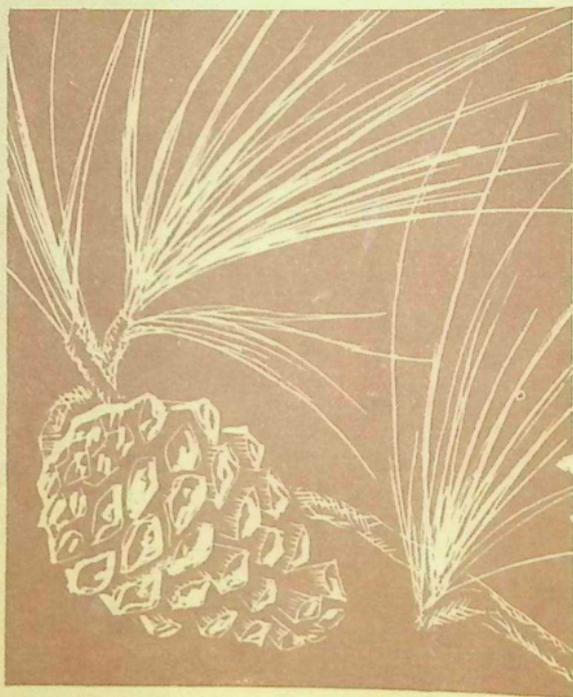


43  
0-44  
ПРОФТЕХОБРАЗОВАНИЕ



А . П . О Д Ы Н Е Ц  
ДЕНДРОЛОГИЯ  
ДЛЯ САДОВНИКА



43  
0-144

А. П. ОДЫНЕЦ

# ДЕНДРОЛОГИЯ ДЛЯ САДОВНИКА

Издание второе, исправленное  
и дополненное

Одобрено Ученым советом  
Государственного комитета СССР  
по профессионально-техническому образованию  
в качестве учебного пособия  
для средних сельских  
профессионально-технических училищ



Москва «Высшая школа» 1982

ББК 43  
О-44  
УДК 634942

Рецензент доктор биол. наук В. И. Некрасов .  
(Главный Ботанический сад АН СССР).

Одынец А. П.

О-44 Дендрология для садовника: Учеб. пособие для  
сред. сел. проф.-техн. училищ. — 2-е изд., исправ. и  
доп. М.: Высш. школа, 1982. — 159 с., ил.

20 коп.

В книге даны общие сведения о древесно-кустарниковых растениях. Рассказывается об их декоративных свойствах. Описано влияние среды на развитие древесных пород.

Второе издание (1-е в 1971 г.) дополнено описанием пород, распространенных в южной курортной зоне: пальм, цветущих кустарников, редких хвойных.

Предназначено для подготовки в средних профессионально-технических училищах садовников. Может быть использовано при профессиональном обучении на производстве.

О  $\frac{3902000000-624}{052(01)-82}$  131—82

ББК 43  
58(069)

© Издательство «Высшая школа», 1982

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Наука, изучающая древесные и кустарниковые растения, называется *дендрологией*. Эта наука знакомит нас с древесно-кустарниковыми декоративными и лесными растениями, их внешними признаками, отношением к окружающим условиям, декоративными свойствами.

Некоторые растения выделяют летучие вещества — фитонциды, убивающие болезнетворные микробы. Деревья и кустарники уменьшают нагревание стен зданий, тротуаров, их испарения, увлажняют воздух. Как правило, ни одно новое здание у нас в стране не сдается в эксплуатацию без озеленения окружающей площади.

Лесопосадки укрепляют оползни, осыпи. Зная особенности растений, можно подобрать наиболее подходящие деревья и кустарники для посадки в разных зонах. По каждому виду растений в книге приведены следующие данные:

группа, к которой относится данная порода; происхождение растения, его родина; высота; характерные признаки, отличающие растение от других (форма и цвет ствола, кроны, листьев, цветов, плодов); долговечность; быстрота роста; условия произрастания (отношение к почвам, влаге, свету, теплу); время цветения и плодоношения; основные декоративные свойства растений и их применение в зеленом строительстве.

### Глава I

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЯХ

Все древесно-кустарниковые породы подразделяются на две группы — голосеменные и покрытосеменные. Они могут быть листопадными и вечнозелеными.

Листопадные породы сбрасывают всю хвою или листву на зиму, однако, есть и такие, которые теряют их в сильные засушливые периоды.

Вечнозеленые растения меняют листья или хвою не сразу, а постепенно. Долговечность листьев — более одного года.

Все древесные растения делятся на деревья, кустарники, вьющиеся кустарники (лианы) и полукустарники. Деревья имеют ярко выраженный ствол, они более долговечны. По высоте деревья делятся на три группы: деревья первой величины (выше 25 м): эвкалипт, секвойя вечнозеленая, ель обыкновенная, дуб, пихта кавказ-

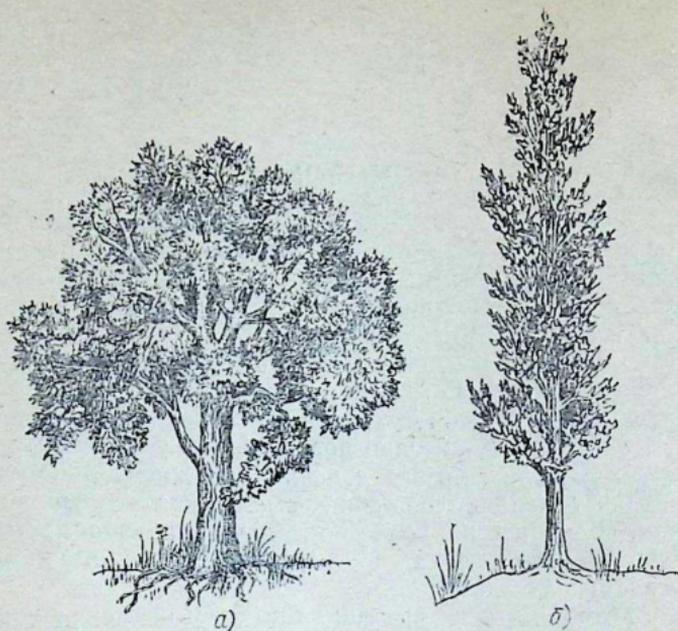


Рис. 1. Виды стволов деревьев:  
а — сбежистый, б — полнодревесный

ская и др.; деревья второй величины (10—25 м): тисс, ива, клен и др.; деревья третьей величины (до 10 м) — можжевельник виргинский, айва обыкновенная, многие плодовые.

