или металлическими шпильками. С наступлением устойчивых заморозков их укрывают слоем еловых лапок толщиной до 10 см. При небольшом слое поверх лапок можно натянуть пленку. Штамбовые розы пригибают к земле, предварительно покрытой еловыми лапками, закрепляют шпильками и сверху также укрывают

лапками. Плетистые розы перед укрытием связывают, что значительно упрощает эту операцию. Не следует укрывать розы преждевременно, чтобы избежать выпревания.

Весной, сразу после таяния снега, розы необходимо проветрить, приподняв и ослабив укрытие. Полностью его снимают в начале апреля. Чтобы избежать солнечного ожога, это лучше делать в пасмурную погоду.

**Размножение роз.** Все сортовые розы размножают вегетативно - прививками, стеблевыми черенками, реже отводками. Семенное размножение применяют лишь при выращивании дикорастущих роз (шиповников) с целью использования их в качестве подвоев и при выведении новых сортов.

*Выращивание подвоя.* Наиболее пригодны для этой цели розы канина, краснолистная и коричневая. Семена, заготовленные в начале покраснения плодов, дают более дружные всходы, чем собранные с перезревших плодов. Их очищают и до посева держат в сыром песке (стратифицируют) при температуре +3-5 °С. Весной или осенью следующего года их высевают на гряды. Осенний срок посева дает большее количество всходов, чем весенний. Семена, собранные в начале покраснения плодов, можно сразу же высевать в грунт. При таком посеве всхожесть весной следующего года достигает 15-20%. Глубина заделки 1-3 см, в зависимости от механического состава почвы. Участок затем необходимо замульчировать торфом или перегноем. После появления 2-3 настоящих листочков сеянцы пикируют. Расстояние в ряду 6-8 см, а между рядами - 15-20 см. В течение лета уход за сеянцами заключается в рыхлении почвы, прополке сорняков, подкормке минеральными удобрениями (N40P60K10 на 1 м<sup>2</sup>) и поливе. Осенью однолетние растения выкапывают, сортируют в зависимости от размера корневой шейки и высаживают в питомник на расстоянии 20-30 см в рядах при междурядьях 80-90 см. В течение следующего лета за ними тщательно ухаживают, а в августе окулируют.

*Окулировка.* Основным способом вегетативного размножения сортовых роз является окулировка спящей почкой в корневую шейку. Это один из самых распространенных, надежных способов. В условиях Минска окулировку проводят с конца июля до начала сентября. В качестве подвоя чаще всего используют розу канину. Подготовка подвоя заключается в следующем. При сухой погоде и плохом отставании коры растение необходимо обильно полить. Перед самой окулировкой шейку подвоя очищают от земли и вырезают корневую поросль. С кустов желаемого сорта срезают вызревшие однолетние отцветшие побеги с хорошо развитыми почками, удаляют шипы и листовую пластинку, оставляя черешки листа. Лучшая приживаемость получается при окулировке роз почкой без древесины. Для этого почку срезают снизу вверх, древесину удаляют (о технике окулировки см. на с. 100).

Чтобы прививка не подсыхала (при сухой погоде), особенно на легких песчаных почвах, заокулированные подвои окучивают землей. Через две недели привой с подвоем срастается. Прижившаяся почка увеличивается, а остаток черешка засыхает и легко отделяется. С наступлением холодов, в первой декаде ноября, окулянты необходимо выкопать, перенести в защищенное место и прикопать. Если этого сделать нельзя, их следует окучить землей на 20-25 см.

В конце апреля - начале мая их осторожно разокуливают, снимают обвязку и обрезают на «шип». Окулянты, находящиеся в прикопе, откапывают в начале мая, срезают на «шип» и высаживают в питомник для доращивания. После посадки растения следует обильно полить.

Для правильного формирования куста необходимо сделать прищипку культурного побега над 3-4-м листом и подкормить растение полным минеральным удобрением. За вегетационный период делают 2-3 минеральные подкормки и 1-2 полива раствором коровяка. Подкормку азотными удобрениями заканчивают к началу августа. Последнюю подкормку калием дают в октябре. Для нормального роста и развития окулянтов в течение всего вегетационного периода проводят полив растений, рыхление почвы, удаление поросли.

*Размножение роз черенками.* Сорты чайных, плетистых, полиантовых, флорибунда и чайно-гибридных роз довольно легко размножаются зелеными (полуудревесневшими) черенками. Этот способ можно применять весной и летом. При размножении весной используют черенки роз закрытого грунта. Летнее черенкование проводят в конце июня - начале июля. Черенки нарезают из однолетних побегов в период цветения. Срезают их в ранние утренние или вечерние часы и хранят, опустив в ведро с водой. Длина черенка зависит от длины междоузлий. Лучше



укореняются черенки с тремя почками. Нижние листья на черенке удаляют, оставляя только верхний, который укорачивают на 1/3 или 2/3 во избежание излишнего испарения влаги. Нижний срез делают наискось под самой почкой, а верхний - прямо, на 0,5-1 см выше почки. Для летнего черенкования лучше всего использовать пикировочные ящики, заполненные питательной землей на 7-8 см. Сверху насыпают слой промытого речного песка (2-3 см). Перед посадкой почву обильно поливают водой. Черенки высаживают наклонно на глубину 1,5-2 см при расстоянии 3-5 см в ряду и 5-6 см между рядами. После посадки их обильно поливают и ящики помещают в парник, который закрывают рамами и притеняют от солнечных лучей.

В период укоренения, особенно в первые 1,5-2 недели, для поддержания в парнике оптимальной температуры и влажности воздуха проводят опрыскивание 4-5 раз в день. Спустя 10-12 дней на нижних срезах черенков появляется белый наплыв (каллюс), а через 15-30 дней - корни. После появления корней количество опрыскиваний сокращают до 2-3 в день и начинают закалывать черенки, приоткрывая рамы. Через 15-20 дней их снимают совсем. В октябре ящики переносят в теплицу, где температура должна быть не выше 5-10 °С. Со второй половины января ее постепенно повышают до 16-18 °С. Начиная с февраля и до мая через каждые 10-15 дней черенки подкармливают раствором коровяка (на 1 ведро воды 0,5 кг свежего коровьего навоза). В мае черенки высаживают в грунт. К осени этого же года растения зацветают.

*Зимняя прививка роз.* Для зимней прививки используют сеянцы розы канина, корневая шейка которых имеет толщину не менее 6-8 мм. Осенью их выкапывают, укорачивают, оставляя 15-20 см, и прикапывают в парник, укрывая на зиму еловыми лапками. Черенки для прививки берут в оранжерее (одревесневшие или полуодревесневшие) либо нарезают поздней осенью с роз открытого грунта и хранят в песке или опилках при температуре от -1 до +1 °С.

В конце января подвой из хранилища вносят в теплицу и высаживают в сосуды (стаканчики), заполненные растительным субстратом. Через 2-3 недели (как только начнут раскрываться листочки) приступают к прививке. На подвое секатором срезают верхнюю часть, оставляя только корневую шейку. Срез зачищают острым ножом, делают продольный разрез коры и раздвигают его края. Перед тем как привить черенки, их вносят в помещение на 10-14 часов. На черенке-приводе под почкой делают косой срез длиной 1-1,5 см, а над почкой - прямой, на 3-4 мм выше почки. Затем вставляют черенок под кору в разрез так, чтобы почка находилась на 1,2-2,5 см выше среза. Прививку завязывают полиэтиленовой пленкой. Открытые срезы на подвое и приводе замазывают садовым варом.

После прививки растения ставят в парничок, закрывают пленкой и создают оптимальные условия для срастания привоя с подвоем (температура 18-20 °С и умеренная влажность). Оно происходит через 2-3 недели. Спустя еще неделю пленку снимают. Прижившиеся прививки подращивают в оранжереях или теплицах, формируют кусты и весной высаживают в открытый грунт. Перед посадкой растения выносят на одну неделю на закалку в тенистое место открытого грунта. При посадке обвязку удаляют и окулянты высаживают так, чтобы прививка была на 1,5 см присыпана землей.

*Выращивание штамбовых роз.* Для декоративного оформления парков, садов, скверов, бульваров, приусадебных участков большую ценность представляют штамбовые розы. В зависимости от целевого назначения их выращивают на высоких (1,5-2 м) или низких (1-1,5 м) штамбах. На высоких выращивают преимущественно плетистые розы.

Поскольку розы в данном случае прививают не в корневую шейку, а в верхнюю часть штамба, главная задача состоит в том, чтобы вырастить доброкачественные, ровные, высокие штамбы подвоя. Для этих целей чаще всего применяют многочисленные формы и сорта розы канина, а также яблочную и краснолистную розы. Для саженцев штамбового подвоя используют неприжившиеся кусты после осенней прививки или подвой из семян в течение 3-4 лет.

Штамбовый подвой представляет собой один из наиболее высоких, прямых, замещающих побегов шиповника, отходящих от основания куста и обладающих сильной корневой системой. Замещающие побеги на трехлетних кустах достигают высоты 1,5-2 м и могут быть использованы в качестве штамбового подвоя. Высокоштамбовые розы прививают на подвой на высоте 2 м и более, среднштамбовые - 1,5-2 м. Побеги шиповника высотой 1,0-1,5 м можно использовать для полуштамбовых роз.

Высококачественный штамбовый подвой роз можно получить только при соответствующем уходе и содержании шиповника, который заключается в рыхлении и прополке почвы, поливе и подкормке растений. Первую подкормку проводят в период распускания листьев, при этом вносят в почву полное минеральное удобрение из расчета 40 г аммиачной селитры, 10 г хлористого калия и 60 г суперфосфата на 1 м<sup>2</sup>. В июне подкармливают второй раз жидким коровяком, а при его отсутствии - полным минеральным удобрением.

Во время выращивания шиповник не обрезают. Обрезку проводят тогда, когда на кусте появляются сильные побеги для штамба (высотой 1,5-2 м). Они образуются (у трехлетних саженцев) в начале лета и к концу вегетации достигают нужной высоты. Осенью кусты выкапывают и формируют штамб. Если побеги не достигли необходимой высоты, растения оставляют на этом же участке еще на один год.

Для формирования штамба выбирают один самый сильный побег, а все остальные удаляют. Отобранный побег должен быть ровным, гибким, хорошо вызревшим, отходящим от корневой шейки куста. Корневую систему обрезают не сильно, удаляя только сломанные, поврежденные или слишком длинные корни.

На зиму растения прикапывают в наклонном состоянии в защищенном сухом месте. Для предупреждения от подмерзания их слегка прикрывают еловыми лапками или листом и забрасывают снегом. Необходимо также предпринять меры против мышей.

Весной следующего года штамбовый подвой высаживают в питомник на хорошо удобренной почве с расстоянием между рядами 1 -1,5 м, в ряду 70-80 см. К августу подвой готов для окулировки. Для гарантии глазки прививают в двух местах: один вставляют чуть выше, второй - с другой стороны штамба, пониже. На зиму штамбы осторожно пригибают к земле и места окулировки окуливают землей.

На следующую весну шиповник, у которого прижились глазки, срезают «на шип», оставляя над живым глазком часть штамба длиной 4-5 см для подвязки к нему будущего ростка розы. В это же время срезают «на кольцо» все боковые побеги на штамбе. Для формирования правильной кроны штамбовые побеги роз прищипывают над 4-5-м листом. Особое внимание при формировании роз на штамбах следует уделять созданию широкой кроны с равными сторонами, так как однобокие кроны непривлекательны.

## **РОД РОДОДЕНДРОН - RHODODENDRON L. (сем. Ericaceae Juss.)**

Объединяет около 1300 видов вечнозеленых или листопадных кустарников, распространенных в горных лесах северного полушария. В Белоруссии прошли испытание более 50 видов, из которых для массовой культуры рекомендовано 5.

Рододендроны (их называют альпийскими розами) - богато- и красивоцветущие кустарники, пригодные для посадки одиночно или группами. Применяют их также при оформлении опушек, скальных садов и других сложных композиций. Только из одних рододендронов можно создать оригинальный сад.

Рододендроны на родине растут на хорошо дренированных, слабокислых, с проточным увлажнением почвах. В культуре в качестве почвенного субстрата для них используют вересковую землю или смесь торфяного компоста с песком. Лучше развиваются в полутени на опушках и под изреженными древостоями. На открытых местоположениях при полном освещении нуждаются в частых поливах. Во избежание пересыхания почву мульчируют опилками, хвойной подстилкой или полуразложившимся дубовым листом. В суровые зимы требуют легкого укрытия лапником. Это будет служить также защитой от солнечных ожогов в зимне-весеннее время.

Размножают семенами и вегетативно (отводками, реже черенками). Посев проводят ранней весной в ящики или плошки, установленные в теплицах или парниках. Семена не заделывают, а лишь слегка присыпают песком. Ящики прикрывают стеклом. Всходы появляются через 3-4 недели. После образования первых листочков их пикируют в прохладную теплицу или парник, где они сохраняются до весны следующего года. На третий год после посева сеянцы высаживают на доращивание в питомник.

**Р. даурский** - *Rh. dahuricum* L. Полувечнозеленый, сильноветвистый кустарник до 1,5 м высотой. Листья продолговато-овально-яйцевидные, удерживаются на побегах до июня следующего года. Цветки розовато-сиреневые, воронковидные.

Естественно произрастает в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В Белоруссии культивируется с 1957 г. В условиях Минска зимостоек. Цветет в апреле - первой половине мая. Продолжительность цветения около 20 дней. Плоды созревают в октябре. Лучше развивается в полутени. Хорошо переносит пересадку.

**Р. желтый** - *Rh. luteum* Sweet. Листопадный кустарник до 1 м высотой. Листья ярко-зеленые, продолговато-обратнояйцевидные, тонкие. Цветки оранжевые или ярко-желтые, собраны в зонтиковидные многоцветковые щитки. Раскрываются до или одновременно с появлением листьев.

В диком виде растет на открытых склонах гор или в подлеске на юго-западе европейской части СССР, на Кавказе, в восточной части Западной Европы, в Малой Азии. На территории нашей республики встречаются естественные заросли в Ельском, Житковичском и Лель-чицком районах. В условиях Минска недостаточно зимостоек - в суровые и бесснежные зимы повреждаются цветочные почки. Цветет во второй половине мая - начале июня. Продолжительность цветения более 25 дней. Плоды созревают в конце октября. В природных условиях рододендрон желтый растет на различных почвах, но предпочитает супесчаные и торфянистые слабокислые. Светолюбив.

**Р. кэтэвбинский** - *Rh. catawbiense* Michx. Вечнозеленый кустарник до 2 м высотой. Листья эллиптические, крупные, сверху кожистые, темно-зеленые. Цветы сиренево-пурпуровые, собраны по 15-20 в плотные соцветия.



Рододендрон кэтэвбинский

Естественно произрастает на востоке Северной Америки. В условиях Минска чувствителен к низким температурам и на зиму требует укрытия лапником. Цветет с середины мая до середины июня. Плоды созревают в октябре.

К плодородию и влажности почвы требователен. Лучше развивается при слабом затенении.

**Р. Ледебура** - *Rh. ledebourii* Pojark. Полувечнозеленый кустарник высотой до 1,5 м. Листья эллиптические, темно-зеленые, сохраняются на растениях до конца мая следующего года. Цветки розово-фиолетовые.



Рододендрон Ледебура

Естественно произрастает на Алтае, в Саянах, северо-западной части МНР. В условиях Минска зимостоек. Цветет с третьей декады апреля до конца мая. В отдельные годы наблюдается вторичное цветение в сентябре - октябре. Плоды созревают в октябре.

**Р. японский** - *Rh. japonicum* (A. Gray.) Suringar. Низкий листопадный кустарник. Листья лопатчатые или ланцетные, светло-зеленые. Цветки яркие, оранжево-красные, с желтыми крапинками, реже интенсивно-желтые, воронковидные, собраны по 2-12.

В диком виде произрастает на острове Хонсю (Япония). Это один из самых декоративных листопадных рододендронов, пригодных для культуры по всей территории БССР. На севере республики требуется легкое укрытие.

#### **РОД РЯБИННИК - *SORBARIA* (SER.) A. BR. (сем. *Rosaceae* Juss.)**

Род включает 10 видов, распространенных в Азии. В Белоруссии прошли интродукционную проверку 7. По морфологическим признакам они близки между собой и как декоративные растения взаимозаменяемы. Поэтому для зеленого строительства республики рекомендуется 1 наиболее устойчивый в местных условиях вид.

**Р. рябинолистный** - *S. sorbifolia* (L.) A. Вг. Кустарник до 3 м высотой с пряморастущими побегами. Молодые побеги голые или тонкоопушенные, зеленые, позже светло-серо-бурые. Листья непарноперистые, крупные, состоящие из 9-21 листочка, при раскрытии розовые, позже светло-зеленые, осенью приобретают желтую или красную окраску. Цветки белые, собраны в крупные, до 30 см длиной, конечные соцветия.

Рябинник рябинолистный естественно произрастает в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии, Китае, МНР и Корее. Широко распространен он в садах и парках Белоруссии. Цветет в июле-августе. Продолжительность цветения более 30 дней. Отцветающие соцветия снижают декоративность растения и поэтому их рекомендуется удалять.

Размножают рябинник семенами, делением куста, отсадкой корневых отпрысков. Посев проводят весной, без предварительной подготовки семян, на увлажненную поверхность, без заделки или



слегка присыпают хорошо просеянной землей. Растет быстро, к четырем годам достигает предельных размеров.

К почве не требователен, но лучше развивается на дренированных влажных почвах. Пересадку переносит хорошо. Дает массу корневых отпрысков, образуя заросли, что необходимо учитывать при выборе места под посадку. Выносит небольшое затенение. Пригоден для групповых и одиночных посадок, создания опушек, подлеска, а также для закрепления откосов и оврагов.

### **РОД СИРЕНЬ - SYRINGA L (сем. Oleaceae Hoffm. et Link)**

Род содержит 28 видов, распространенных в Восточной Азии, Иране и Южной Европе. В Белоруссии прошли интродукционную проверку 21 вид. Абсолютное большинство из них зимостойки и могут применяться в озеленительной практике. В качестве же основного ассортимента из этого разнообразия рекомендовано 4.

Кустарники, реже небольшие деревца с простыми супротивными листьями и многочисленными душистыми цветками, собранными в крупные пирамидальные метелки. В декоративном садоводстве сирени имеют очень широкое применение. Их используют для одиночных и групповых посадок, оформления опушек, создания живых изгородей. Ценятся сирени за чрезвычайно красивые по форме и окраске соцветия с исключительным ароматом. Среди красивоцветущих кустарников они занимают одно из ведущих мест.

**С. венгерская** - *S. josicaea* Jacq. f. Высокий кустарник. Листья крупные, темно-зеленые, снизу беловатые, опушенные. Цветки длиннотрубчатые, мелкие, собраны в рыхлые метелки. Окраска цветков лилово-фиолетовая, причем ее интенсивность варьирует в зависимости от погодных и почвенно-грунтовых условий.

Редкий реликтовый вид с незначительным по площади природным ареалом. На территории СССР встречается лишь в лесах Прикарпатья, где поднимается в горы до высоты 700 м над уровнем моря. В культуре известен со второй половины XIX в. Растет дико в Карпатах и Трансильвании. Цветет в конце мая - начале июня (на 7-10 дней позже сирени обыкновенной). Продолжительность цветения 15-17 дней.

К почвенным условиям неприхотлива. Засухоустойчива. Легко переносит пересадку даже в начале вегетации. Отличается высокой дымо- и газоустойчивостью.

**С. Звегинцова** - *S. sweginzowii* Koehne. Кустарник до 4,5 м высотой с прямостоячими, реже изогнутыми тонкими ветвями. Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные. Цветки розовато-лиловые, в бутонах лиловые, при отцветании белеющие, собраны в крупные соцветия - метелки.

Естественно распространена в Китае. В условиях Минска зимостойка. Цветет в июне. Продолжительность цветения 15-20 дней.

Предпочитает рыхлые плодородные почвы. Лучше растет и обильнее цветет на солнечных местоположениях.

**С. пониклая** - *S. reflexa* C. K. Schneid. Кустарник около 3 м высотой со слегка поникающими ветвями. Листья эллиптические, матово-зеленые. Бутоны темно-карминовые. Цветки мелкие, розовые с беловатым оттенком с внутренней стороны, собраны в широкопирамидальные соцветия. Верхушечные соцветия держатся прямо, боковые - поникающие, отчего вид получил свое название.

Естественно произрастает в Китае. В условиях Минска зимостойка. Цветет в июне. Продолжительность цветения 15-20 дней. Предпочитает плодородные свежие почвы. Светолюбива.

**С. обыкновенная** - *S. vulgaris* L. Кустарник 3-4 м высотой, реже небольшое деревце с кожистыми, зелеными до опадения листьями. Цветки лилово-голубые, собраны в пирамидальные метельчатые соцветия. Один из популярных в озеленении кустарников. Пожалуй, не найдешь у нас ни одного сада и даже палисадника, чтобы там не была высажена эта сирень.

Область естественного распространения - Карпаты, Балканы, Трансильванские Альпы. В Белоруссии культивируется со второй половины прошлого столетия. К почвенным условиям требовательна. Предпочитает рыхлые плодородные почвы с нейтральной или слабощелочной реакцией. Не переносит холодных сырых почв и близкого залегания грунтовых вод. Обильно цветет лишь при полном освещении.



Сирень в озеленении

При посадке нельзя заглублять корневую шейку, это вызывает появление поросли, что ослабляет растение и задерживает цветение. У привитой сирени поросль систематически удаляют, а у корнесобственной выкапывают и отсаживают в школу для доращивания. Для регулирования цветения проводят периодическую обрезку. Прежде всего удаляют усохшие, поврежденные и растущие внутрь кроны ветви. Ветви не укорачивают, так как цветочные почки заложены на побегах прошлого года. Для омоложения проводят сильную обрезку. Сирень обыкновенная имеет множество садовых форм и сортов, различающихся окраской и строением цветков (махровые, полумахровые, простые). ЦБС АН БССР проводит интродукцию сортов сирени обыкновенной с 1954 г. Изучением охвачено более 300 сорто-образцов. В коллекции 190 культиваторов, из них 50 являются сортами отечественной селекции. В результате сортоизучения для промышленного цветоводства республики отобрано 36 сортов сирени обыкновенной и 4 сорта сирени Престон. Растения отличаются высокой декоративностью в местных условиях. При их характеристике использована классификация сортов по основным окраскам, предложенная Н. К. Веховым (1953). В пределах групп сорта расположены в алфавитном порядке.

## **СОРТА СИРЕНЕЙ**

### *Белые сирени*

а) Сорта с простыми цветками:

'*Лебедушка*' - 'Lebedushka' (ЦБС АН БССР, 1964). Цветки с легким кремовым оттенком, крупные. Лепестки широкие с сильно приподнятыми краями. Соцветия широкопирамидальные (28X19 см), формируются из 2-3 пар верхних почек. Цветет обильно, ежегодно, с 18.V до 3.VI (14-16 дней).

'*Мадам Феликс*' - 'Mme Felix' (Felix, 1924). Цветки средние. Соцветия крупные, легкие, состоят из 2-4 пар широкоовальных удлиненных метелок (20X10 см), с сильно развитыми тонкими разветвлениями. Цветет обильно, ежегодно, с 18.V до 5.VI (19-21 день).

'*Мадам Флорен Степман*' - 'Mme Florent Stepmann' (Stepman de Messemaeker, 1908). Цветки крупные, с округлыми плоскими лепестками. Соцветия плотные, крупные, состоят из 1-3 пар

удлиненно-конических метелок (28X12 см). Цветет обильно, ежегодно, с 16.V до 5.VI (12-14 дней). При затяжной теплой осени верхушечные почки трогаются в рост и зимой погибают.

'Флора' - 'Flora' (D. E. Maarse, 1953). Цветки очень крупные. Лепестки широкоовальные со слегка приподнятыми краями и загнутыми клиновидными кончиками. Соцветия крупные, стройные, чаще из одной пирамидальной ажурной метелки (25X10 см). Цветет ежегодно, умеренно, с 23.V до 5.VI (13-14 дней). Один из наиболее эффектных сортов белой сирени.

'Экселлент' - 'Exellent' (D. E. Maarse, 1939). Цветки крупные, лепестки широкоовальные. Выделяются желтые пыльники. Соцветия крупные, прямые, прочные, из 1-2 пар рыхлых, конусообразных метелок (27X10 см). Цветение ежегодное, умеренное, с 19.V до 1.VI (16-20 дней).

б) Сорты с махровыми цветками:

'Алиса Хардинг' - 'Alice Harding' (Lemoine, 1938). Цветки крупные, из 3-4 венчиков. Лепестки овальные, с загнутыми кончиками. Соцветия стройные, крупные, рыхловатые, из 2-3 пар пирамидальных метелок (20X8 см). Цветение ежегодное, умеренное, с 20.V до 5.VI (12-17 дней). Один из наиболее эффектных белых сортов с махровыми цветками.

'Мадам Лемуан' - 'Mme Lemoine' (Lemoine, 1890). Цветки крупные, душистые. Лепестки нижнего ряда круглые, двух верхних рядов - заостренные и приподнятые. Соцветия плотные, прямостоячие, крупные, из 1-2 пар метелок (20X10 см). Цветет ежегодно очень обильно, с 19.V до 9.VI (18-20 дней).

'Эдит Кавелл' - 'Edith Cavell' (Lemoine, 1916). Цветки крупные, из двух венчиков. Лепестки овальные, плоские. Соцветия стройные, чаще из одной пары крупных пирамидальных метелок (23X10 см). Цветение умеренное, с 23.V до 7.VI (15-18 дней). Один из лучших поздних белых махровых сортов.

'Мадам Казимир Перье' - 'Mme Casimir Pereir' (Lemoine, 1894). Цветки кремовато-белые, средние, душистые. Лепестки овальные, приподнятые. Соцветия плотные, из 2-4 пар широкопирамидальных метелок (20X15 см). Цветет ежегодно, обильно, с 20.V до 3.VI (15-18 дней).

'Мисс Эллен Уилмотт' - 'Miss Ellen Willmott' (Lemoine, 1903). Цветки состоят из трех плотно сближенных венчиков, ароматные. Лепестки широкие, с загнутыми внутрь кончиками, придающими цветкам розоцветную форму. Соцветия плотные, из 1-3 пар широкопирамидальных метелок (20X 13 см). Цветет умеренно, с 23.V до 7.VI (18-20 дней). Один из лучших поздних сортов этой группы.

*Сирени голубые, лилово-голубые и лиловые различных оттенков*

а) Сорты с простыми цветками:

'Аметист 2' - 'Ametist 2' (И. Штанько, Н. Михайлов, 1956). Цветки синеваато-лиловые, душистые, не выгорают. Соцветия крупные, компактные, из 3-5 пар рыхловатых метелок (20X12 см). Цветет ежегодно, очень обильно, с 16.V до 28.V (15-17 дней).

'Вера Хоружая' - 'Vera Khoruzhaja' (ЦБС АН БССР, 1964). Цветки лиловато-голубые. Выгорают до розово-голубых. Лепестки узкие, желобчатые, отогнутые наружу. Соцветия крупные, широкопирамидальные (28X18 см). Цветет ежегодно, обильно, с 17.V до 2.VI (16-19 дней).

'Лувау' - 'Louvois' (Lemoine, 1921). Цветки лилово-голубоватые. Лепестки округлые. Соцветия крупные, состоят из 1-2 пар широкопирамидальных прочных метелок, прячущихся в листьях. Цветет обильно, ежегодно, с 13.V до 1.VI (13-15 дней).

'Мечта' - 'Mechta' (Л. Колесников, 1941). Цветки голубовато-лиловые со светлым центром, душистые. Лепестки округлые, с приподнятыми краями. Соцветия крупные, состоят из одной пары широкопирамидальных, поникающих метелок (20X 10 см). Цветет обильно, ежегодно, с 18.V до 2.VI (15-16 дней).

'Фирмамент' - 'Firmament' (Lemoine, 1932). Цветки лилово-голубые, крупные.. Лепестки округлые с загнутыми клювиками. Соцветия крупные, средней плотности, из 1-2 пар метелок (25X 15 см). Цветет обильно, ежегодно, с 18.V до 3.VI (14-16 дней).

'Юбилейная' - 'Yubilejnaja' (И. Штанько, Н. Михайлов, 1956). Цветки лилово-розовые с легкой голубизной. Лепестки широкие,- округлые. Соцветия крупные, из 3-5 пар широкопирамидальных метелок (25X12 см). Цветет очень обильно, ежегодно, с 17.V до 3.VI (15-20 дней).

б) Сорты с махровыми цветками:

'Катерина Хавемейер' - 'Katherine Havemeyer' (Lemoine, 1922). Цветки кобальтово-лиловые с розовым оттенком, крупные, из 2-3 сближенных венчиков. Лепестки округлые, широкие. Соцветия широкие, плотные, из 1-2 пар широкопирамидальных, прочных метелок (24X16 см). Цветет обильно, с 18.V до 3.VI (17-20 дней).

'Лавуазье' - 'Lavoisier' (Lemoine, 1913). Цветки светло-лиловые с розовым оттенком, крупные, двухрядные, с двумя дополнительными лепестками, приподнятыми вверх. Соцветия крупные, пирамидальные, плотные, 23X18 см. Цветение обильное, с 18.V до 5.VI (18-19 дней).

'Маршал Ланн' - 'Marechal Lannes' (Lemoine, 1910). Цветки голубовато-лиловые, крупные, полумахровые, двухрядные, выгорают до чисто-голубых. Лепестки овальные. Соцветия состоят из 1-2 пар остроконических, плотных, поникающих метелок (22X12 см). Цветение обильное, ежегодное, с 18.V до 5.VI (18-19 дней).

'Небо Москвы' - 'Nebo Moskvu' (Л. Колесников, 1963). Цветки в полуроспуске густо-лиловые с пурпурным оттенком, распустившиеся - голубовато-лиловые, к концу цветения - почти голубые, крупные, состоят из трех венчиков. Запах сильный, устойчивый. Соцветия крупные, из 1-2 пар метелок (26X16 см). Цветение обильное, ежегодное, с 21.V до 2.VI (15-17 дней).

'Президент Пуанкаре' - 'President Poincare' (Lemoine, 1913). Цветки густо-лиловые, крупные, из трех венчиков. Лепестки округлые, в верхнем ряду острые, загнуты внутрь. Выгорают на солнце. Запах резкий, специфический. Соцветия крупные, плотные, из 2-3 пар пирамидальных метелок (25X12 см). Цветение ежегодное, обильное, с 17.V до 5.VI (21-24 дня).

'Огни Донбасса' - 'Ogni Donbassa' (Л. Рубцов, В. Жоголева, Н. Ляпунова, 1956). Цветки густолиловые, крупные, трехрядные, душистые, устойчивые к выгоранию. Лепестки овальные, во втором и третьем ряду с белесоватыми кончиками, которые очень эффектны на темном фоне. Соцветие прочное, широкое, пирамидальное (20X10 см). Цветение обильное, с 23.V до 5.VI (19-21 день). Один из лучших поздних сортов этой группы.

*Сирени лилово-розовые, розовые и пурпурово-розовые светлого и среднего тонов*

а) Сорты с простыми цветками:

'Бюффон' - 'Buffon' (Lemoine, 1921). Цветки лилово-розовые, при полном зацветании светлеют, крупные. Лепестки овальные, с приподнятыми краями, отгибающимися назад. Соцветия крупные, пониклые, многоверхушечные, ширококонические, из 2-3, иногда 5 пар метелок (18X12 см). Цветение обильное, ежегодное, очень раннее, с 10.V до 27.V (15-17 дней).





Сирень 'Бюффон'

'Константин Заслонов' - 'Konstantin Zaslouov' (ЦБС АН БССР, 1964). Цветки розовато-голубые, крупные. Лепестки широкие, плоские, при отцветании отгибающиеся наружу, с сильным запахом. Соцветия крупные, плотные, из 2-3 пар метелок (30X20 см). Цветение обильное (но по годам не всегда равномерное), с 18.V до 3.VI (15-17 дней).