Стволы деревьев бывают сбежистыми (рис. 1, а), когда диаметр резко уменьшается с высотой, или полнодревесными (рис. 1, б), когда диаметр уменьшается постепенно.

Сбежистый ствол, низкая, широкая и развесистая крона чаще встречаются у отдельно стоящих деревьев. Полнодревесный ствол с высокой и неширокой кроной обычно бывает у деревьев, растущих в густых насаждениях.

Кустарники образуют несколько идущих от корня стволов. Лианы нуждаются в опоре, к которой они прикрепляются с помощью присосков, черешков, усиков, стеблей и колючек.

Полукустарники имеют только частично одревесневшие стебли (их нижняя часть).

По высоте кустарники делятся так же, как и деревья, на три группы: высокие (2—5 м): сирень, лещина, калина и др.; средние (1—2 м): смородина, айва японская, барбарис и др.; низкие (0,5 м): дрок, азалия индийская, вереск и др.

Они различаются также по диаметру куста: у ветвистых — 3—5, у средних — 1—3, у компактных — 0,5—1 м.

По долговечности деревья делятся на весьма долговечные (более 200 лет), среднедолговечные (от 100 до 200 лет) и недолговечные (менее 100 лет). Кустарники делятся на весьма долговечные (более 50 лет), среднедолговечные (от 25 до 50 лет), недолговечные (менее 25 лет). Наиболее долговечными деревьями являются секвойя вечнозеленая (до 5—6 тыс. лет), кипарис вечнозеленый (3 тыс. лет), кедр ливанский (3 тыс. лет), тисс ягодный (3 тыс. лет), каштан съедобный (800—900 лет), бук (600—900 лет), платан (600—900 лет), самшит (600 лет и более) и др. К долговечным деревьям относятся грецкий орех (300—400 лет), ясень и тополь белый (300 лет) и др. Среднедолговечные — гледичия трехколючковая (200 лет), каштан конский (до 200 лет), тюльпанное дерево (150—200 лет), шелковица белая (150 лет) и др. Недолговечные — клен ясенелистный (80 лет), акация ленкоранская (до 80 лет) и др.

У кустарников наиболее долговечны кизил (100 лет), биота восточная (100 лет и более) и др.

Долговечные — олеандр, лох узколистный, лавровишня, бирючина обыкновенная, айва японская, смолосемянники, сирень, розмарин (50 лет и более). Среднедолговечными являются бересклет японский (30—50 лет), лещина обыкновенная, раkitник (до 25—30 лет). Недолговечные кустарники — спирей (15—20 лет), аморфа (15—20 лет), чубушник (20—25 лет), дейция (25 лет) и др. Кустарники, живущие дольше своих предельных лет, нуждаются в омолаживании.

По интенсивности роста древесные растения подразделяют на весьма быстрорастущие (до 2 м и более в год), быстрорастущие (до 1 м в год), умереннорастущие (0,5—0,6 м в год), медленно растущие (0,2—0,3 м в год) и очень медленно растущие (до 0,2 м в год).

К весьма быстрорастущим деревьям относятся эвкалипт, тополь пирамидальный, ива вавилонская, айлант, павловния, акация белая, гледичия, клен ясенелистный и др.

К быстрорастущим деревьям относятся ясень обыкновенный, акация ленкоранская, катальпа, маклюра, шелковица, платан, тюльпанное дерево, лжетсуга тиссолистная, ель обыкновенная, сосна веймутова, кедр гималайский, гинкго двулопастной и др.

Умереннорастущие деревья — граб обыкновенный, липа, клен полевой, пихта кавказская, туя западная, ель колючая, можжевельник виргинский и др.

К медленно растущим деревьям относятся груша лесная, дуб каменный, дуб пробковый, магнолия крупноцветная, биота восточная и др.

Очень медленно растущими деревьями являются маслина душистая, самшит, тисс ягодный и др.

Очень быстрорастущие кустарники — аморфа, дейция, чубушник, тамарикс, спирей и др.

К быстрорастущим кустарникам относятся лещина, раkitник, олеандр, лох колючий и др.

Умереннорастущие кустарники — скумпия, сирень обыкновенная, бересклет японский, трехлисточковый лимон, мальва сирийская, смолосемянники, айва японская и др.

Медленнорастущие кустарники — магнолия, лавр благородный, облепиха, кизил, можжевельник казацкий.

К очень медленнорастущим кустарникам относятся бересклет японский мелколистный, самшит мелколистный, все карликовые формы.

Разнообразие древесных пород — результат изменчивости растений в определенных условиях среды.

Взаимосвязь растений с условиями среды изучает экология растений. Основными условиями среды считаются свет, водный и воздушный режим, температура, характер почвы и т. д.

Свет обеспечивает само существование жизни на Земле, так как делает возможным процесс образования органического вещества — ассимиляцию.

Различные древесные породы неодинаково относятся к свету. Различают светолюбивые, полутеневыносливые и теневыносливые породы. Первые требуют открытых мест, последние могут расти под другими деревьями и в тени зданий.

По убыванию теневыносливости деревья можно расположить в такой последовательности: тисс, самшит, пихта, ель секвойя вечнозеленая, конский каштан, липа, клен, туя, дуб, орех, ясень, сосна веймутова, ива, тополь, сосна обыкновенная, береза бородавчатая, акация белая.

Внешне теневыносливые породы отличаются более густой компактной кроной, плохой очищаемостью ствола от сучьев.

Большое значение для жизни растений имеют кислород и углекислый газ. Углекислый газ необходим для образования в листьях органических веществ, а кислород — для дыхания. Дыхание происходит не только через листья, но и через корни. Поэтому не следует затаптывать почву под уличными деревьями, надо закрывать приствольные круги специальными решетками.