'Неккер' - 'Necker' (Lemoine, 1920). Цветки светло-розовые, средние. Лепестки ладьевидной формы. Соцветия прямые, из 2-4 пар тесно расположенных пирамидальных метелок (20X10 см). Цветение обильное, ежегодное, очень раннее, с 11.V до 20.V (15-16 дней).

'Фенелон' - 'Fenelon' (Lemoine, 1937). Цветки светло-розовые. Лепестки округлые. Соцветия из 2-4 пар плотных метелок (20X12 см). Цветение обильное, очень раннее, с 10.V до 20.V (14-15 дней).

'Чарм' - 'Charm' (Navemeyer). Цветки лилово-розовые, крупные. Лепестки округлые, с загнутыми краями. Соцветия крупные (30-25 см), многоверху-щёчные, из 2-3 пар пирамидальных плотных метелок. Цветет умеренно, ежегодно, с 20.V до 5.VI (12-18 дней)

б) Сорты с махровыми цветками:

'Жемчужина' - 'Gemchugina' (ЦБС АН БССР, 1964). Цветки нежно-розовые с жемчужным отливом, крупные, из 2-3 венчиков. Лепестки верхнего ряда острые, загнуты внутрь. Соцветия ажурные, из 1-2 пар метелок (16X10 см). Цветет обильно, ежегодно, с 15.V до 1.VI (14-16 дней).

'Красавица Москвы' - 'Krasavica Moskau' (Л. Колесников, 1947). Цветки розовато-беловатые с перламутровым отливом, крупные, из 2-3 сближенных венчиков, в полуроспуске сходны по форме с цветками полиантовых роз. Соцветия ажурные, из 2-3 пирамидальных метелок (25X12 см). Имеет приятный, нежный аромат. Цветет с 18.V до 5.VI (16-19 дней). Один из лучших отечественных сортов.

'Мадам Антуан Бюхнер' - 'Mme Antoine Buchner' (Lemoine, 1909). Цветки мальвово-розовые, крупные, из 2-3 венчиков звездчатой формы, душистые. Соцветия средней плотности, рыхловатые, из 1-2 пар метелок (27X10 см). Цветет рано, с 13.V до 29.V (11-18 дней).

'Олимпиада Колесникова' - 'Olimpiada Kolesnikova' (Л. Колесников, 1941). Цветки нежно-лилово-розовые, крупные, из трех венчиков, нижний отодвинут от верхних, душистые. Нижние лепестки удлинено-овальные, изогнутые, внутренние - мельче, светлее и закручены к центру. Соцветия

узкопирамидальные, прямостоячие, ажурные, состоят из одной пары крупных метелок (28X 15 см). Цветет с 20.V до 5.VI (17-18 дней).

*Сирени пурпурные и фиолетовые*

а) Сорты с простыми цветками:

'Алексей Маресьев' - 'Aleksej Mares'ev' (Л. Колесников, 1951). Цветки лилово-голубые, с пурпурным оттенком, крупные. Лепестки удлинено-округлые, при полном распускании изгибаются в виде пропеллера самолета. Запах сильный, специфический. Соцветия крупные, узкопирамидальные, из 2-3 пар метелок (25X12 см). Цветет с 18.V до 5.VI (13-15 дней).

'Виолетта' - 'Violetta' (Lemoine, 1916). Цветки светло-фиолетовые, крупные. Лепестки округлые или заостренные. Соцветия узкие, удлинённые, из 1-2 пар метелок (22X10 см). Цветет обильно, с 20.V до 31.V (13-15 дней).

'Зорька Венера' - 'Zor'ka Venera' (ЦБС АН БССР, 1964). Цветки темно-пурпуровые, крупные, с сильным запахом. Лепестки широкоокруглые, кончики слегка приподняты. Соцветия крупные, ширококонические, компактные, из 1-2 пар метелок (25X12 см). Цветет с 17.V до 3.VI (18 дней).

'Кавур' - 'Cavour' (Lemoine, 1910). Цветки фиолетово-синие, крупные, с приятным запахом. Лепестки ладьевидно-вогнутые, при отцветании отгибаются назад. Соцветия состоят из одной пары крупных, пышных, прямых метелок (25X12 см). Цветет с 20.V до 25.VI (14-16 дней).

'Космос' - 'Kosmos' (И. Штанько, Л. Михайлов, 1956). Цветки густо-фиолетовые, крупные. Лепестки округлые, с приподнятыми краями. Соцветия из 1-2 пар крупных, пирамидальных, плотных метелок (25X10 см). Цветение обильное, ежегодное, с 17.V до 3.VI (15-17 дней).

'Красная Москва' - 'Krasnaja Moskva' (Л. Колесников). Цветки темно-пурпуровые, не выгорающие, с выделяющимися темными тычинками, душистые. Лепестки округлые, со слегка приподнятыми краями. Соцветия плотные, обычно из одной пары широкопирамидальных метелок (18X9 см). Цветет с 20.V до 26.VI (15-17 дней).

'Людвиг Шпет' - 'Ludwig Spath' (Andenken an Ludwig Spath) (Spath, 1883). Цветки темно-пурпурово-карминные. Лепестки округлые, слегка удлинённые, с приподнятыми краями. Соцветия обычно из одной пары длинных пирамидальных метелок (25X10 см). Цветет с 19.V до 9.VI (13-15 дней). Один из самых популярных сортов с темной окраской цветков.

'Минчанка' - 'Minchanka' (ЦБС АН БССР, 1964). Цветки ярко-фиолетовые, светящиеся в центре, не выгорающие на солнце, крупные, душистые. Лепестки ложковидно-вогнутые, слегка желобчатые. Соцветия компактные, узкопирамидальные, из одной пары метелок (28X 12 см). Цветет с 20.V до 25.VI (15-17 дней).

'Памяти А. Т. Смольской' - 'Pamjati A. T. Smolskoj' (ЦБС АН БССР, 1964). Цветки пурпурово-фиолетовые, крупные. Ярко-желтые пыльники отчетливо выделяются на широких, вогнутых лепестках. Соцветия пышные, компактные, узкоконические (28X12 см). Цветет с 20.V до 5.VI (13-18 дней).

'Пастер' - 'Pasteur' (Lemoine, 1903). Цветки темно-пурпуровые, с красным оттенком, крупные. Лепестки широкие, ладьевидные. Соцветия длинные, из одной пары узкопирамидальных ажурных метелок (25X10 см). Цветение обильное, позднее, с 24.V до 5.VI (14-17 дней).

'Полесская легенда' - 'Polesskaja Legenda' (ЦБС АН БССР, 1964). Цветки крупные, лилово-фиолетовые, при полном распускании бледнеют. Соцветия узкопирамидальные (25X14 см). Цветет обильно, ежегодно, с 22.V до 6.VI (14-16 дней).



Сирень 'Полесская легенда'

б) Сорты с махровыми, цветками:

'Максимович' - 'Maximowicz' (Lemoine, 1906). Цветки лавандово-фиолетовые, крупные, душистые, чаще двухрядные. Лепестки овальные, у верхнего венчика приподняты и закрывают центр цветка. Соцветия из 1-3 пар конусовидных, прямых, пышных метелок (25X10см). Цветение обильное, с 16.V до 5.VI (18-20 дней).

'Павлинка' - 'Pavlinka' (ЦБС АН БССР, 1964). Цветки лилово-пурпуровые, не выгорающие, крупные, трехрядные. Лепестки округлые, асимметрично чередуются, у нижнего венчика отогнутые, у внутреннего приподняты, 2-3 лепестка третьего круга загнуты внутрь зева, душистые. Соцветия ширококонические (24X16 см). Цветет с 19.V до 5.VI (15-18 дней).





Сирень 'Павлинка'

'Память о С. М. Кирове' - 'Pamjat' o S. M. Kirove' (Л. Колесников, 1943). Цветки темно-лиловые, с синевато-серебристым оттенком, крупные, из 3-4 венчиков с закрученными внутрь лепестками. Соцветия рыхлые, крупные, широкопирамидальные, прямостоячие, из одной пары метелок (25X12 см). Цветение позднее, с 24.V до 6.VI (21 день).

Сорта сирени Престон:

'Гайявата' - 'Hiawatha' (Skinner, 1932). Цветки малиново розовые, мелкие. Лепестки отгибаются вниз. Метелки плотные (10-15 см). Цветение обильное, ежегодное, позднее, с 25.VI до 3.VII (10-11 дней).

'Калпурния' - 'Calpurnia' (Preston). Цветки от фиолетовых до лиловых, мелкие, с острыми лепестками. Метелки поникающие (до 18 см). Цветет обильно, с 28.V до 10.VI (12-14 дней).

'Люсетта' - 'Lucetta' (Preston). Цветки бледно-лилово-розовые, мелкие. Метелки пирамидальные, прочные (до 17 см). Цветет обильно, ежегодно, с 3.VI до 1.3.VI (12-14 дней).

'Селия' - 'Celia' (Preston). Цветки нежно-розовато-лиловые, мелкие. Метелки крупные, с поникающими вершинами. Цветет ежегодно, обильно, с 5.VI до 10.VI (10-12 дней).

## **РАЗМНОЖЕНИЕ СИРЕНЕЙ, УХОД**

Дикие виды сиреней размножаются семенами. Посев их можно проводить осенью или весной после двухмесячной стратификации семян при температуре 2-5 °С. Сортовую сирень разводят вегетативным путем - отводками, черенками или прививкой. Прививку выполняют черенком или спящей почкой (окулировка). Окулировка по простоте исполнения, минимальной затрате исходного материала (привоя), экономичности и надежности - наиболее приемлемый способ размножения сирени в условиях Белоруссии. Подвоем могут служить бирючина обыкновенная, сирень венгерская и сирень обыкновенная. У нас лучшие результаты получены при использовании в качестве подвоя сеянцев сирени обыкновенной.

Сирень можно окулировать спящей почкой (летом) и пробуждающейся (ранней весной, в начале вегетации). При весенней окулировке черенки заготавливают в феврале - марте и хранят в холодильных камерах или обычных холодильниках связанными в пучки по 10-20 штук и обернутыми бумагой. Весенняя окулировка дает высокий (до 80%) процент приживаемости. Жизненность окулянтов высокая, и они успешно зимуют. Однако сроки выполнения этих работ весной очень коротки в связи с быстрым распусканием почек. Поэтому более распространен



способ размножения спящей почкой. Подвой готовится со второй половины июня: обрезаются боковые побеги на высоту до 12- 15 см, удаляется поросль. Поздняя обрезка, непосредственно перед окулировкой, не рекомендуется, ибо места обрезки не успевают зарубцеваться. Хорошим считается подвой, если толщина корневой шейки достигает 0,6-1,5 см и кора легко отделяется от древесины. Активизация сокодвижения и улучшение отделения коры от древесины достигаются обильным поливом растений за 5-7 дней до начала прививки. В день окулировки подвой разокучивают, а место прививки тщательно протирают чистой влажной тряпкой.

Заготовка черенков с почками для окулировки проводится в период их вызревания. Почки зрелых побегов крупные, кора бурого цвета, зрелость черенка определяется также сгибанием: он издает слабый треск в результате обрыва одревесневшей ткани.

Побеги берутся с растений типичных для данного сорта, достигших возраста цветения и совершенно здоровых. Не следует заготавливать много черенков с одного маточника, так как куст может ослабиться. Оптимальная толщина черенка - 3-4 мм, длина - 20- 30 см. Предпочтение следует отдавать побегам южной и юго-западной экспозиции.

Черенки связывают в пучки по сортам и этикетируют. Предварительно полностью удаляют листовую пластинку, кроме черешка длиной 1-1,5 см. Он служит для удобства окулировки, а затем является индикатором приживаемости. Подготовленные черенки упаковывают в полиэтиленовую пленку с увлажненным мхом или опилками и хранят в подвале или холодильнике. В таких условиях черенки могут храниться до 7-10 дней.

Почки берут со средней части побега. Верхние, обычно цветочные (1-2 пары), не используют. Не пригодны для окулировки и нижние, слабо развитые почки. С одного зрелого побега получается обычно 10-15 полноценных почек.

Оптимальный срок окулировки сортов сирени обыкновенной в условиях Минска - вторая и третья декады июля. Следует отметить, что приживаемость почек у различных сортов неодинакова. Низкий выход окулянтов, по многолетним данным, даже в благоприятные сроки отмечается у сортов 'Тарас Бульба', 'Президент Фальер', 'Фюрст Бюлов', 'Дантон7', 'Монблан', 'Христофор Колумб', 'Президент Гревй', 'Дюк де Масса', 'Эмиль Жантиль', 'Др. Трояновский', 'Монумент Карно'. А сорта 'Лебедушка', 'Нестерка', 'Алексей Маресьев', 'Надежда', 'Советская Арктика', 'Жемчужина', 'Присцилла', 'Флора', 'Олимпиада Колесникова', 'Мадам Флорен Степман', 'Фирмамент' в наших условиях наиболее перспективны для вегетативного размножения. Приживаемость окулировок этих сортов достигает 70-85%.

Успех окулировки во многом определяется техникой исполнения, которая заключается в следующем (см. рисунок). На высоте 3-5 см от уровня земли делается Т-образный надрез быстрым коротким движением ножа так, чтобы не задеть тканей древесины. Длина продольного надреза 2-3 см. В месте соприкосновения надрезов кору приподнимают (косточкой ножа) с целью обеспечения места для щитка. Черенок берут в левую руку и удерживают большим и средним пальцами выше срезаемой почки. Указательный палец при этом вытянут и поддерживает черенок снизу. Лезвие ножа ставят под острым углом к черенку на 1-1,5 см выше почки. Быстрым движением правой руки нож неглубоко вводят в древесину и двигают на себя. По всей длине щитка его надо удерживать на одинаковой глубине и лишь под почкой лезвие слегка заглубляют и нажимают, чтобы преодолеть более плотную ткань сосудистого пучка. Правильно срезанный щиток имеет тонкий слой древесины, его длина 2-2,5 см, положение почки - в центре.

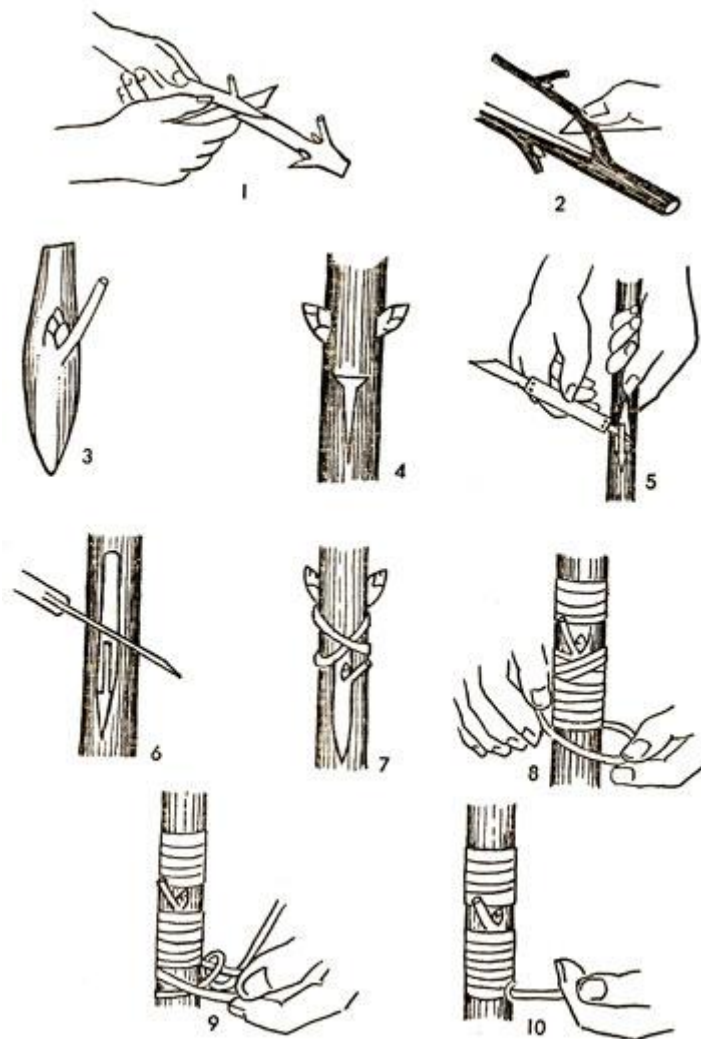


Рис. Техника окулировки: 1-3 - подготовка щитка; 4 - Т-образный надрез; 5-6 - заправка щитка; 7-10 - обвязка щитка

Дальнейшая подготовка щитка заключается в отделении древесины. Щиток берут в левую руку древесиной кверху. В месте начала среза древесину осторожно приподнимают ножом и быстрым движением, поддерживая большим пальцем правой руки, отделяют от коры. При повреждении сосудистого пучка щиток использовать не рекомендуется. Подготовленный таким образом щиток берут за черешок и вставляют в Т-образный надрез на подвое. Иногда прибегают к помощи косточки ножа, продвигая щиток вниз. Оптимальное положение щитка определяется срединным положением почки по отношению к вертикальному надрезу. Лишнюю часть щитка над горизонтальным надрезом отрезают, а кору подвоя пригибают к щитку и обвязывают.

Для обвязки лучше всего использовать эластичную пленку, применяемую в медицине для компрессов. Ленточки нарезают длиной 30-40 см, шириной 1-1,5 см. Чтобы не выдавить щиток, обвязку лучше начинать сверху и заканчивать под почкой. Конец ленты закрепляют выше поперечного надреза двумя витками по часовой стрелке. Обмотка спиральная: каждый нижний виток перекрывается верхним. Обвязка должна быть плотной, без просветов, закрыть весь продольный разрез на подвое. Почка щитка остается открытой. Конец ленты внизу закрепляют петлей. Затем подвой окулируют. При отсутствии дождя спустя 5-7 дней окулянты поливают. Через 15-20 дней проверяют приживаемость: прижившиеся почки блестящие, имеют свежий вид, черешок отпадает при легком нажиме; неприжившиеся подсыхают, чернеют, черешок листа прочно держится.

Лучшее время дня для окулировки - с 5 до Юис 16 до 20 часов. Во время дождя окулировку не проводят, ибо в место надреза возможно попадание влаги и тогда почка не приживается.

При перезимовке наблюдается значительный отпад прижившихся глазков. Поэтому большое практическое значение имеет правильное их укрытие и сохранение. Наиболее высокая сохранность окулянтов получается при укрытии сухим торфом. Этот способ и рекомендуется при промышленном размножении сирени. Укрывают их в октябре - ноябре, после первых заморозков.

Слой торфа должен быть на 5-10 см выше места прививки. Для защиты от мышевидных грызунов в питомнике, после установления устойчивого снежного покрова, расставляют деревянные домики-ловушки, заправленные отравленными приманками.

Весной, с установлением теплой погоды, окулянты освобождают от торфа. Одновременно снимают обвязку и срезают стволы «на шип» выше почки на 5-7 см. Место среза замазывают садовым варом. С шипа сразу же удаляют почки, кроме 2-3 верхних, обеспечивающих сокодвижение и подачу питательных веществ. Позже, с началом роста глазка, с шипа удаляют оставшиеся почки. Во избежание отламывания развившийся побег, по достижении высоты 7-10 см, привязывают к шипу. По мере роста побега подвязку периодически корректируют. Можно шип не оставлять, а сразу срезать подвой выше места окулировки на 0,5-0,7 см, но при этом увеличивается вероятность обламывания окулянта.

На протяжении вегетационного периода почву на участке с окулянтами рыхлят, пропалывают, при необходимости поливают. Поросль удаляют систематически по мере ее отрастания. Для усиления роста окулянтов 1-2 раза в течение вегетации проводят подкормку полным минеральным удобрением из расчета 200-250 г смеси на 1 м<sup>2</sup>. К осени из привитых глазков развиваются сильные (неветвящиеся) побеги, длина которых в зависимости от сорта и погодных условий колеблется от 30 до 100 см. Верхушки их во избежание сильного вытягивания рекомендуется прищипывать в первой - второй декаде июля на 1-2 пары почек.

Весной следующего года шип вырезают. Скошенную в сторону от привоя поверхность среза сглаживают ножом. В течение лета у сильных растений шип обычно полностью зарастает.

Размножение зелеными черенками. При наличии теплиц или специальных парников сорта сирени можно размножить зелеными черенками и получать корнесобственные растения. Укореняемость черенков зависит прежде всего от влажности и температуры окружающей среды. Наиболее интенсивно процесс образования каллюса и корней происходит при влажности воздуха 95-100% и температуре 23-25 °С. В качестве субстрата используют смесь торфа и песка в соотношении 2:1. Обработка черенков индолилмасляной кислотой в концентрации 40-50 мг на 1 л воды в течение 24 часов повышает их укореняемость на 10-15%.

При укореняемости черенков немаловажное значение имеют и сроки их заготовки. Раноцветущие сорта лучше укореняются в начале отцветания; поздноцветущие лучше черенковать в фазе массового цветения.

Для зеленого строительства саженцы сирени готовятся в кустовой, полуштамбовой (высота штамба 0,50-0,75 м) или штамбовой (от 0,75 до 1,50 м) форме. При формировании штамбовой сирени на стволе штамба высотой 50-80 см удаляют почки, оставляют только 5-6 верхних пар и над последней срезают верхушку побега. В верхней паре оставляют одну почку (вторую выщипывают).

При формировании саженца в виде куста первую пару почек оставляют на высоте 12-15 см. К осени куст развивает хорошую крону. Дальнейшее его оформление продолжается на 3-4-й год. В кроне срезают ненужные и слабые ветви. Основной побег укорачивают по мере необходимости. Для получения компактной кроны боковые побеги прищипывают. Постоянно удаляют поросль. Таким путем сравнительно крупномерный (высотой 1,2-1,5 м) посадочный материал, пригодный для использования в садово-парковых композициях, можно получить уже на 3-4-й год (в зависимости от сорта). При посадке в августе в облиственном состоянии (особенно с комом почвы) саженцы цветут весной следующего года.

Пристальное внимание следует обратить на создание благоприятных условий для хорошего роста и развития кустов, ежегодного и обильного цветения. Почва должна быть питательной, воздухопроницаемой. Размер ямы зависит как от возраста саженца, так и от степени окультуренности почвы: 3-4-летние растения высаживают в ямы диаметром 60 см, при глубине 45 см; на тяжелых почвах - соответственно 70 и 60 см.

Как правило, сирени пересаживают или ранней весной (апрель) или же осенью (конец сентября - октябрь). Опыт показал, что процент отпада пересаженных растений при весенней посадке в местных условиях выше, чем при осенней. Но самая высокая приживаемость кустов отмечается при пересадке в августе с соблюдением следующих условий: обильный полив посадочных ям, частичное удаление листьев и мульчирование приствольных кругов мокрой скошенной травой.

Растения в этом случае хорошо перезимовывают и обильно цветут весной следующего года. Следует отметить, что при весенней пересадке кустов следует удалять цветочные почки полностью, при осенней - частично.

Уход. Сирень хорошо растет и обильно цветет на открытых, освещенных местах. Не переносит кислых и сырых почв. Расстояние между кустами должно быть не менее 2-2,5 м. Для полного проявления сортовых достоинств обязательны уход за почвой и периодические подкормки растений. Сирень хорошо отзывается на вносимые удобрения. Лучшим удобрением является навоз, который вносится не реже чем один раз в два года, из расчета одно ведро на куст. Осенью или ранней весной вокруг кустов на расстоянии 50-60 см от ствола выкапывают кольцевую канавку глубиной до 25 см, заправляют ее навозом и заделывают землей. Минеральные удобрения вносят ранней весной по снегу вроссыпь по приствольному кругу из расчета по 50 г серно-кислого аммония и суперфосфата и 30 г калийной селитры на одно растение. Вторая подкормка проводится сразу же после цветения: азотные удобрения исключают, а норму калийного удобрения удваивают.

Чтобы избежать преждевременного старения кустов и увеличить их декоративность, не следует допускать обильного цветения 4-5-летних саженцев сирени. Для этого часть цветочных почек надо удалять. Обрезка же цветущей сирени с удлиненными побегами делает цветение периодичным. Поэтому срезать соцветия нужно короче, оставляя на побеге пару нормально развивающихся однолетних побегов. Обрезка отцветших плодовых метелок необходима не только для улучшения декоративности растений, но и для развития однолетнего прироста и обеспечения последующего обильного цветения. Периодически следует удалять поросль растений. Начиная с февраля, т. е. до начала сокодвижения, можно заниматься формированием кустов сирени: удалить слабые побеги, проредить крону, очистить от лишайников кору. Время от времени у взрослых деревьев на старых ветвях необходимо производить сильную обрезку побегов с целью вызвать более сильный рост.

При таком уходе за растениями можно надеяться на хороший рост и развитие растений, а также их ежегодное и пышное цветение.

### **РОД СКУМПИЯ, ИЛИ ЖЕЛТИННИК, - COTYNUS MILL. (сем. Anacardiaceae Lindl.)**

В роде 2 вида. В БССР интродуцирован 1, который и рекомендуется для введения в практику декоративного садоводства.

**С. кожевенная** - *C. coggygria* Scop. Небольшое деревце с шаровидной или зонтиковидной кроной, при повреждении ствола растет кустообразно. Листья простые, округлые, яйцевидные или обратнояйцевидные, сверху темно-сизо-зеленые или сизовато-красноватые, снизу светлее. Цветки мелкие, желтовато-белые или зеленоватые, в конечных рыхлых ширококонусовидных метельчатых соцветиях. Плод - сухая костянка.

Естественно произрастает в СССР - в Молдавии, южной части Украины, на Кавказе (кроме Ленкорани и Армении), в Средиземноморье, Малой Азии, Китае, Гималаях. В условиях ЦБС АН БССР растет высоким кустом. Цветет в июне. Продолжительность цветения около 20 дней. Плоды созревают в начале августа. В этот период скумпия особенно декоративна: цветоножки недоразвитых цветков сильно выпячиваются, покрываются белыми или пурпурными оттопыренными переплетающимися волосками, которые как бы окутывают куст розовато-серым облаком.

Засухоустойчива. К почве не требовательна. Очень светолюбива. Любит известьсодержащие почвы. Переносит загрязнение воздуха дымом и газом. В условиях Минска довольно устойчива. Лишь в отдельные годы повреждается морозом.

Разводят посевом семян, зелеными черенками, отводками и делением кустов. Семена высевают осенью, в год сбора, или весной (при немедленной стратификации после сбора в течение 3-4 месяцев).

Очень ценный для декоративного садоводства кустарник. Особенно эффектен во время плодоношения и осенью, когда листья раскрашиваются в желтые, розовые или багрово-фиолетовые тона. Может применяться в озеленении одиночно и группами на газоне.



## ПОД СМОРОДИНА - RIBES L. (сем. Grossulariaceae DC.)

Известно около 150 видов, распространенных в холодной и умеренной зоне Евразии и Северной Америки.

Кустарники с дланевидно-лопастными, зубчатыми листьями. Цветки в кистях, реже в кучках или одиночные, двуполые или раздельнополые. Плод - многосемянная ягода.

Растения требуют достаточно влажной и рыхлой почвы.

Размножают семенами и вегетативно. Семена высевают осенью, в год сбора, или весной, после 2-3 месяцев стратификации. Хорошо и быстро размножаются также отводками, делением куста, одревесневшими и летними (зелеными) черенками. За год до деления куст срезают до корня, чтобы вызвать рост молодых побегов. При размножении отводками появившиеся весной побеги пригибают к земле или вкапывают в землю, а верхушкам придают вертикальное направление. Сверху присыпают слоем рыхлой земли и перепревшего навоза. Осенью побеги с образовавшимися корнями отделяют и пересаживают на постоянное место.

Смородины известны главным образом как ягодные кустарники. Однако среди них есть виды, заслуживающие внимания и в декоративном отношении.

**С. альпийская** - *R. alpinum* L. Низкий (около 1 м) густоветвистый, сильно разрастающийся кустарник. Листья трехлопастные (иногда пятилопастные), темно-зеленые, блестящие, осенью краснеющие. Цветки зеленовато-желтые. Плод - красная ягода, безвкусный.

Естественно произрастает в европейской части СССР, Скандинавии, Средней и Южной Европе. В условиях Минска вегетацию начинает во второй декаде апреля. Цветет в конце апреля - начале мая. Плоды созревают в июле и долго еще украшают растения. Полнозернистость семян 98%.

К почве не требовательна. Теневынослива. Устойчива к промышленным дымам и газам. Хорошо выдерживает сильную стрижку, причем долго сохраняет приданную ей форму. Легко переносит пересадку.

Пригодна для одиночных и групповых посадок, создания подлеска, опушек, стриженных изгородей.

**С. золотистая** - *R. aureum* Porsch. Маловетвистый кустарник до 2 м высотой с красноватыми побегами. Листья трехлопастные, сверху глянцевые, ярко-зеленые, осенью окрашиваются в яркие оранжевые и красные тона. Цветки золотисто-желтые, собраны в короткие кисти, обладают приятным и очень сильным ароматом. Плоды черные или пурпурово-коричневые. Полнозернистость семян 96-98%.



Смородина золотистая

Родина - Северная Америка. Зимостойка. Цветет в первой половине мая. Продолжительность цветения около 15 дней. К почвенным условиям не требовательна. Дымо- и газоустойчива. Теневынослива, но обильнее цветет на открытых местоположениях.

Декоративна ранним, довольно ярким и обильным цветением. Применяют для одиночных и групповых посадок, формирования опушек.

### **РОД СТЕФАНАНДРА - STEPHANANDRA SIEB. ET ZUCC. (сем. Rosaceae Juss.)**

Известно 4 вида, дико растущих в Японии и Корее. В Белоруссии испытано 2 вида, из которых для декоративного садоводства рекомендован 1.

**С. надрезаннолистная** - *S. incisa* (Thunb.) Zbl. - Кустарник около 1,5 м высотой с тонкими, коричнево-красными, дугообразно изгибающимися побегами. Листья глубоколопастные, заостренные на верхушке. Цветки зеленовато-белые, небольшие, собраны в рыхлые конечные метелки. Цветет с середины июня до середины июля. Продолжительность цветения около 25 дней.

В условиях Минска у стефанандры повреждаются верхушки годичного прироста. В суровые зимы растения обмерзают до уровня снега, но быстро восстанавливают форму куста. Переносит полутень, но при полном освещении цветет обильнее. Предпочитает свежие гумусированные почвы. В засушливые периоды быстро вянет.

Размножают стефанандру семенами и вегетативно. Семена высевают весной без предварительной подготовки и слегка мульчируют мелкопросеянной листовой землей. Укореняемость зеленых черенков 70-75%.

Стефанандра надрезаннолистная - изящный ажурный кустарник с нежными обильными цветками и очень декоративной рассеченной листвой, приобретающей осенью яркую окраску - до красно-пурпуровой.

Заслуживает более широкого использования в декоративном садоводстве. Пригодна для посадки одиночно и группами на газонах, а также для формирования опушек.

### **РОД ТАВОЛГА - SPIRAEA L. (сем. Rosaceae Juss.)**

Род объединяет 100 видов, распространенных в лесостепной, степной и полупустынной зонах и субальпийском поясе гор северного полушария. В Белоруссии испытано более 70 таксонов. Лучшие из них рекомендуются для декоративного садоводства.

Листопадные кустарники с прямостоячими, раскидистыми или стелющимися ветвями. Цветки белые, светло- или темно-розовые, красные или пурпуровые, собраны в зонтиковидные или метелковидные соцветия. Плод - многосемянная листовка.

Все виды таволг светолюбивы. При затенении цветут хуже. Лучше развиваются и обильнее цветут на плодородных, хорошо дренированных почвах. Корневая система мочковатая, неглубокая. Мирятся с условиями городской среды. Медоносы.

В декоративном садоводстве таволги применяются для создания простых и сложных групп, живых изгородей и опушек, для оформления каменистых садилов и других композиций. Отдельные виды с яркими цветками и оригинальной формой кроны эффектны и в со-литерной посадке. Их можно использовать также в сочетании с другими листопадными или вечнозелеными древесными и цветочными многолетними растениями.

Для обеспечения регулярного и обильного цветения необходима систематическая обрезка. Удаляют прежде всего усохшие, поломанные и стареющие ветви, а также ветви, мешающие появлению новых побегов возобновления (частично или полностью). Старые кусты омолаживают путем так называемой посадки «на пень».