Зеленые насаждения, растущие на 1 га, поглощают в 1 ч около 2 г углекислоты. Такое же количество углекислоты за это время выделяют при дыхании 200 человек. Для промышленных районов подбирают группу особых «газоустойчивых» растений. Они могут в короткое время восстанавливать поврежденные газами органы. К ним относятся клен ясенелистный, акация, тополь канадский, сирень, магония, диервилла, жимолость, кипарисник Лавсона, можжевельники виргинский и казацкий. Плохо переносят неблагоприятные условия, но все же могут существовать следующие породы: акация белая, аморфа, чубушник, виноград дикий, ива белая, смородина черная, спирея иволистная и японская, тополь пирамидальный, ель колючая. Древесно-кустарниковые растения очищают воздух, воздействуя на вредных микробов различными фитонцидами. Такие растения называются бактерицидными. К ним относятся лавр благородный, тополь, эвкалипты, мирт, цитрусовые, можжевельники, сосны, розмарин, лавровишня и др. На развитие растений влияет также ветер. Господ-

ствующие ветры, дующие в определенном направлении, могут искривить кроны деревьев (флагообразная крона), а ураганные — поломать ветви и даже вывернуть деревья с корнями. Особенно подвержены ветровалу деревья с поверхностной корневой системой и произрастающие на легких почвах. По ветроустойчивости деревья и кустарники делят на ветроустойчивые и ветровальные.

В разных климатических зонах растения подвергаются воздействию различных температур. По минимальной минусовой температуре, которую может вынести данная порода, определяют возможность применения ее в определенных зонах для озеленения. По тому, как древесные растения могут переносить низкие температуры, их можно разделить на пять групп.

Очень морозостойкие не гибнут при морозе 35—50° С и ниже. К ним относятся ель обыкновенная, осина, тополь, сосна кедровая.

Морозостойкие растения не гибнут при морозе 20—35° С. К ним относятся ель колючая, ива белая, ильмовые, дуб черешчатый, клен ясенелистный, липа мелколистная, ясень обыкновенный, черемуха, сирень, туя западная.

Умеренно-морозостойкие растения не гибнут при морозе 15—25° С. К ним относятся акация белая, гледичия, шелковица белая, бук, граб, каштан конский, тополь черный, орех грецкий, жетсуга тиссолистная, пихта кавказская, тисс ягодный, айва японская, бирючина обыкновенная, дейция, чубушник, шиповник, некоторые розы.

Неморозостойкие растения гибнут при морозе ниже 10—15° С. К ним относятся дуб пробковый, дуб каменный, акация ленкоранская, ива вавилонская, кипарис вечнозеленый, кипарис лузитанский, кедры, криптомерия, лавровишня, магнолия крупноцветная, платан, лавр благородный, секвойя вечнозеленая, сосна итальянская, сосна приморская, эвкалипты, глициния, гортензия, калина лавролистная, лох колючий, падуб, смолосемянники, розмарин, юкки.

Наименее морозостойкие растения не гибнут при морозах более 10° С. К ним относятся акация серебристая, банан японский, каллистемон, коричники, мирт, олеандр, драцена, некоторые эвкалипты, пальмы.

Растения страдают и от чрезмерной жары. Менее боятся жары растения, защищенные восковым налетом, толстой кутикулой или волосками, так как это снижает испарение.

Почвы — источник снабжения растений минеральными веществами. Требовательность различных растений к почвам неодинакова. Одни растения требуют богатых почв, а другие более неприхотливы. К нетребовательным растениям относятся шелковица, акация белая, айлант, акация желтая, тамарикс, дрок, ивы, маклюра, лох узколистный, тополя (белый и черный), сосна обыкновенная.

Некоторые растения, образуя при заносе песком придаточные корни, укрепляют пески (песчаная акация, джужун, саксаул). На бедных песчаных почвах растут также мелня гималайская, аморфа, дрок, тамарикс. Бобовые растения (акация, раkitник и др.), так как сами обогащают почву азотом. Такие растения, как мыльное дерево, тамарикс и другие выносят засоленные почвы.

Небольшое осолонение переносят итальянская и приморская сосны; платан и шелковица выдерживают только соленые брызги. Камелия, магнолия и рододендроны не выносят извести (кальциефобы), а бук, ясень, липа, лавр благородный, маслина европейская требуют известковых почв (кальциефилы). Айлант (китайский ясень) может расти на почвах, загрязненных нефтью. Если при закладке объекта озеленения невозможно существенно улучшить почву, следует подбирать для каждого конкретного участка соответствующие породы.

Потребность в воде у различных древесно-кустарниковых растений неодинакова. В зависимости от потребности в воде растения делят на четыре группы:

требовательные к воде (гигрофиты) — тополя, ивы, пальма сабаль пальметто, бамбуки и некоторые другие; средней требовательности к воде (мезофиты) — большинство растений;

малотребовательные к воде (ксерофиты) растения, которым достаточно небольшое количество влаги в почве и в воздухе. У некоторых из них листья или очень малы, или превратились в чешуйки (тамарикс). К группе ксерофитов относятся софора японская, лох узколистный, мыльное дерево, кизил, дуб каменный, дейция, айва японская айлант, бирючина обыкновенная, гледичия, граб, гранат, биота, ель колючая, можжевельник, сосна обыкновенная; к очень малотребовательным к воде относятся растения пустынь и полупустынь — акация степная и песчаная, саксаулы.

Растения группы суккулентов (агавы, юкки, алоэ, кактусы) также мало нуждаются в воде, так как листья у них очень мясистые с большим запасом влаги или превратились в колючки и испаряют малое количество воды (кактусы).

На развитие древесно-кустарниковых растений оказывает влияние высота над уровнем моря, характер рельефа, крутизна склонов (рис. 2). Здесь происходят микроклиматические изменения условий жизни растений (разница в нагреве, освещении, влажности почвы и воздуха, защита от ветров — в одном населенном пункте). Так например, зимой 1963 г. в Адлерском районе города Сочи при температуре воздуха —19°С на открытом низком месте вымерзла до корня плантация благородного лавра, тогда как на расстоянии 50 — 70 м в сторону и чуть выше на лаврах померзли только листья, потому что эти растения были защищены от северных ветров садами и строениями.