Критерием перспективности вида служит его высокая декоративность, зимостойкость, способность к семенному и вегетативному размножению.

**Т. белая** - *S. alba* Duroi. Кустарник до 2 м высотой. Побеги ребристые, красновато-бурые. Листья ланцетные, остропильчатые. Соцветия - пирамидальные опушенные метелки длиной 6-15 см с почти горизонтально отстоящими ветками. Цветки белые, лепестки короче тычинок.

Естественно произрастает в Северной Америке. В условиях Минска цветет с первой декады июля до середины сентября. Плоды созревают в конце сентября - начале октября. На поздноцветущих соцветиях иногда они не успевают созреть. Зимостойка.

**Т. белоцветковая** - *S. albiflora* (Miq.) Zbl. Кустарник с крепкими прямостоящими ветвями. Побеги ребристые. Листья узкопродолговатые до широколанцетных с отвердевшими кончиками зубцов, голые, снизу синевато-зеленые. Цветки белые, собраны в опушенную щитковидную метелку. Соцветия состоят из одной крупной конечной и многочисленных более мелких боковых метелок, которые расположены в одной плоскости.

Известны только культурные растения, распространенные из садов Японии. Цветет с середины июля до середины сентября. Вначале появляются цветки на конечных метелках, затем на боковых. Плоды созревают в сентябре. Побеги иногда обмерзают до уровня снега, но в тот же год растения быстро восстанавливаются благодаря отрастанию побегов возобновления от нижней части куста.

**Т. березолистная** - *S. betulifolia* Pall. Небольшой кустарник. Побеги ребристые, коричнево-красные. Листья широкоовальные или обратнойцевидные. Цветки белые, собраны в щитковидные метелки.

Естественно произрастает в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии и Северном Китае. В условиях Минска цветет в середине мая. Продолжительность цветения до 30 дней. Зимостойка.

**Т. Бийара** - *S. X billardii* Hering. Кустарник высотой до 2 м с раскинутыми ветвями. Побеги мелкогра-нистополосатые. Листья широколанцетные до продолговато-эллиптических, снизу обычно сероватойлочно-опушенные. Соцветия - узкие, густые, конусовидные метелки длиной до 20 см. Цветки ярко-розовые.

В условиях Минска цветет с конца июля до наступления заморозков. При сухой и теплой осени коробочки раскрываются в конце октября, а при влажной - только весной. Верхушки неодревесневших побегов в суровые зимы обмерзают. Несмотря на это, таволга Бийара цветет ежегодно и обильно благодаря отрастанию побегов возобновления от нижней части куста, которые заканчиваются соцветиями. Очень красивый кустарник с длительным периодом цветения.

**Т. Бумальда** - *S. X bumalda* Burv. Кустарник около 1 м высотой с красновато-коричневыми побегами. Листья яйцевидно-ланцетные, двояко- или тройкопильчатые. Соцветия розово-сиреневые, развиваются на концах побегов текущего года. Имеет множество садовых форм, различающихся как по форме и размерам куста, так и по окраске цветков, получивших широкое распространение в декоративном садоводстве.

*Т. Б. 'Антон Ватерер'* - *S. b. 'Anthony Watered'*. Низкий, около 0,4 м, кустарник с довольно компактной кроной. Побеги слегка красновато-коричневые. Листья эллиптически продолговатые с клиновидным основанием, плотные, сверху темно-зеленые, иногда с красноватыми пятнами, снизу светлее, голые. Цветки интенсивно-карминово-розовые, собраны в мелкие соцветия. Цветет с конца июля до сентября. Плоды созревают в конце сентября.

*Т. Б. 'Изящная'* - *S. b. 'Elegans'*. Сильноветвистый кустарник с шаровидной кроной (высота до 1,3 м, диаметр куста 2 м). Побеги гранистые, коричневые, опушенные. Листья яйцевидно-продолговатые, голые. Цветки светло-розовые. Соцветия плотные, опушенные. Общее количество их на побеге достигает 15 и более. Цветет с начала июля до середины августа. Семена созревают в конце сентября. Декоративна ежегодным и обильным цветением.

**Т. Б. 'Курчавая'** - *S. b. 'Crispa'*. Низкий кустарник (до 0,5 м). Побеги полосатые, коричневые, опушенные. Листья остро и глубоко зазубренные с волнисто завивающимся краем, при распускании винно-красные, позднее зеленеющие. Цветки интенсивного темно-пурпурового цвета, в щитковидных метелках. Цветет с конца июля до конца августа. Для продления цветения нужно обрезать отцветшие соцветия. Семян не образует. Хорошо размножается зелеными черенками. Очень декоративный кустарник как формой своих листьев, так и красивыми яркими цветками. Побеги иногда обмерзают до снегового покрова.

**Т. Б. 'Темно-розовая'** - *S. b. 'Atrorosea'*. Густоветвистый кустарник высотой около 1,4 м с пряморастущими голыми побегами. Листья широколанцетные, остро зазубренные, при



распускании красновато-коричневые. Цветки темно-розовые, собранные в довольно плотные соцветия шириной 6-12 см. В условиях Минска побеги могут повреждаться до уровня снега, но на цветении это не сказывается, так как соцветия развиваются на побегах текущего года. Цветет с начала июля до августа. Удаляя отцветшие соцветия, его можно продлить. Созревание плодов - в конце сентября.

**Т. Б. 'Фробеля'** - *S. b. 'Frobelii'*. Плотнорастущий кустарник высотой около 1,3 м. Листья эллиптические до узкояйцевидных, остропильчатые, при распускании и осенью пурпуровые. Цветки темно-гвоздично-розовые, при отцветании сиреневатые. Цветет со второй половины июля до конца августа. Плоды созревают в конце сентября. Очень декоративный с продолжительным периодом цветения кустарник.

**Т. Вангутта** - *S. X vanhouttei* (Briot.) Zbl. (*S. cantoniensis* X *S. trilobata*). Кустарник высотой до 2 м с дугообразно изогнутыми, кругловатыми, светло-коричневыми или красновато-бурыми побегами. Листья яйцевидные или ромбические, сверху темно-зеленые, голые, снизу с сизоватым налетом. Цветки чисто-белые, собраны в плоские многоцветковые зонтики на концах олиственных веточек.



Таволга Вангутта

Цветет в последней декаде мая - начале июня. Продолжительность цветения до 20 дней. Семена почти не завязываются. Хорошо размножается зелеными черенками. Относительно дымо- и газоустойчива. Зимостойка. Засухоустойчива.

Очень нарядный, обильно цветущий кустарник весеннего периода цветения. Обилие цветков придает растениям эффектный вид. Прекрасен он и осенью, когда листья приобретают красновато-пурпуровую расцветку, причем на побегах они сохраняются до глубокой осени.

**Т. дубравколистная** - *S. chamaedryfolia* L. Кустарник около 2 м высотой. Ветви серо-коричневые, слегка изогнутые. Листья удлинено-яйцевидные. Цветки белые, собраны в щитковидные соцветия.

Родина - Северо-Восточная Европа, юг европейской части СССР, Сибирь, Средняя Азия, Дальний Восток. Цветет с третьей декады мая. Продолжительность цветения около 14 дней. Плоды созревают в последней декаде июля - первой половине августа. Хорошо переносит городские условия. Устойчива к промышленным газам. Мирится со слабым затенением.

Декоративна обильным цветением, ярко-зеленой листвой, осенью окрашивающейся в желтые тона.

**Т. Дугласа** - *S. douglasii* Hook. Кустарник высотой до 1,5 м с прямыми ветвями. Побеги мелкорребристые, красновато-коричневые, с густым сероватым опушением. Листья удлинённые до суженно-овальных, сверху голые или рассеянно волосистые, снизу беловатой-лосиные. Соцветия - узкопирамидальные или почти цилиндрические компактные конечные метелки до 20 см длиной, густо мохнато-опушенные. Цветки пурпурово-розовые.

Естественно произрастает в Северной Америке. Цветет со второй декады июля до сентября. Коробочки начинают созревать с конца сентября и до наступления морозов, не всегда полностью



вызревают. Полное высыпание семян из коробочек происходит лишь весной, при наступлении теплых солнечных дней. Устойчива к промышленным газам.

**Т. иволистная** - *S. salicifolia* L. Прямостоячий кустарник высотой до 2 м. Побеги гладкие, голые, грани-стополосатые, молодые ребристые, опушенные. Листья удлинненно-ланцетные, остроконечные, с желёзками на концах зубцов, голые или снизу волосистые. Соцветия - цилиндрические, овально-цилиндрические или пирамидальные метелки (до 12 см в длину и 3,5 см в диаметре) . Цветки розовые.

Ареал этого вида довольно обширен - Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Маньчжурия, Япония и Северная Корея, Средняя Европа (юг Польши, Болгария). В условиях Минска цветет с третьей декады июня по вторую декаду августа. Пер вые соцветия появляются на верхних боковых побегах. Такое же неодновременное и созревание плодов (конец августа - октябрь). Зимостойка. Светолюбива. Плохо переносит иссушение почв. С возрастом разрастается и образует заросли. Интересна ежегодным и продолжительным цветением.

**Т. изящная** - *S. elegans* A. Rojark. Кустарник около 2 м высотой с ребристыми, коленчато-изогнутыми побегами. Листья продолговато-эллиптические, остроконечные, от середины или выше зубчатые. Цветки белые, в полукруглых крупных щитках. Близка к таволге дубравколистной, но отличается более крупными цветками и щитками.

Естественно произрастает в СССР - Восточная Сибирь (Даурия), Дальний Восток (Амурская область, Приморский край), а также в северной части МНР. В условиях Минска зацветает во второй - третьей декаде мая. Продолжительность цветения около 14 дней. Плоды созревают со второй декады июля до середины сентября.

**Т. кантонская** - *S. cantoniensis* Lour. Кустарник с дугообразно изогнутыми сероватыми ветвями. Листья ромбически-продолговатые до ромбически-ланцетных, надрезанно-зубчатые, с желёзками на кончиках зубцов. Соцветия - густые щитки на концах олиственных побегов. Цветки белые.

В диком виде растет в Китае и Японии. В условиях Минска цветет в июне. Продолжительность цветения до 25 дней. Плоды созревают в сентябре. Относительно зимостойка, однако в суровые зимы повреждается годичный прирост.

**Т. Маргариты** - *S. X margaritae* Zbl. (*S. japonica* X *S. superba*). Пряморастущий (до 1,5 м) кустарник. Побеги почти цилиндрические, пурпурово-коричневые. Листья эллиптические или яйцевидно-эллиптические, клиновидные, сверху тонковолосистые. Цветки ярко-розовые, в широких опушенных соцветиях.

Цветет с середины июля до конца августа. Плоды созревают в конце сентября. Завязываемость и полно-зернистость семян низкая. Хорошо размножается зелеными черенками. В суровые зимы иногда обмерзает до уровня снега, но быстро отрастает и поэтому цветет ежегодно. Хорошо цветет как на открытых местах, так и в полутени.

**Т. Мензиеза** - *S. menziesii* Hook. Кустарник до 1,5 м высотой с прямостоящими ветвями. Побеги ребристые, коричневые до пурпуровых. Листья продолговато-об-ратнойцевидные, реже продолговатые, голые. Соцветия - густая узкопирамидальная конечная метелка. Цветки розово-пурпуровые, при отцветании бледнеющие.

Естественно произрастает в Северной Америке. В условиях Минска цветет с середины июля до конца августа. Плоды созревают в конце сентября - начале октября. В годы с дождливой и прохладной осенью коробочки полностью не успевают вызреть. Относительно устойчива к промышленным газам.

**Т. низкая** - *S. humilis* Rojark. Низкий (25-50 см) кустарник. Побеги густо ржаво-опушенные. Листья эллиптические, с острой верхушкой, сверху голые, снизу по жилкам с шелковистым опушением. Черешки ржаво-войлочно-опушенные. Цветки ярко-розовые, лепестки короче тычинок. Соцветия - широкояйцевидные или пирамидально-яйцевидные компактные конечные метелки, густо ржавовойлочно-опушенные.

Область естественного распространения: Восточная Сибирь (Якутия), Дальний Восток (Приморский край, юг Хабаровского края, Сахалин). Цветет с конца июня до первой декады

августа. Коробочки полностью вызревают и начинают раскрываться в первой декаде октября. Зимостойка. Декоративна как летнецветущий низкий кустарник.

**Т. ниппонская тозенская** - *S. nipponica* var. *tosaensis* (Yatabe) Makino. Кустарник высотой 1,5- 2 м. Побеги ребристые, молодые - пурпуровоопушенные. Листья эллиптические или обратнояйцевидные, цельнокрайние, с обеих сторон шелковисто-опушенные. Цветки белые, в густых полушаровидных щитках на олиственных побегах.

Естественно произрастает на острове Хонсю (Япония). В условиях Минска цветет во второй половине мая. Продолжительность цветения около 15 дней. Плоды созревают в начале сентября. Зимостойка.

Очень декоративный кустарник благодаря обильному цветению, густой зелени листьев, окрашивающейся осенью в яркие тона. Заслуживает более широкого распространения в практике зеленого строительства.

**Т. остроазубренная** - *S. X arguta* Zbl. (*S. thunbergii* X *S. multiflora*). Сильно разветвленный кустарник. Побеги дугообразно изогнутые, коричневые. Листья ланцетные, постепенно суживающиеся к верхушке, ярко-зеленые. Цветки чисто-белые, собраны в зонтиковидные соцветия, сплошь покрывающие побеги: верхние сидячие, нижние на удлиняющихся веточках.

Цветет в третьей декаде мая. Продолжительность цветения 14 дней. Семян не образует. Хорошо размножается зелеными черенками.

По обилию цветения, изящности формы куста этот вид таволги занимает одно из ведущих мест среди кра-сивоцветущих кустарников.

**Т. почечная** - *S. gemmata* Zbl. Кустарник с дугообразно отогнутыми ветками, до 1 м высотой. Побеги красно-коричневые, почки почти в 2 раза длиннее черешка. Листья узкоэллиптические до продолговато-ланцетных. Соцветия зонтиковидные, верхние (3-6-цветковые) почти сидячие, нижние (20-25-цветковые) - на концах олиственных веточек. Цветки белые.

Естественно произрастает в северной и западной частях Китая. В условиях Минска зимостойка, лишь в отдельные годы обмерзают верхушки побегов. Цветет в конце мая. Продолжительность цветения 15-17 дней. Плоды созревают в сентябре.

**Т. сансусийская** - *S. X sanssouciana* C. Koch (*S. douglasii* X *S. japonica*). Кустарник около 1,2 м высотой. Листья продолговато-ланцетные, по краю реснитчатые, сверху почти голые, снизу опушенные. Соцветия - густые, широко- и тупопирамидальные, войлочко-опушенные метелки на концах побегов текущего года.

В условиях Минска в отдельные годы повреждается морозами выше снегового покрова. Цветет с последней декады июля до середины августа. Плоды созревают в конце октября. Завязываемость семян очень низкая. Хорошо размножается зелеными черенками. Декоративна тупопирамидальными метелками. Рекомендуются для одиночных посадок, создания небольших групп, оформления скальных садилов.

**Т. средняя** - *S. media* Friedr. Schmidt. Прямостоячий кустарник до 2 м высотой. Побеги круглые, голые, буроватые, с продольно лущающейся корой. Листья эллиптические, снизу рассеяно-волосистые. Цветки белые, собраны в многоцветковые щитки на концах олиственных боковых веточек, густо расположенных по всей длине побега.

Естественно распространена на северо-востоке европейской части СССР, в южных районах Западной и Восточной Сибири, Средней Азии, Дальнем Востоке, на севере МНР, в Польше, в северной части Балкан. В условиях Минска цветет во второй половине мая. Продолжительность цветения около 15 дней. Семена созревают в июле.

Таволга средняя - самый распространенный кустарник этого рода, применяемый в практике зеленого строительства. Ценится за обильное и раннее цветение, устойчивость к слабому затенению. Однако декоративна она лишь в период цветения. Листья часто повреждаются листоверткой. Чувствительна к иссушению почвы, из-за чего очень часто уже в середине лета

листья бурют. Морозоустойчива. Относительно устойчива к выбросам промышленных предприятий.