В Гагрском районе горы близко подходят к морю. Начиная с прибрежной субтропической зоны от 200 до 400 м над уровнем моря, растительное сообщество представлено главным образом экзотической растительностью: кипарисами, магнолиями, пальмами, бананами, эвкалиптами, кедрами и другими нежными растениями. Следующая зона — буково-каштановая — расположена на высоте 400 — 900 м выше уровня моря. Здесь произрастают бук, каштан съедобный, дуб, клен, орех грецкий, тисс, самшит, липа, ясень, граб, лавровишня, дикие груши и яблони, падуб, скумпния, азалия желтая, кизил, а также лианы (плющи, ломонос белый, смилакс,

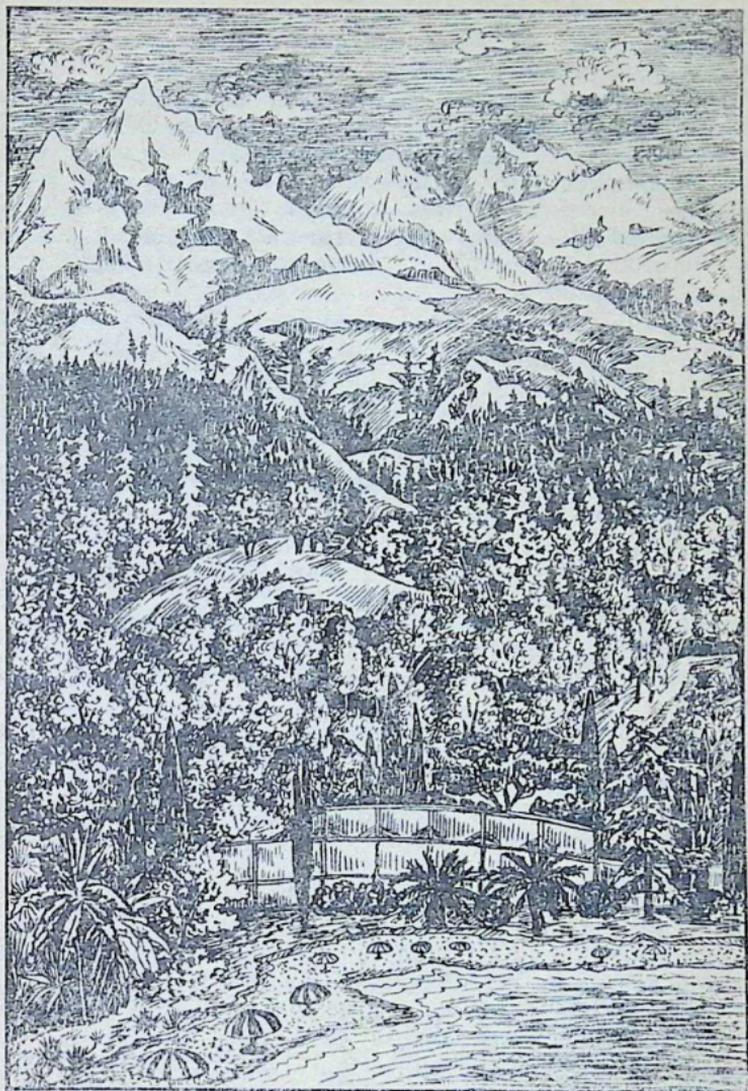


Рис. 2. Вертикальная зональность в горных условиях

ежевика и др.). Выше, на высоте 900—1800 м над уровнем моря располагается зона смешанных лесов. Появляются хвойные растения, березы, рябины (часто искривленные лавинами — «криво-лесье»). Хвойные растения постепенно вытесняют лиственные, и на высоте 1800 — 2000 м простирается полоса хвойных лесов, состоящая в основном из ели восточной и пихты кавказской.

Немного выше — переходная зона субальпийских лугов. Здесь встречаются следующие кустарники: рододендрон понтийский, смородина, бузина, шиповник. Еще выше, на высоте 2000 — 2500 м над уровнем моря расположены альпийские луга. На высоте выше 2500 м они сменяются скалами без древесно-кустарниковой растительности, и все это разнообразие зон венчают вечные снега и ледники главного Кавказского хребта, где зимой бывает мороз до 25°С. Так, по вертикали, по мере снижения температуры меняется и характер растительности.

На рост и развитие растений оказывают влияние как другие виды растений, так и животные и микроорганизмы. Остатки животных и растительных организмов, попадая в почву, разлагаются под действием микробов, после чего усваиваются растениями.

Клубеньковые бактерии обогащают почву азотом. Грибкорень микориза способствует лучшему получению питания растениями из почвы. Бактерии и грибы могут быть и вредными для растений, иногда даже вызвать их гибель.

Дождевые черви улучшают структуру почвы. Питаясь семенами, птицы, белки распространяют их. Многие насекомые (муравьи, пчелы) полезны, так как они участвуют в опылении. Зайцы и козы обгрызают кору и ветви. Сами растения также влияют друг на друга. Отмечаются случаи срастания (сближения) отдельных ветвей и стволов, что можно с успехом использовать в декоративном садоводстве.

Взаимодействие человека и природы (в частности, растительного мира) сложно и многообразно. Человек преобразует природу. Ведет повседневную борьбу с вредителями и болезнями растений, осуществляет мелиоративные работы по обводнению земель, создает защитные и ветроломные насаждения, разумно использует природные богатства.

Человек выращивает полезные растения там, где они никогда раньше не произрастали. В течение многих лет созданы такие ценные парки, своего рода дендрологические музеи, как Батумский ботанический сад, парк в Циннандали (Кахетия), Сухумский ботанический сад в городе и загородный дендропарк, парк в Старых Гаграх, парк при Адлерском совхозе «Южные культуры», Сочинский дендрарий, Никитский ботанический сад около Ялты, парки в Нальчике, Кисловодске, Краснодаре и др. Для создания этих парков большое значение имеет ввоз в нашу страну из других стран таких редких растений — экзотов, как пальмы, бананы, маслины, эвкалипты, агавы, кактусы, магнолии, камелии. Это называется *интродукцией*. Экзотические растения в условиях юга обогащают ассортимент деревьев и кустарников, применяемых в озеленении.

## ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

Декоративные свойства древесных пород определяются формой и плотностью кроны, окраской листьев в разное время года, цветением и плодоношением.

Форма кроны является одним из важнейших признаков древесных пород. Ее определяет в основном система ветвления. Основные естественные формы крон — раскидистая, пирамидальная, овальная, яйцевидная, зонтичная, шаровидная, плакучая, вьющаяся, стелющаяся и подушечная.

К деревьям с раскидистой кроной (рис. 3, а) относятся сосна, дуб обыкновенный, шелковица и др.

Пирамидальные кроны (рис. 3, б) бывают конические (ели, пихты, кипарисовик Лавсона), веретенообразные (пирамидальные кипарисы), колонновидные (пирамидальный тополь, тисс колонновидный, туя колонновидная).

Овальные кроны (рис. 3, в) имеют каштаны — съедобный и конский.

Яйцевидная крона (рис. 3, г) встречается у веймутовой сосны.