**Т. трехлопастная** - *S. trilobata* L. Невысокий кустарник. Побеги мелкополосатые, молодые на солнечной стороне - фиолетовые, голые. Листья ромбически-яйцевидные, почти до круглых, бледно-сине-зеленые снизу. Соцветия на концах олиственных веточек или почти сидячие, голые. Цветки чисто-белые, лепестки длиннее тычинок.

В диком виде распространена на Алтае, в Саянах, Восточном Казахстане, Северном Китае и Корее. В условиях Минска зимостойка. Цветет в июне. Продолжительность цветения до 20 дней. Цветет ежегодно и обильно. Плоды созревают в сентябре. Относительно дымо- и газоустойчива. Светолюбива.

**Т. щитконосная** - *S. corymbosa* Raf. Кустарник до 0,9 м высотой. Побеги пурпурово-коричневые, гладкие, голые. Листья почти круглые, или обратнойяйцевидные, голые, сверху зеленые, блестящие, снизу бледно-сине-зеленые. Соцветия - широкие выпуклые щитковидные метелки, мелкоопушенные. Цветки желтовато-белые.

Естественно растет в восточной части Северной Америки. В условиях Минска в отдельные годы повреждаются верхушки побегов. Цветет в конце мая. Продолжительность цветения около 28 дней. Плоды созревают в августе. Светолюбива. Успешно растет на средних по плодородию, но свежих почвах.

Пригодна для одиночной и групповой посадки. Может быть использована также для оформления скальных садилов.

**Т. японская** - *S. japonica* L. f. Кустарник около 1 м высотой с прямыми, неясноребристыми, пурпурово-коричневыми побегами. Листья при распускании коричневые, позже зеленые, яйцевидно-продолговатые или суженно-овальные, сверху интенсивно-зеленые, снизу до голубовато-зеленых. Цветки светло- или темно-розовые, собраны в конечные многоцветковые щитковидные соцветия.

В диком виде растет в Японии, Китае и Восточных Гималаях. Цветет в первой декаде июля. Продолжительность цветения до 2,5 месяца. Плоды созревают в сентябре-октябре. Газоустойчива. Хорошо переносит городские условия.

Таволга японская - один из наиболее декоративных летнецветущих кустарников с ежегодным и продолжительным периодом цветения. Имеет множество садовых форм.

*Т. я. 'Альпийская'* - *S. j. 'Alpina'*. Низкий густоветвистый кустарник с полосатыми, почти круглыми, густоопушенными, желтоватыми побегами. Листья яйцевидно удлинённые, сверху темно-зеленые, снизу сизоватые, голые. Цветки светло-розовые, собраны в щитковидные метелки.

Цветет в июле - августе. Плоды созревают в сентябре. Высокодекоративный кустарник, эффектный компактной кроной и обильным цветением.

*Т. я. 'Кроваво-красная'* - *S. j. 'Ruberrima'*. Кустарник около 0,7 м высотой. Молодые побеги густоопушенные, красноватые. Листья яйцевидно-продолговатые с клиновидным основанием, зеленые, голые. Цветки ярко-пурпурово-розовые, долго не бледнеющие. Соцветия опушены серебристыми волосками. Цветет в июле - августе. Плоды созревают в конце сентября - октябре. Декоративен благодаря яркой окраске цветков и довольно компактной кроне.

*Т. я. 'Форчуна'* - *S. j. var. fortune* (Planch.) Rehd. Кустарник до 1,7 м высотой. Ветви прямостоячие, округлые. Листья удлинённо-ланцетные, сверху морщинистые, снизу сизоватые, голые. При распускании коричнево-красные, позже темно-зеленые. Цветки ярко-розовые. Тычинки длиннее лепестков. Соцветия сильноветвистые, мягкоопушенные.

Область естественного распространения - Северный и Центральный Китай. В условиях Минска цветет с третьей декады июля до конца августа. Плоды созревают в конце сентября - октябре. Очень декоративный кустарник, особенно ранней весной (благодаря красной окраске листьев во время распускания) и в период цветения. Заслуживает широкого распространения.

## РАЗМНОЖЕНИЕ ТАВОЛГ

Размножают таволги семенами и вегетативно. Период покоя у семян очень короткий, поэтому их лучше высевать весной. Оптимальным субстратом является листовая земля или хорошо проветренный верховой торф. Посев проводят в ящики, парники или полиэтиленовые теплицы на предварительно увлажненную поверхность с последующим мульчированием просеянным сухим торфом или листовой землей. Всходы появляются через 8-10 дней.

При выращивании посадочного материала в полиэтиленовых теплицах необходимо учитывать, что развитие сеянцев во многом зависит от густоты их стояния.

При загущенных посевах растения вытягиваются в высоту, слабо ветвятся и не закладывают у основания стебля почек кушения. Корневая система растений также развивается хуже. Кроме того, загущенные посевы чаще подвергаются заболеванию, вызываемому грибом *Botrytis cinerea* Pers.- серая дерновинка. Для обеспечения равномерной густоты посевов в период появления первых листочков проводят прореживание растений, оставляя на 1 пог. м гряды 30-50 сеянцев. Чтобы избежать грибных заболеваний, после появления всходов проводят обработку марганцовокислым калием или фундозолом (20 г на 10 л воды) из расчета 10 литров раствора на 3 м<sup>2</sup>. Пленку с теплиц снимают в конце июля - начале августа.

Пикировку растений из теплицы на грядки или посадку в школьное отделение рекомендуется проводить не осенью, а весной, тогда они лучше приживаются.

Большинство видов таволг легко размножается вегетативно. Это обычно такие виды, у которых не всегда удается получить зрелые семена, а также садовые формы, которые ввиду своего гибридного происхождения вообще не образуют семян. При достаточном количестве маточных растений таволги ранневесеннего периода цветения можно размножать зимними (одревесневшими) черенками непосредственно в открытом грунте. Заготавливают черенки ранней весной, до начала набухания почек.

Но значительно эффективнее размножение зелеными черенками (летними). Сроки возможного черенкования таволг довольно продолжительны. Обычно заготовку побегов для зеленого черенкования проводят в конце интенсивного роста, когда они приобретут полуодревесневшее состояние. В Белоруссии в зависимости от погодных условий вегетационного периода это приходится на июнь - начало июля. Таволги весеннего периода цветения (острозазубренная, Вангутта) черенкуют с первой половины июня; поздноцветущие виды (Бумаль-да, Маргариты, японская и др.) - со второй половины июня - в июле.

Черенки высаживают в парники или теплицу для укоренения. Лучший субстрат - 1 часть крупнозернистого промытого или речного песка и 1 часть верхового торфа. Обязательное условие хорошего укоренения черенков - высокая влажность воздуха. При черенковании в холодных парниках это достигается путем частых (4-5 раз в день) поливов или опрыскиванием с притенением рам. Хорошо укореняются черенки в пленочных теплицах или парниках с применением искусственного тумана (до 95-100%).

Весной укорененные черенки пикируют на грядки.

## ПОД ТРЕСКУН - *LIGUSTRINA RUPR.* (сем. *Oleaceae Hoffm. et Lindl.*)

Включает 4 вида, дико произрастающих на Дальнем Востоке, в Китае, Японии и Корее. В БССР интродуцированы 3 вида. По морфологическим признакам они близки между собой и как декоративные растения взаимозаменяемы. Для зеленого строительства республики рекомендуется 1 наиболее распространенный вид.

**Трескун амурский, или сирень амурская**, - *L. amurensis* Rupr. Высокий кустарник или небольшое деревце, достигающее в наших условиях на легкой супесчаной почве 6,5 м высоты (за 35 лет). Кора старых растений темно-серая, с частыми белыми чечевичками. Молодые побеги красно-бурого цвета. Листья широкояйцевидные или эллиптические, с длиннозаостренной верхушкой, светло-зеленые. Цветки мелкие, кремово-белые, собраны в крупные, до 25 см, метелки. Запах своеобразный и сильный, но довольно приятный. Плод - коробочка.



Естественно распространен на Дальнем Востоке, в северо-восточной части Китая, Корею, где растет в смешанных и лиственных лесах, по речным долинам, по опушкам и зарослям кустарников. В условиях Минска вполне зимостоек. Цветет в конце июня - начале июля. Продолжительность цветения до 20 дней. Полнозерни-стость семян 88%. Требователен к плодородию и влажности почвы. Светолюбив. Хорошо поддается пересадке. Относительно устойчив в городских условиях. Медонос.

Размножают семенами и зелеными черенками. По-сез проводят осенью или весной после двухмесячной стратификации при температуре 2-5 °С. Всходы чувствительны к заморозкам, поэтому слишком ранние посевы нежелательны. Первые два года растет медленно: двухлетние сеянцы не превышают 10-12 см. С 3-4-летнего возраста прирост в высоту заметно возрастает.

Трескун амурский - очень декоративный кустарник, особенно в период цветения, когда вся крона покрывается соцветиями кремоватого тона. Рекомендуются для одиночных посадок, создания групп и опушек. Пригоден для культуры по всей территории республики.

## **РОД ФОРСАЙТИЯ - FORSYTHIA Vahl (сем. Oleaceae Hoffmg et Link)**

Род объединяет 6 видов, распространенных в Восточной Азии, и 1 вид - в Юго-Восточной Европе. В Белоруссии интродуцировано 4 вида, гибридная форма и 10 сортов форсайтии, отличающихся размерами куста, временем цветения, интенсивностью окраски цветков. Для культуры в Белоруссии рекомендованы 3 вида и 1 форма. Все они близки по своим морфологическим и биологическим признакам, а также по характеру использования.

Все виды форсайтии довольно требовательны к плодородию почвы. Засухоустойчивы. Светолюбивы. Лучшего развития достигают на хорошо дренированных, богатых гумусом, свежих почвах, но не переносят избыточного увлажнения. Для усиления цветения рекомендуются известкование почвы и периодические подкормки полным минеральным удобрением NPK в соотношении 1:3:1 из расчета 200 г смеси на 1 м<sup>2</sup> приствольного круга. Кусты будут цвести обильнее и цветки будут крупнее при своевременном удалении усохших и отмирающих ветвей. Растения мало повреждаются вредителями и болезнями. Устойчивы в городских условиях. Хорошо переносят пересадку. Растут быстро. Рост побегов у некоторых видов затягивается до октября и они не успевают вызреть, из-за чего верхушки годовичного прироста часто повреждаются морозом, а в суровые зимы - и более старые побеги. Иногда повреждаются только генеративные почки и тогда форсайтии не цветут. Поэтому их рекомендуется высаживать в защищенных от северных ветров местоположениях.

Размножают форсайтии семенным и вегетативным путем (деление куста, отводки, зеленое черенкование). Семена высевают в теплицах или парниках осенью или весной после стратификации при температуре 2-5 °С в течение двух месяцев. Весной следующего года сеянцы пикируют в гряды. В возрасте 3-4 лет растения высаживают на постоянное место.

Наиболее эффективным и ускоренным методом размножения является зеленое черенкование. Укореняемость черенков высокая. В условиях искусственного тумана под пленочным укрытием при температуре 22- 25 °С она достигает 95-100%. Следует иметь в виду, что форсайтия очень чувствительна к влажности воздуха. Сухость в теплице или парнике влечет перегревание листьев, снижение тургора и гибель черенков.

Лучший срок заготовки побегов для нарезки черенков - июнь. Черенкование в июле менее эффективно, что связано с быстрым одревеснением побегов и довольно продолжительным (30-35 дней) периодом укоренения. Весной черенки высаживают на гряды, где выдерживают два года. После этого они пригодны для посадки на постоянное место.

Размноженные семенным путем форсайтии начинают цвести на 4-6-м, вегетативно - на 3-м году жизни.

Среди листопадных кустарников форсайтия отличается исключительной декоративностью. Ее золотисто-желтые, колокольчатые цветки (отчего форсайтию иногда называют «золотым колокольчиком») появляются до распускания листьев или одновременно с ними и около месяца украшают растения. Благодаря раннему и продолжительному цветению форсайтии особенно ценны для зеленого строительства и любительского садоводства. Пригодны для одиночных и групповых посадок на открытом газоне, а также в качестве одного из компонентов в сложных кустарниковых группах. Весьма эффектны в опушках темнохвойных пород. Их можно использовать также для выгонки в зимнее время. Срезанные в январе - марте ветви с хорошо развитыми генеративными почками в комнатных условиях через 8-12 дней покрываются массой золотистых цветков.



Форсайтия овальная

**Ф. яйцевидная, или овальная**, - *F. ovata* Nakai. Кустарник до 2 м высотой с раскидисто-восходящими ветвями, отчего куст принимает плакучую форму. Побеги серовато-желтые. Листья яйцевидные, на верхушке заостренные, темно-зеленые, осенью принимают фиолетовый оттенок. Цветки одиночные, ярко-желтые.

Естественно распространена в Корее. В Белоруссии культивируется с 1950 г. Среди других видов отличается наиболее высокой морозостойкостью, регулярным и обильным цветением. Цветет в последней декаде апреля - начале мая. Продолжительность цветения около 30 дней.

Форсайтия овальная - один из наиболее декоративных, красивоцветущих кустарников ранневесеннего периода и заслуживает самого широкого распространения в практике зеленого строительства.

**Ф. пониклая** - *F. suspensa* Vahl. Кустарник с прямыми стволиками и дугообразно свисающими ветвями. Побеги слегка четырехгранные, оливковые или красновато-коричневые. Листья на ростовых побегах тройчатые, на старых ветвях простые - от яйцевидных до продолговато-яйцевидных. Цветки по 1-2, реже по 6, золотисто-желтые. Трубка околоцветника внутри с оранжево-желтыми полосками.

В диком виде растет в Северном и Центральном Китае. В условиях Минска цветет на 5-7 дней позже форсайтии овальной. Относительно зимостойка, однако в суровые зимы у нее обмерзает годичный прирост. Недостаточно устойчива и ее форма '*Форчуна*' *F. s. var. fortune!* (Lindl.) Rehd. - часто повреждаются генеративные почки, из-за чего цветет не ежегодно.

**Ф. европейская** - *F. europaea* Degen et Bald. Кустарник до 2 м высотой, с прямостоячими ветвями. Листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Цветки обычно одиночные, поникшие, ярко-желтые, появляются одновременно с распусканием листьев и поэтому не выделяются так, как у других видов форсайтии. Цветет позже форсайтии овальной. Продолжительность цветения 20-25 дней.

Естественно произрастает на юго-востоке Европы. В условиях Минска менее устойчива, чем форсайтия овальная. У нее очень часто повреждаются морозом генеративные почки, из-за чего полное цветение бывает не ежегодно. Рекомендуется главным образом для формирования опушек.

## **ПОД ХЕНОМЕЛЕС - CHAENOMELES LINDL. (сем. Rosaceae Juss.)**

Родина - Япония. В роде 4 вида, из них в декоративном отношении заслуживает внимания 1.

**Х. Мауля, или айва низкая**, - *Ch. maulei* (Mast.) C. K. Schneider. Кустарник до 1 м высотой. Ветви дугообразные, несколько наклонные. Молодые побеги вначале зеленые, опушенные, затем коричнево-серые, колючие. Листья широкообратнояцевидные, сверху темно-зеленые, блестящие (отчего айва напоминает вечнозеленое растение), снизу светлее. Цветки крупные, оранжево-красные, расположены почти по всей длине побега. На одном побеге образуется до 50-60 цветков.



Хеномелес Мауля

В условиях Минска цветет во второй - третьей декаде мая. Первые цветки раскрываются на ветвях, расположенных у самой поверхности земли. Затем цветение переходит в верхний ярус. Продолжительность цветения 25-30 дней. Плоды яблокообразной, грушевидной, иногда реповидной формы, ребристые, желто-зеленые, кислые. Созревают в конце сентября.

Зимостоек. Благодаря распростертому расположению ветвей и низкому росту даже в малоснежные зимы не повреждается морозом. Незначительные повреждения верхушек, наблюдавшиеся в суровые зимы, существенно не влияют на декоративность растений, так как цветочные почки располагаются на средней и нижней частях побегов.

Светолюбивое растение, что необходимо учитывать при выборе места под посадку. На приусадебном участке для этой цели наиболее подходит южная экспозиция возле дома. Здесь айва будет одновременно выполнять роль плодового и декоративного растения.