Зонтичные кроны (рис. 3, д) характерны для сосны итальянской (пинии), акации ленкоранской, японских кленов, айланта.

Шаровидную крону (рис. 3, е) имеют клен остролистный, сибирская яблоня.

Плакучая крона (рис. 3, ж) бывает у вавилонской ивы, некоторых садовых форм шелковицы, акации, кедра атласского. Все листья имеют вьющуюся форму кроны (рис. 3, з).

Стелющаяся крона (рис. 3, и) встречается у садовой формы ели обыкновенной, у можжевельника казацкого.

Подушечная крона (рис. 3, к) характерна для садовых форм кипарисовиков.

Особо можно выделить так называемые «пучконосы» (рис. 3, л, м). Это дерсья без ветвей. У них листья, собранные в пучок, прикреплены непосредственно к стволу. К ним относятся все пальмы, саговники, драцены, юкки и др. Плотность крон у деревьев и кустарников неодинакова. Кроны могут быть ажурными (просвечивающими) и плотными (компактными). К деревьям с ажурными кронами относятся тюльпанное дерево, эвкалипты, гинкго и др. Плотные кроны имеют самшит, туя, конский каштан, магнолия крупноцветная, кипарисы вечнозеленые и др.

Листья (рис. 4) являются дополнительным элементом, оказывающим большое влияние на форму кроны. Листья бывают простые и сложные. Их форма может быть самой разнообразной.

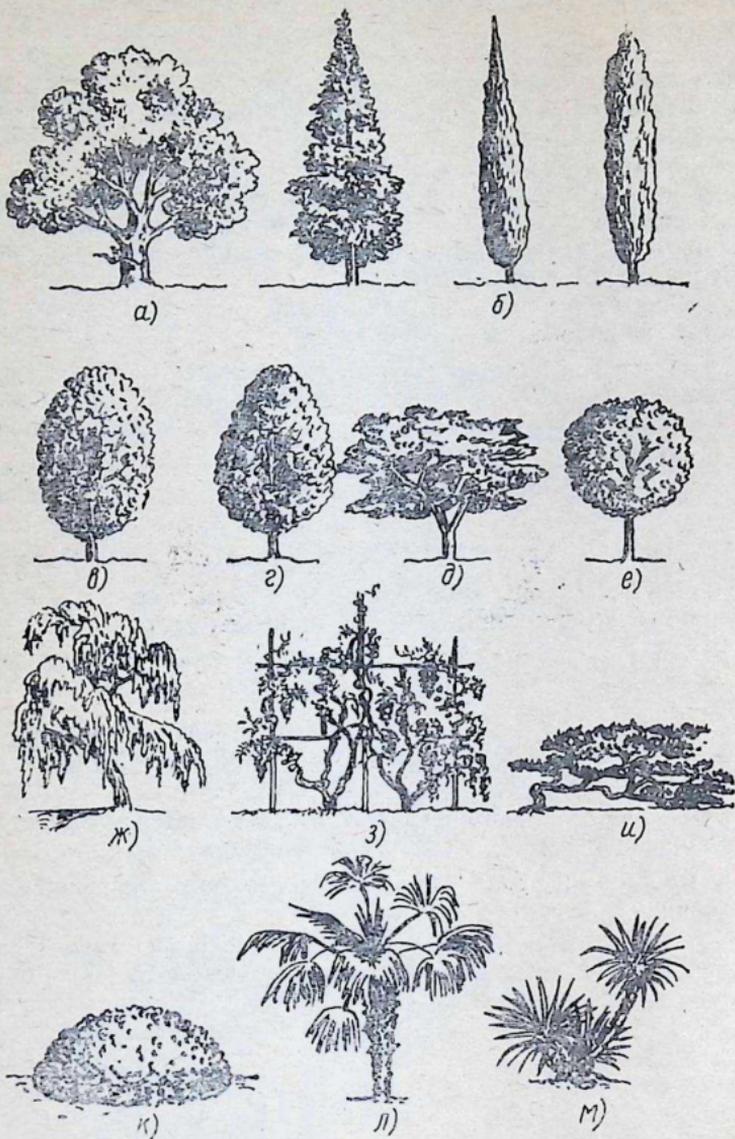


Рис. 3. Кроны деревьев

Окраска листьев зависит от вида растений и времени года. Это дает возможность подбирать растения по времени года в различных парковых композициях. Различаются листья и по величине. Крупные листья видны издали, а мелкие — только вблизи. Очень крупные листья (от 40 см до 1 м и более) характерны для павлонии, катальпы, айланты, пальм, банана. Крупные листья (20—40 см) имеют платан, черная шелковица, клен-явор, магнолия крупноцветная, орех грецкий, каштан конский и др. Листья средней величины (до 10 см) встречаются у дуба обыкновенного, тополя серебристого, лавровишни и др. Мелкие листья (5—10 см) бывают у клена полевого, лоха узколистного, кизила, аморфы. Очень мелкие листья (1—5 см) характерны для гребенщика, самшита, жимолости блестящей, дрока, бересклета японского мелколистного.



Рис. 4. Листья

Иногда на одном растении встречаются листья различной формы (шелковица, эвкалипты).

Светло-зеленая окраска у клена ясенелистного, катальпы, маклюры, шелковицы белой, чубушника, смолосемянника зеленоцветного, сосны итальянской, ивы вавилонской, кипариса болотного, туи западной и биоты.

Зеленая и темно-зеленая окраска листьев характерна для очень многих растений.

Серо-зеленую или серебристо-белую окраску имеют серебристый тополь, ива белая, липа войлочная, будлея, тамарикс, лох серебристый и узколистный, акация серебристая, розмарин, маслина европейская, ель колючая, сосна веймутова.

Голубовато-зеленая окраска листьев встречается у голубой пальмы, бутии головчатой, кедра атласского (голубая форма), кипарисовика Лавсона.

К пестролистным относятся следующие растения: краснолистные — клен-явор (пурпурнолистный), краснолистный фундук, бук, слива Писсарда, клены японские; золотистые, серебристые, пестролистные (самшит, бересклет, клены).

У некоторых пород интересна осенняя окраска. К ним относятся амбровое дерево, спирея японская, магония падуболистная, клен красный, липа мелколистная, виноград дикий, дуб красный, бук, чинкго двулопастный, груша лесная, хурма японская. В условиях Черноморского побережья Кавказа следует отметить криптомерию японскую (элегантная форма), которая зимой приобретает бордово-бурую окраску.

Цветки и плоды, не изменяя формы кроны, вносят сезонное изменение в фактуру поверхности кроны и ее цвет.

Декоративные качества цветков и плодов определяются их формой, размерами, окраской (у цветков также формой и размерами соцветий), качеством запаха, продолжительностью сохранения на растениях. Многие древесно-кустарниковые растения имеют яркие красивые и ароматные цветы.

Наиболее интересны цветы магнолий, розоцветных, бобовых (особенно с тычиночными цветами), камелии, калины, гортензий, рододендронов. Ароматные цветы являются фитонцидными. Есть цветы, аромат которых вреден для людей (магнолия крупноцветная, рододендрон желтый, дафния). Чтобы в парках всегда были цветущие растения, надо знать время цветения и подбирать их так, чтобы цветение продолжалось в течение всего года. Ранней весной цветут камелия, кизил, магнолия японская, акация серебристая (мимоза), форзиция, спирея Тунберга, иудино дерево, айва японская, причем айва японская, кизил, магнолии японские цветут до распускания листьев.

Большинство растений цветет весной и летом. Осенью цветут лох колючий, маслина душистая, мушмула японская, розмарин. Зацветает осенью и цветет всю зиму калина лавролистная.

Красноплодными растениями являются кизильники с красными плодами, пираканта (с красными и оранжевыми плодами), падуб (красные плоды), барбарисы, нандина (красные плоды), снежноягодник (белые, похожие на жемчуг плоды), магония (синие плоды), эффекты также летучки кленов, айланта, бобы с перетяжками софоры японской.

### Глава III

## ОСНОВНЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ И КУСТАРНИКОВЫЕ РАСТЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

### ГОЛОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ СОСНОВЫЕ

Отдел голосеменных растений характеризуется рядом особенностей: семя не заключено в плод (плодов нет), так как в шишке развивается голая, непокрытая семяпочка, древесина не имеет сосудов, листья у большинства видов представлены хвоей и чешуйками.

## Семейство араукариевых

### Род араукария

*Араукария чилийская* — *Agaucaia imbricata* Rav. (рис. 5)<sup>1</sup>. Вечнозеленое хвойное дерево. Родина — Южная Америка. Название дано от индейского племени арауканы. На родине достигает в среднем 40—60 м высоты, диаметр ствола 1,5 м. Ствол стройный, ветви изгибаются кверху, расположены мутовчато. Крона округло-коническая, позже — зонтичная. Хвоя сидячая, крупная острая. Каждая хвоинка треугольная, длиной 4—5 см, ярко-зеленая, жесткая. Расположение хвоинок — спиральное. Плодоносить начинает с 50 лет. Шишки шаровидные, до 28 см в диаметре, созревают на второй год и рассыпаются. Семена съедобны, содержат жир и крахмал. Долговечность до 2 тыс. лет. Растет медленно. Светолюбива. Ксерофит, но не любит влажные, питательные почвы. Известна не выносит. Выдерживает до  $-15^{\circ}\text{C}$ . Размножается семенами и черенками.



Рис. 5. Араукария чилийская

Ценится за необычную, оригинальную крону, состоящую из острых чешуй на красиво изогнутых ветвях. Является редкой парковой породой. Хорошо растет на Черноморском побережье Кавказа и Крыма (не севернее Туапсе). Применяется для одиночных посадок в парках и в кадочной культуре.

## Семейство таксодиевых

### Род секвойя

*Секвойя вечнозеленая* — *Sequoia sempervirens* Endl. (рис. 6). Хвойное дерево. Родина — Тихоокеанское побережье Северной Америки. На родине ее высота достигает 100 м, диаметр 6—9 м. Ствол стройный, с красно-коричневой корой. Крона узкоконусовидная. Побеги расположены почти горизонтально. Хвоинки плоские, ланцетовидные, блестящие сверху. Снизу они имеют две голубые полоски. Хвоинки расположены гребенчато. Небольшие шишечки (1,8—3 см) растут на концах побегов. Средняя долговечность 2—3 тыс. лет, но встречаются экземпляры, доживающие до 6 тыс. лет. Порода теневыносливая и быстрорастущая, требовательна к влажности почвы и воздуха. Выносит температуру до  $-10^{\circ}\text{C}$  (непродолжительное время). Размножается секвойей черенками (с пней поросли) и семенами, хорошо возобновляется корневой и пневой порослью. Садовые формы секвойи: голубая, тиссолистная,

<sup>1</sup> Здесь и далее на рисунках приведены листья, плоды и цветы деревьев.



Рис. 6. Секвойя вечнозеленая

плакучая. На родине из нее получают много ценной строевой древесины. У нас эта редкая порода встречается в парках Крыма и Кавказа. Применяется как солитер в группах и аллеях.

#### Род таксодит

*Кипарис болотный (таксодий)* — *Taxodium distichum* Rich. (рис. 7). Хвойное дерево высотой до 30—35 м. Родина — Северная Америка. Крона в молодости пирамидальная, позже — раскидистая. Кора красновато-бурая. Ствол у основания обычно ребристый. Хвоя салатного цвета, мягкая, плоская и короткая, расположена гребенчато. На зиму хвоя опадает вместе с мелкими концами ветвей. Шишки размером до 2,5—3 см при созревании рассыпаются. Корни стержневые, мощные, трудно выкапываются, поэтому рекомендуется его пересаживать в молодом возрасте. Живет в среднем до 500—600 лет. Кипарис растет быстро, любит влажные, глубокие почвы, не выносит извести. Он очень светолюбив, но страдает от сухости и

загрязненности воздуха. Переносит морозы до 30° С. Размножается семенами. Кипарис красив ранней весной и осенью, когда хвоя приобретает золотисто-коричневую окраску. Садовые формы его: плакучая, низкая, а особенно интересна его полувечнозеленая форма — мексиканская (в холодные зимы сбрасывает хвою). Это растение используется для оформления водоемов, низких мест, в группах и аллеях, как солитер. Рекомендуется для посадок на Черноморском побережье Кавказа и по всей Кубани.