Размножают хеномелес преимущественно семенами. Полнозернистость семян 96%. Хорошие результаты получаются при осенних посевах (октябрь). Для посева весной семена необходимо стратифицировать в течение 50-60 дней. На хорошо подготовленной почве однолетние сеянцы достигают 30-40 см высоты, и их можно высаживать на постоянное место.

Можно разводить хеномелес и вегетативным путем. Хорошие результаты, например, дает зеленое черенкование. По данным Б. В. Гроздова, укореняемость черенков достигает 75-90%. При наличии хорошо развитых маточных растений хеномелес размножают также отводками, хотя эффект при этом сравнительно невысок. Поэтому к вегетативному размножению хеномелеса прибегают лишь при размножении перспективных форм.

Для усиления декоративности хеномелес можно прививать на штамбе высотой в 1 -1,5 м. В качестве подвоя используют грушу обыкновенную или уссурийскую. Пересадку он переносит хорошо. Но тем не менее на постоянное место растения следует высаживать ранней весной, до распускания листьев. При осенней посадке рекомендуется окучивание.

Весной, до начала цветения, необходимо провести обрезку. В первую очередь удаляют слаборазвитые, поломанные и подмерзшие побеги, а также старые (в возрасте 5 и более лет) как малопродуктивные. Учитывая, что максимальное цветение у хеномелеса Маулея наблюдается на трехлетних побегах, ежегодно проводят так называемую обрезку регулирования. Хорошо сформированный куст должен иметь 10-15 разновозрастных скелетных ветвей, в том числе однолетних - 3-5, двухлетних - 3-4, трехлетних - 3-4 и четырехлетних - 2-3.

Хеномелес Маулея - очень интересное в декоративном отношении растение. Прекрасно воспринимаются его группы на газоне, среди камней на каменистых горках, а также в низких живых изгородях.

### **РОД ХОЛОДИСКУС - HOLODISCUS MAXIM. (сем. Rosaceae Juss.)**

В роде 5 видов. В СССР в культуре в открытом грунте 1 вид.

**Х. разноцветный** - *H. discolor* (Pursh) Maxim. Листопадный кустарник с дугообразно раскинутыми ветвями и широкояйцевидными опушенными листьями. Цветки кремово-белые, собраны в простые, повислые (до 20 см) метелки. Цветет в конце мая - июле - до 55 дней. Плод - волосистая семянка, созревает в конце сентября.

Естественно произрастает на западе Северной Америки, где достигает 4 м в высоту. В условиях Белоруссии недостаточно зимостоек. Однако поврежденные растения быстро восстанавливаются. Растет кустом не выше 2 м. Предпочитает свежие гумусированные почвы. На сухих песчаных почвах растет плохо. Светолюбив. Для усиления цветения удаляют отцветшие соцветия, старые и поврежденные побеги.

Размножается семенами и зелеными черенками. Семена высевают весной, без предварительной подготовки. Однолетние сеянцы достигают высоты 0,3 м.

Декоративен благодаря крупным ажурным соцветиям. Рекомендуется для посадки одиночно, группами или для создания сложных композиций. Пригоден для культуры по всей территории республики, кроме ее северной части.

### **РОД ЦЕАНОТУС, ИЛИ КРАСНОКОРЕННИК, - CEANOTHUS L, (сем. Rhamnaceae Juss.)**

Известно около 60 видов, распространенных главным образом в западной, тихоокеанической, части Северной Америки. Наиболее морозоустойчивый из них - цеанотус американский.

**Ц. американский** - *C. americanus* L. Растет на родине в виде невысокого куста (до 1 м), с кожистыми темно-зелеными листьями и длинными метельчатыми соцветиями. Цветки белые, по 5-10 в пучках.

В условиях Минска в холодные зимы подмерзает, но быстро отрастает и в том же году цветет и плодоносит. К плодородию почвы не требователен, но лучше растет на легких, богатых, хорошо дренированных почвах и на солнечных местоположениях. Цветет в конце июня - августе. Продолжительность цветения до 45 дней. Плоды созревают в конце сентября.

Размножается черенками, отводками, делением кустов, семенами. Семена высевают сразу после созревания или следующей весной, после шестимесячной стратификации.



Цеанотус американский может использоваться как красивоцветущий кустарник для посадки в парках и скверах, создания скальных садиков.

## **РОД ЧУБУШНИК, ИЛИ ЖАСМИН САДОВЫЙ, - PHILADELPHUS L., (сем. Philadelphaceae D. Don.)**

Род содержит около 50 видов, естественно произрастающих в Европе, Восточной Азии и Северной Америке. Кроме того, имеется множество гибридов и сортов, сильно различающихся по морфологическим признакам.

Кустарники до 4 м высотой с белыми, чаще всего ароматными цветками. Побеги прутьевидные, полые. В прежние времена использовали для изготовления чубуков курительных трубок, откуда произошло русское название рода.

Все чубушники более или менее теневыносливы, но при значительном затенении цветут слабо. Лучше развиваются и обильнее цветут при полном солнечном освещении. Зимостойки. К богатству и влажности почвы требовательны, не переносят застоя воды. На тяжелых и кислых почвах цветут плохо. Недостаток большинства видов чубушников - низкая засухоустойчивость, что проявляется в увядании листьев. Поэтому в периоды длительных засух они требуют полива. Легко поддаются пересадке. Условия города переносят вполне удовлетворительно. Для усиления цветения старые кусты требуют периодического омоложения. Через каждые 2-3 года старые побеги надо удалять, что обеспечивает лучшее развитие молодых побегов, несущих генеративные почки.

Размножают чубушники семенами и вегетативно. Посев проводят весной в теплицах или парниках на гумусированной супесчаной почве. Благоприятный температурный режим и относительно высокая влажность воздуха способствуют интенсивному росту семян. На следующий год их пикируют в гряды для доращивания. Сорта и садовые формы чубушников для сохранения признаков материнских растений размножают вегетативно, преимущественно зелеными черенками. Чубушники относятся к легкоукореняющимся кустарникам. В условиях искусственного тумана укореняемость достигает 88-90 (100)%. Виды раннего периода цветения черенкуют во второй декаде июня, поздноцветущие лучше укореняются во второй половине июня - начале июля. У сортов с крупными листьями для уменьшения испаряющей поверхности листовую пластинку укорачивают до половины. Оптимальные для укоренения черенков влажность 95-100 % и температура 22-26 °С. Низкая температура и высокая влажность содействуют загниванию черенков.

Среди многочисленных кустарников чубушники в декоративном садоводстве заслуживают особого внимания. Цветут они ежегодно и обильно. Благодаря исключительному аромату цветков, различию по срокам цветения заслуженно получили очень широкое признание. Ценно и то, что цветение чубушников приходится на период, когда большинство кустарников уже отцвело и они как бы заполняют этот пробел. Период от начала цветения раноцветущего кустарника до отцветания поздноцветущего примерно 1,5 месяца. Это позволяет создавать композиции с продолжительным периодом цветения.

В садоводческой практике чубушники используют для посадки одиночно и группами, оформления опушек, создания неформованных однопородных живых изгородей. В последнем случае расстояние между растениями должно быть не менее 1 м. Незаменимы они при оформлении палисадников и придомовых полос. Цветы используют также на срезку для букетов.

В Центральном ботаническом саду АН БССР испытано 24 вида, 10 гибридов и 15 сортов чубушников. Из этого большого разнообразия очень трудно решить, какой сорт лучше. Ниже приводим описание тех видов и сортов, которые в декоративном отношении не вызывают сомнения.

**Ч. венечный, или обыкновенный, - Ph. coronarius L.** Кустарник до 3 м высотой с плотной кроной и сильными побегами. Листья крупные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Цветки кремово-белые, по 5-9 в кистевидных соцветиях, сильно пахучие.

Естественно распространен на юге Западной Европы, на Кавказе и в Малой Азии. В условиях Минска зимостоек. Цветет в последней декаде июня - первой половине июля. Продолжительность цветения до 22 дней. Благодаря большой выносливости, обилию и аромату цветов чубушник

венечный получил повсеместное распространение в Белоруссии, особенно на приусадебных участках.

В процессе многовековой культуры этого вида отобраны садовые формы, из которых заслуживают внимания *чубушник, венечный золотисто-желтый* (Rh. с. 'Aureus') и *ч. в. карликовый* (Rh. с. 'Nana') - низкий компактный кустарник, округлой формы, высотой около 0,6 м, не цветет.

**Ч. Гордона** - Ph. lewisii Rursh var. gordonianus (Lindl.) Koehne. Высокий кустарник, достигающий 4 м. Листья ярко-зеленые, от яйцевидных до эллиптически-продолговатых, опушенные с нижней стороны. Цветки чисто-белые, слабо душистые, собраны в 7-9-цветковые кистевидные соцветия.

В диком виде растет в Северной Америке. В условиях Минска цветет во второй - третьей декаде июня. Продолжительность цветения 18-20 дней.

**Ч. крупноцветковый** - Ph. grandiflorus Willd. Кустарник до 3 м высотой. Листья эллиптические, обратно-яйцевидные или продолговато-яйцевидные, тускло-зеленые. Цветки чисто-белые, крупные, без запаха, собраны в 3-5-цветковые кисти.

Естественно произрастает в восточной части Северной Америки. В условиях Минска цветет в июле. Продолжительность цветения 22-25 дней.

**Ч. Лемуана** - Ph. x lemoinei Lemoine. (Ph. microphyllus x Ph. coronarius). Кустарник высотой до 2 м, с раскидистыми ветвями. Листья яйцевидные или яйцевидно-ланцетные. Цветки крупные, белые, с сильным ароматом, собраны по 3-4 в кистевидные соцветия. Цветет в июле. Продолжительность цветения 15- 20 дней. Один из лучших чубушников.

**Ч. мелколистный** - Ph. microphyllus Gray. Кустарник до 1,5 м высотой, с тонкими побегами. Листья мелкие, эллиптически-яйцевидные до ланцетных. Цветки блестяще-белые, с сильным земляничным ароматом, в массе покрывают весь куст.



Чубушник мелколистный

Естественно распространен в Северной Америке. В условиях Минска цветет в июле. Продолжительность цветения до 25 дней.

**Ч. широколистный** - Ph. latifolius Schrad. Кустарник до 3 м высотой. Листья крупные, сверху темно-зеленые, почти голые, снизу густо серовато-опушенные. Цветки кремовые, почти без запаха, собраны по 5-10 в рыхлые, кистевидной формы соцветия.

В диком виде растет в Северной Америке. В условиях Минска цветет в июле. Продолжительность цветения 15-20 дней.

**Ч. Шренка** - Ph. schrenkii Rupr. et Max. Кустарник высотой 2-3 м с довольно рыхлой кроной. Листья яйцевидные, широкоэллиптические. Цветки белые, со слабым ароматом, собраны по 5-9 в кисти. Цветет раньше других видов - в июне. Продолжительность цветения до 25 дней.

Естественно произрастает на Дальнем Востоке и Китае.

## **СОРТА ЧУБУШНИКОВ**

В результате селекционной работы советскими и зарубежными оригинаторами получены превосходные сорта чубушников. Для декоративного садоводства рекомендуются следующие:

'*Академик Комаров*' - 'Akademic Komarov' ('Glacier x Ph. coronarius. Вехов, 1951). Прямостоячий кустарник до 2,5 м высотой. Цветки очень крупные, полумахровые, без запаха. Цветет в июне - 20-22 дня.

'*Алебастр*' - 'Alebastre' (Лемуан, 1910). Прямостоячий кустарник около 2 м высотой. Цветки снежно-белые, полумахровые, душистые, крупные, собраны в соцветия по 7-9 штук. Цветет в июле. Продолжительность цветения до 26 дней.

'*Арктика*' - 'Arktika' ('Glacier' x Ph. grandiflorus. Вехов, 1951). До 1,5 м высотой, с тонкими пониклыми ветвями. Цветки простые, снежно-белые, колокольчатой формы, душистые, по 5-7 в соцветии. Цветет в июле - около 20 дней.

'*Балетмотыльков*' - 'Balet motylkov' (Вехов, 1951). До 1,5 м высотой. Цветки белые, махровые, с очень слабым, но приятным запахом. Цветет в июле - до 20 дней.

'*Воздушный десант*' - 'Vosduschny desant'. Сеянец 'Avelanche' (Вехов, 1951). Около 2 м высотой, с прямостоячими побегами. Цветки простые с кремовато-желтым оттенком и сильным запахом земляники, собраны по 7-9 (11) в соцветия. Цветет в июле - до 20 дней.

'*Глетчер*' - 'Glacier' (Лемуан, 1910). Прямостоячий кустарник до 2 м высотой, с белыми крупными густомахровыми цветками, с запахом, как у чубушника венечного. Соцветия многочисленные, в виде пучков, на коротких разветвленных ветвях, образуют целые снежно-белые султаны. Цветет в июле - около 20-25 дней.

'*Горностаева мантия*' - 'Manteau d'hermine' (Лемуан, 1884). Невысокий, около 1 м, кустарник с тонкими изящными ветвями, сплошь покрытыми полумахровыми, некрупными, очень душистыми цветками. Цветет в июле - около 22 дней.

'*Девичий*' - 'Virginal'. Кустарник с прямостоячими ветвями, до 2 м высотой. Цветки очень крупные, снежно-белые, махровые, бокаловидной формы, собраны в соцветия из 9-17 цветков. Цветет в июле. Продолжительность цветения до 23 дней.

'*Комсомолец*' - 'Komsomoletz' ('Glacier X ? Вехов, 1951). Кустарник с сильными, до 1,5 м высотой, прямостоячими побегами, заканчивающимися пучковидными соцветиями - по 5-7 (9) цветков. Цветки снежно-белые, махровые, душистые. Цветет в июле - около 23 дней.

'*Лавина*' - 'Avelanche' (Лемуан, 1884). Кустарник до 1,5 м высотой с тонкими свисающими побегами, сплошь покрытыми простыми с отстоящими лепестками цветками. Цветет в конце июня - первой половине июля - до 25 дней.

'*Лунный свет*' - 'Lunnyj svet'. Сеянец от 'Alebastre' (Вехов, 1941). До 1,5 м высотой. Побеги красноватые. Цветки махровые, зеленовато-белые, с тонким земляничным ароматом. Цветет в конце июня - июле - до 25 дней.

'**Монблан**' - 'Mont Blanc' (Лемуан, 1884). Около 2 м высотой. Побеги слегка изогнуты, в период цветения под тяжестью цветков пониклые. Цветки слегка кремовые, полумахровые, с земляничным запахом, собраны по 3-5 (9) в короткие соцветия. Цветет в июле - 20-25 дней.

**'Норма'** - 'Norma' До 1,5 м высотой. Цветки густомахровые, полумахровые, почти простые - на одном и том же кусте, очень крупные, собраны в ширококонусные снежно-белые султаны длиной до 50 см.

**'Помпон'** - 'Pompon'. Сеянец от 'Alebastre' (Вехов, 1941). Кустарник около 1,5 м высотой с прямостоячими побегами. Цветки снежно-белые, мелкие, махровые, собраны по 5-7 в соцветия, на укороченных побегах, душистые. Цветет в июле - 20-25 дней.



Чебушник 'Помпон'

**'Снежная буря'** - 'Snezhnaja burja' (Ph. latifolius x Ph. 'Glacier' (Вехов, 1951). До 2 м высотой. Цветки белые, махровые, по 7-9 (15) в соцветии. Цветет в июле - 20 дней. Обильно цветущий кустарник, у которого из-за цветков не видно листьев.

#### **РОД ЭКЗОХОРДА - EXOCHORDA LINDL. (сем. Rosaceae Juss.)**

Род содержит 5 видов, распространенных в Центральной Азии и в Корее. В Белоруссии испытано 4 вида. Из них как декоративные растения наиболее перспективны 2.

**Э. крупноцветная** - *E. grandiflora* C. K. Schneid. Кустарник высотой около 3 м с серовато-бурными ветвями. Листья от эллиптических до удлинненно-яйцевидных, заостренные, у основания клиновидные, выше середины зубчатые. Цветки чисто-белые, с волнистыми краями лепестков, по 6-10 в кистевидных соцветиях.

Естественно распространен в Западном Китае. В условиях Минска цветет в. последней декаде мая - июне. Продолжительность цветения до 22 дней. Плод - 5-гнездная коробочка. Созревает в октябре.

**Э. Жиральда** - *E. giraldii* Hesse. Кустарник до 3 м высотой. Листья ланцетные или продолговато-обратно-яйцевидные, светло-зеленые. Цветки белые, по 5-10 в плотных кистях.

Естественно произрастает в Северо-Восточном Китае. В условиях Минска цветет в июне - около 24 дней. Плоды созревают в октябре.

Размножают экзохорду посевом семян и отводками. Посев проводят под зиму или весной без предварительной подготовки семян. Однолетние сеянцы к концу вегетации достигают 20 см и более. Цветет с пятилетнего возраста. Светолюбива. Мирится с условиями городской среды. Предпочитает гумусированные, хорошо дренированные почвы. Засухоустойчива. В условиях



Минска в суровые зимы страдает от мороза, поэтому высаживать лучше в защищенных местоположениях.

Для усиления цветения удаляют старые, плохо цветущие побеги, оставляя только молодые, хорошо растущие. Иногда для придания кусту правильной формы прибегают к укорачиванию отдельных побегов.

Экзохорда декоративна в течение всего вегетационного периода, но наивысшего эффекта достигает во время цветения, когда весь куст покрывается снежно-белыми цветками. Рекомендуется для посадки одиночными экземплярами или группами.

## КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ КУСТАРНИКОВ

Календарь цветения кустарников (расположены по времени цветения)					
Название растения	Окраска цветков	Год наблюдений	Цветение		Продолжительность цветения (дни)
			начало	конец	
Гамamelis японский	Желтая	1977	30.III	26.IV	28
Еизил или дерен мужской	Золотисто-желтая	1975	9.IV	3.V	25
Рододендрон даурский	Розовато-сиреневая	1981	25.IV	18.V	23
Рододендрон Ледебура	Розово-фиолетовая	1981	25.IV	21.V	26
Смородина альпийская	Зеленовато-желтая	1975	27.IV	13.V	19
Форсайтия яйцевидная	Ярко-желтая	1974	30.IV	25.V	25
Таволга дубравколистная	Белая	1980	2.V	16.VI	45
Вишня войлочная	Розово-белая	1974	3.V	25.V	23
Форсайтия европейская	Ярко-желтая	1974	3.V	31.V	28
Ирга колосистая	Белая	1975	5.V	11.V	7
Ирга канадская	Белая	1975	5.V	13.V	9
Смородина золотистая	Золотисто-желтая	1975	5.V	20.V	15
Форсатия свисающая	Золотисто-желтая	1974	5.V	5.V	30
Ирга ольхолистная	Белая	1975	8.V	7.VI	40
Хеномелес Маулея, или айва низкая	Оранжево-красная	1975	8.V	12.VI	35
Сирень обыкновенная 'Бьюфон'	Лилово-розовая	-	10.V	27.V	17
С.о. 'Неккер'	Светло-розовая	-	11.V	27.V	16
С.о. 'Фенелон'	Светло-розовая	-	10.V	25.V	15
Карагана древовидная, или акация желтая	Желтая	1975	11.V	23.V	13
Карагана кустарник, ф. крупноцветная	Желтая	1975	11.V	23.V	13
Магнолия падуболистная	Золотисто-желтая	1959	11.V	8.VI	28
Карагана кустарник	Ярко-желтая	1975	12.V	23.V	12
Карагана древовидная 'Плакучая'	Желтая	1975	12.V	26.V	15
Миндаль Ледебура	Розовая	1974	12.V	28.V	17
Желтая акация 'Лорберга'	Желтая	1975	13.V	23.V	11
Магония ползучая	Желтая	1975	13.V	12.VI	20
С.о. 'Лувуа'	Лилово-голубая	-	13.V	26.V	13
С.о. 'Мадам Антуан'	Малиново-розовая	-	13.V	24.V	11

Бюхнер'					
Вейгела Миддендорфа	Серно-желтая с оранжевыми пятнами	1982	14.V	3.VI	20
С.о. 'Аметист-2'	Синевато-лиловая	-	16.V	29.V	13
С.о. 'Жемчужина'	Нежно-розовая	-	15.V	2.VI	18
С.о. 'Катерина Хавемейер'	Кобольто-лиловая	-	16.V	4.VI	19
С.о. 'Мадам Флорен Степман'	Чисто-белая	-	16.V	2.VI	17
С.о. 'Максимович'	Лавандово-фиолетовая	-	16.V	3.VI	18
С.о. 'Фирмамент'	Лилово-голубая	-	16.V	4.VI	19
Миндаль низкий	Розовая	-	16.V	3.VI	18
Сирень обыкновенная	Лилово-голубая	1959	17.V	6.VI	20
С.о. 'Вера Хоружая'	Лилово-голубая	-	17.V	3.VI	17
С.о. 'Зорька Венера'	Темно-пурпурная	-	17.V	2.VI	16
С.о. 'Космос'	Густо-фиолетовая	-	17.V	2.VI	16
С.о. 'Президент Пуанкаре'	Густо-лиловая	-	17.V	4.VI	19
С.о. 'Юбилейная'	Лилово-розовая с голубым	-	17.V	4.VI	19
С.о. 'Алексей Маресьев'	Лилово-голубая с пурпурным	-	18.V	26.V	8
С.о. 'Константин Заслонов'	Розовато-голубая	-	18.V	3.VI	16
С.о. 'Красавица Москвы'	Розово-белая	-	18.V	7.VI	21
С.о. 'Лавуазье'	Светло-лиловая	-	18.V	1.VI	15
С.о. 'Лебедушка'	Белая	-	18.V	18.VI	30
С.о. 'Мадам Феликс'	Белая	-	18.V	5.VI	19
С.о. 'Маршал Ланн'	Голубовато-лиловая	-	18.V	3.VI	17
С.о. 'Мечта'	Голубовато-лиловая	-	18.V	4.VI	18
Луизия трехлопастная	Розовая	-	18.V	3.VI	17
Керия японская	Ярко-желтая	1982	18.V	10.VI	24
Жимолость альпийская	Желтоватая с темно-красным	1973	18.V	11.VI	25
С.о. 'Людвиг Шпет'	Темно-пурпурово-красная	-	19.V	6.VI	19
С.о. 'Мадам Лемуан'	Чисто-белая	-	19.V	1.VI	14
С.о. 'Павлинка'	Лилово-пурпурная	-	19.V	5.VI	18
С.о. 'Экселлент'	Белая	-	19.V	19.VI	21
С.о. 'Алиса Хардинг'	Белая	-	20.V	1.VI	12
С.о. 'Виолетта'	Светло-фиолетовая	-	20.V	6.VI	17
С.о. 'Кавур'	Фиолетово-синяя	-	20.V	6.VI	17
С.о. 'Красная Москва'	Темно-пурпурная	-	20.V	5.VI	16
С.о. 'Мадам Казимир Перье'	Кремково-белая	-	20.V	2.VI	13

С.о. 'Минчанка'	Ярко-фиолетовая	-	20.V	4.VI	15
С.о. 'Олимпиада Колесникова'	Нежно-розово-лиловая	-	20.V	6.VI	17
С.о. 'Памяти А. Т. Смольской'	Пурпурово-фиолетовая	-	20.V	8.VI	19
С.о. 'Чарм'	Лилово-розовая	-	20.V	8.VI	19
Ракитник русский	Светло-желтая	1953-1963	20.V	10.VI	22
Рододендрон японский	Ярко-оранжево-красная с желтыми пятнами	1972-1980	20.V	18.VI	30
Рододендрон кетевбинский	Сиреневато-пурпуровые	1972-1980	20.V	27.VI	39
С.о. 'Небо Москвы'	Лилово-голубая	-	21.V	11.VI	22
Арония черноплодная	Белая	1959-1960	21.V	11.VI	22
Рододендрон желтый	Ярко-желтая	1981	22.V	20.VI	29
С.о. 'Мисс Эллен Уилмотт'	Снежно-белая	-	23.V	6.VI	15
С.о. 'Огни Донбасса'	Густо-лиловая	-	23.V	6.VI	15
С.о. 'Флора'	Белая	-	23.V	4.VI	13
С.о. 'Эдит Кавелл'	Белая	-	23.V	6.VI	15
Боярышник вееровидный	Белая	1961-1965	23.V	5.VI	14
Таволга Вангутта	Белая	1977	23.V	17.VI	25
С.о. 'Память о С. М. Кирове'	Темно-лиловая	-	24.V	10.VI	18
Калина гордовина	Желтовато-белая	1959-1963	25.V	5.VI	12
Жимолость татарская	Темно-розовая до белой	1973	25.V	11.VI	18
Жимолость Тельмана	Золотисто-желтая или светло-оранжево-красная	1973	25.V	12.VI	19
С.о. 'Гайявата'	Малиново-розовая	-	25.V	5.VI	12
Боярышник круглолистный	Белая	1961-1965	26.V	5.VI	10
Малина душистая	Пурпурно-розовая	1975	27.V	5.VI	9
Вейгела гибридная	Розовая, красная, пурпуровая	1982	27.V	7.VI	10
Роза морщинистая	Темно-пурпурово-карминовая	1971	27.V	12.VII	47
С.о. 'Калпурния'	Лилово-фиолетовая	-	28.V	6.VI	10
Боярышник мягковатый	Белая	1959-1965	28.V	7.VI	11
Вейгела корейская	Бледно-розовая	1981	28.V	9.VI	12
Сирень венгерская	Лилово-фиолетовая	1959-1964	28.V	15.VI	19
Экзохорда крупноцветная	Белая	1974	28.V	20.VI	24
Таволга средняя	Белая	1980	29.V	12.VI	15
Роза колючейшая	Желтовато-белая	1971	30.V	9.VI	11
Таволга Мензиеза	Розово-пурпуровая	1977	1.VI	15.VIII	76
Таволга почечная	Белая	1980	2.VI	15.VI	13
Вейгела ранняя	Пурпурово-	1980	2.VI	16.VI	15

	розовая, в зеве белая с желтизной				
Жимолость Маака	Белая	1982	3.VI	17.VI	14
Таволга кантонская	Белая	1977	3.VI	23.VI	20
Роза сизая	Розовая	1971	3.VI	27.VI	24
Роза многоцветковая	Белая, розовая	1971	3.VI	3.VII	30
С.о. 'Лосетта'	Светло-лилово-розовая	1974	3.VI	14.VI	11
С.о. 'Селия'	Розовато-лиловая	-	3.VI	14.VI	11
Экзохорда Жиральда	Белая	1974	4.VI	28.VI	24
Таволга низкая	Ярко-розовая	1981	4.VI	20.VII	46
Жимолость каприфоль	Кремовая	1973	5.VI	16.VI	12
Калина обыкновенная	Белая	1973	6.V	21.VI	16
Сирень Звегинцовая	Розово-лиловая	1961-1964	6.VI	21.VI	16
Скумпия	Желтовато-белая	1959-1963	6.VI	24.VI	18
Калина обыкновенная	Белая	1974	6.VI	1.VII	26
'Снежный шар'	-	-	-	-	-
Боярышник кроваво-красный	Белая	1964	7.VI	15.VI	9
Боярышник однопестичный	Белая	1962-1965	8.VI	18.VI	11
Боярышник однопестичный розовый	Розовая	1964-1965	8.VI	20.VI	13
Боярышник колючий или обыкновенный	Белая, розовая	1964-1965	9.VI	13.VI	5
Таволга трехлопастная	Белая	1980	9.VI	1.VII	22
Таволга щитконосная	Желтовато-белая	1980	10.VI	23.VII	43
Боярышник перистонадрезанный	Белая	1959	11.VI	23.VI	13
Курильский чай	Желтовато-зеленая	1974	12.VI	29.IX	93
Таволга ниппонская	Белая	1977	14.VI	27.VI	14
Таволга японская 'Альпийская'	Светло-розовая	1983	15.VI	15.VIII	30
Кольквиция прелестная	Нежно-розовая, внутри оранжево-желтая	1974	18.VI	19.VII	31
Гребенщик ветвистый	Белая, розовая или пурпуровая	-	18.VI	29.VI	12
Вейгела цветущая	Темно-розовая по краям, бледно-розовая внутри	1982	21.VI	17.VII	26
Таволга японская	Светло или темно-розовая	1977	23.VI	9.VIII	48
Пузырник древовидный	Золотисто-желтая	1963	24.VI	10.VIII	48
Таволга иволистная	Розовая	1980	25.VI	10.IX	87
Чубушник Шренка	Белая	1974	26.VI	9.VII	14
Чубушник венечный	Белая	1974	26.VI	19.VII	24
Жарновец метельчатый	Ярко-желтая	1976	27.VI	7.VII	11
Амфора кустарниковая	Пурпурово-фиолетовая	1961	27.VI	15.VII	19



Чубушник 'Комсомолец'	Снежно-белая	1974	27.VI	25.VII	29
Таволга Бумальда 'Курчавая'	Темно-пурпурная	1983	27.VI	1.VIII	35
Таволга японская 'Кроваво-красная'	Пурпурово-розовая	1983	27.VI	10.VIII	44
Чубушник 'Снежная буря'	Белая	1974	29.VI	24.VII	26
Таволга Дугласа	Пурпурово-розовая	1977	29.VI	19.IX	82
Таволга японская Форчуна	Ярко-розовая	1983	1.VII	4.VIII	35
Трескун амурский	Кремовая	1974	1.VII	19.VII	18
Таволга Бумальда 'Темно-розовая'	Темно-розовая	1980	1.VII	10.IX	71
Таволга белая	Белая	1975	1.VII	10.IX	72
Таволга Бумальда 'Изящная'	Светло-розовая	1980	1.VII	10.IX	71
Таволга Бумальда	Розово-сиреневая	1980	1.VII	10.IX	71
Чубушник 'Помпон'	Снежно-белая	1974	2.VII	22.VII	20
Чубушник 'Лунный свет'	Зеленовато-белая	1977	2.VII	25.VII	23
Чубушник 'Монблан'	Кремовая	1977	2.VII	25.VII	23
Чубушник 'Алебастр'	Белая	-	2.VII	28.VII	26
Таволга Бумальда 'Антони Ватерер'	Карминово-розовая	-	2.VII	4.VIII	33
Гортензия древовидная	Белая	1975	2.VII	6.X	66
Чубушник 'Лавина'	Белая	-	3.VII	27.VII	24
Таволга сансусийская	Розовая	-	14.VII	10.VIII	37
Чубушник 'Глетчер'	Белая	1977	5.VII	25.VII	21
Чубушник 'Воздушный десант'	Кремово-желтая	1974	5.VII	25.VII	21
Чубушник 'Балет мотыльков'	Белая	1974	5.VII	25.VII	21
Чубушник 'Арктика'	Снежно-белая	1974	5.VII	25.VII	21
Чубушник 'Академик Комаров'	Белая	1974	5.VII	26.VII	22
Чубушник крупноцветковый	Чисто-белая	1974	5.VII	29.VII	25
Таволга белоцветковая	Белая	1977	5.VII	1.X	88
Дейция пурпуровая	Белая, снаружи розово-пурпуровая	1980	6.VII	15.VII	10
Таволга Бийара	Ярко-розовая	1977	6.VII	25.VIII	50
Таволга Маргариты	Ярко-розовая	1977	6.VII	7.IX	32
Чубушник Лемуана	Белая	1974	7.VII	2.VIII	24
Чубушник широколистный	Кремовая	1974	9.VII	25.VII	17
Чубушник мелколистный	Белая	1974	9.VII	3.VIII	26
Чубушник Гордона	Белая	1982	12.VII	1.VIII	21
Гортензия метельчатая	Белая	1982	14.VII	27.VIII	44
Буддлея Линдлея	Фиолетовая	1982	14.VII	8.IX	56
Бобовник анагириolistный, или	Золотисто-желтая	-	15.VII	28.VII	14

золотой дождь					
Рябинник рябинолистный	Белая	1974	15.VII	19.VIII	35
Дейция шершавая	Белая	1980	22.VII	29.VII	8
Гортензия древовидная стерильная	Белая	1982	29.VII	8.IX	42
Таволга Бумальда 'Фробеля'	Темно-гвоздично- розовая	1980	5.VIII	20.IX	46
Гаммелис виргинский	Светло-желтая	1959-1963	17.IX	8.XI	53