#### Род криптомерия

*Криптомерия японская* — *Cryptomeria japonica* Don. (рис. 8). Хвойное дерево. Родина — Япония, Китай, где ее высота достигает 60 м, а у нас — до 30 м. Кора красно-бурая, ствол диаметром до 2 м. Крона узкопирамидальная, хвоя серповидно-изогнутая, трех-четырёхгранная, короткая, до 0,6—1,2 см, расположена на ветках спирально. Шишечки деревянистые, размером 1—3 см, сохраняются на дереве долго, даже после выпадания семян. Растет быстро, тенсовынослива. Требовательна к влажности почвы и воздуха, но не выносит застоя воды и извести в почве. Переносит морозы



Рис. 7. Кипарис болотный



Рис. 8. Криптомерия японская

264581  
до 20°С, не устойчива против газа и пыли. Размножается семенами. Красива своей густой, компактной кроной, которая зимой делается темно-зеленой. Применяется для защитных полос вокруг плантаций ценных технических культур, в аллеях, в группах. Ее садовые формы: золотистая, пирамидальная и др. Прививая на японскую криптомерию ее же юношескую форму, получили новую форму — элегантную.

*Cryptomeria japonica* f. *elegans* Masters. (рис. 9). Это растение резко отличается особой колонновидной формой кроны, наклоненной всегда к югу. Охвоенные очень густое, хвоя нежная, летом голубовато-зеленая, осенью меняет цвет и к зиме делается бордово-коричневой. Достаточно морозостойка, теневынослива и засухоустойчива, выносит известковую почву. Размножается черенками. Ценится за изящество кроны, цвет хвои. Красиво выглядит рядом с пирамидальным кипарисом. Применяется в аллеях, как солитер, в группах.

### Семейство тиссовых

#### Род тисс

*Тисс ягодный* — *Taxus baccata* L. (рис. 10). Хвойное дерево высотой до 30 м, с диаметром ствола до 2 м. Родина — Западная





Рис. 9. Криптомерия японская  
(элегантная форма)



Рис. 10. Тисс ягодный

Европа, Кавказ. Ствол сбежистый. Кора отслаивается пластинками, буро-коричневая. Дерево очень густо охвоенное. Крона яйце-видно-цилиндрическая, обычно многовершинная. Древесина цвета бордо «красное дерево», ценится за красивый рисунок, очень долго сохраняется в земле — «негной-дерево». Хвоя у тисса блестящая, темно-зеленая, снизу бледно-зеленая, плоская, гребенчатая. Она ядовита. Цветки невзрачные. Семена — орешки, окруженные бокалообразными присеменниками красного цвета, похожими на яркие бусинки. Долговечность тисса до 4 тыс. лет. Растет медленно, исключительно теневынослив. Выдерживает мороз до 25—30° С. В заболоченных местах не растет, но любит влажные, тенистые места. Не повреждается дымом и газами. Любит известь в почве, влажность воздуха. Размножается семенами, черенками и отводками. Семена всходят в течение 1,5—2,5 лет. Хорошо формируется обрезкой и благодаря медленному росту долго сохраняет приданную ему форму. Особенно красив колонновидный тисс. Применяется для посадки в тенистых местах, в посадках в виде групп, солитеров, для боскетов, а колонновидный — в партерах, как исключительно изящный солитер. Тисс — очень древняя порода, довольно хорошо переносит пересадку во взрослом состоянии.

## Семейство сосновых

### Род ель

*Ель обыкновенная* — *Picea excelsa* Link. (рис. 11). Хвойное дерево. Родина — Европа. Высота достигает 20—30 м и более. Ствол очень стройный, полндревесный, диаметр до 1 м. Кора красно-бурая или серая. Форма кроны конусовидная или остропирамидальная, ветви расположены мутовчато, крона густая. Хвоя четырехгранная, глянцевая, ярко- или темно-зеленая. Она сохраняется на дереве до 3—5 лет. Шишки свисающие, веретенообразно-цилиндрические, размером 10—15 см. Располагаются они на концах побегов в верхней части кроны. Еловая древесина очень ценится, из нее изготовляют искусственный шелк, шерсть, спирты, глицерин, пластмассы и бумагу, а также музыкальные инструменты. Корневая система у ели поверхностная. Долговечность — 300—400 лет. Ель морозостойка и теневынослива, любит питательные и влажные почвы, но не выносит застоя воды. Плохо переносит городские условия, сухость воздуха. Размножается семенами и отводками. Имеется много садовых форм: змеевидная, плакучая, пирамидальная, стелющаяся и др. Применяют ее для групп, аллей, снегозащитных полос, живых изгородей.



Рис. 11. Ель обыкновенная

*Ель восточная* — *Picea orientalis* Link. (рис. 12). Хвойное дерево. Родина — Кавказ. Высота ели достигает 40 м при диаметре ствола 2 м. Она отличается от ели обыкновенной более темной, неколючей, короткой хвоей (размером до 1 см). Ствол стройный, крона узкопирамидальная, страдает от дыма и газов. Хорошо растет на влажных почвах, содержащих известь. Размножается семенами. Очень нежна и декоративна. Применяется как солитер и в группах. Рекомендуются для посадок в Крыму, на Кавказе и в Закарпатье.

*Ель колючая* — *Picea pungens* Englem (рис. 13). Хвойное дерево. Родина — Северная Америка. Высота достигает 20—30 м. Крона конусовидная, ствол стройный, ветви расположены горизонтально, правильными ярусами. Хвоя длиной 2—3 см четырехгранная, плотная, острая. Цвет хвои голубовато-зеленый. Хвоя расположена на побегах, торчащая во все стороны, сохраняется на



Рис. 12. Ель восточная

пластинчатая. Крона изменяется с возрастом: в молодости — коническая с более густой хвоей, в старости — округлая, рыхлая с более редкой хвоей. Длина хвоннок 4—7 см, растут по две хвоинки вместе. Хвоя чуть сизоватого оттенка. Шишки яйцевидные, одиночные или по две-три вместе, длиной 2,5—7 см. Семена мелкие (крылатки), созревают на второй год. В возрасте 20—40 лет нижние сучья отмирают, так как сосна очень светолюбива. Долговечность 300—400 лет. Загрязнение воздуха и уплотнение почвы переносит плохо. Растет быстро, морозо-

ветвях до 6 лет. Живет ель до 600 лет. Растет медленно, морозо-, засухо- и ветроустойчива, не боится навала снега, суховеев. Лучше, чем другие, переносит городские условия, легко пересаживается, даже во взрослом состоянии. Размножается семенами и прививками. Имеются садовые формы: колонновидная, карликовая, компактная, голубая, серебристая, золотистая. Декоративна, украшает кремлевскую стену на Красной площади в Москве. На свободе ветви начинаются от земли. Применяется в центрах больших газонов, в группах, партерах и альпинариях. В большом количестве ель колючая выращивается под Нальчиком в совхозе «Декоративные культуры».

#### Род сосна

*Сосна обыкновенная* — *Pinus silvestris* L. (рис. 14). Хвойное дерево. Родина — Европа. Высота сосны достигает 20—40 м. Ствол в насаждениях — полндревесный, на свободе — сбежистый. Кора красновато-бурая,

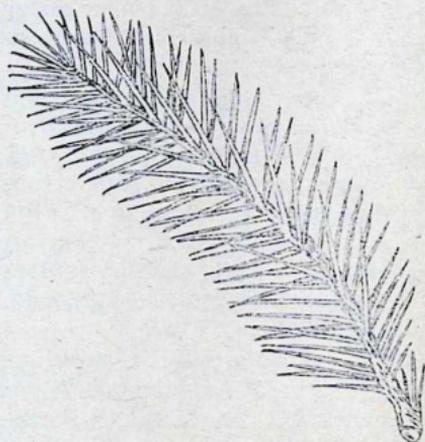


Рис. 13. Ель колючая

устойчива, не требовательна к почве и климату. Размножается семенами. Имеет много местных и садовых форм. Рекомендуются применять породы местного происхождения. Древесина сосны ценится как строительный материал. Фитонциды ее обеззараживают воздух. Из смолы добывается скипидар и каанифоль. Применяется сосна в лесопарках и парках, для групп, массивов, как солитер. Сосну используют и как лесомелиоративную, полезную породу на бедных, песчаных почвах.

*Сосна приморская* — *Pinus maritima* Dig. (рис. 15). Хвойное дерево. Родина — Италия, Испания. Высота ее достигает 20—30 м. Стволы часто искривлены, так как вырастают на

скалах. Кора буро-коричневая, толстая. Ветви отогнуты вниз, крона конусовидная. Хвоя длиной 12—20 см очень грубая, жесткая, колючая, по две хвонки в пучке. Шишки крупные, их длина до 15—20 см, диаметр до 8 см. Цвет их светло-коричневый. Вначале они закрыты, позже раскрываются (созревают на второй год). Растет сосна быстро, светолюбива. Хотя она и ветроустойчива, но от тяжести снега может упасть. Засухоустойчива, к почвам не требовательна. Хорошо растет на приморских песках, скалах, извести не любит, предпочитает влажный климат, выносит брызги моря. Переносит морозы до 20° С. Скипидар, полученный из ее смолы, отличается высоким качеством. Применяется она для озеленения территории вблизи моря, для укрепления склонов и оврагов (корневая система у нее мощная), в парках и лесопарках.

*Сосна веймутова* — *Pinus strobus* L. (рис. 16). Хвойное дерево родом из Северной Америки, высотой 40—50 м. Крона густая, хвоя нежная, мягкая, голубовато-сизая. Шишки длиной до 16 см с округленными мягкими щитками. Живет до 500 лет, быстрорастущая порода, особенно в молодом возрасте. Устойчива против дыма и копоти. Она гораздо теневыносливее, чем сосна обыкновенная, ветроустойчива, морозостойка, не выносит засоления почв, хорошо растет на относительно плодородных почвах с хорошей аэрацией. На открытых участках хвоя может получить ожоги. Размножается семенами. Ценится за свою нежную голубоватую крону. Применяется в группах, в парках и лесопарках (чистых и смешанных) и как солитер. Красивы ее сочетания с елью, пихтой.

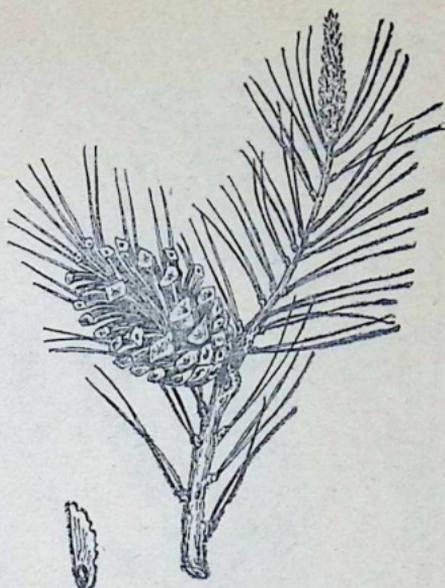


Рис. 14. Сосна обыкновенная



Рис. 15. Сосна приморская

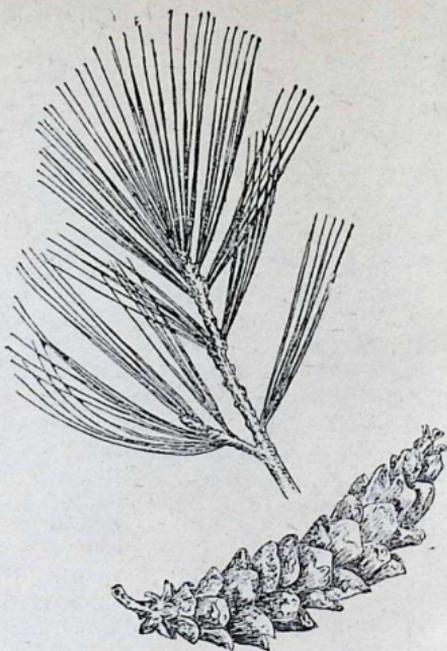


Рис. 16. Сосна веймутова

*Сосна итальянская* — *Pinus pinea* L. — пиния (рис. 17). Хвойное дерево родом из Италии и Южной Франции. Высота ее достигает 15—25 м, а на родине — 40 м. Ствол ровный, крона зонтичная (в молодом возрасте овальная). Корень стержневой, порода ветроустойчивая. Хвоя светло-зеленая, по две хвоинки вместе. Длина хвоинок 10—15 см. Шишки чаще одиночные, реже по 2—3 вместе, яйцевидные, длиной 8—15 см. Под деревянистыми чешуйками шишки находится по два орешка, которые созревают на третий год. Они похожи на семена кедровой сосны, но крупнее. Съедобны, содержат жир и ценятся как заменители миндаля в кондитерском производстве. Доживает до 500 лет. Вначале сосна растет быстро, позже рост ее замедляется. Пиния светолюбива, засухоустойчива, выносит морозы до 20° С. У молодых экземпляров часто встречается «юношеская хвоя», т. е. молодые побеги сизого цвета с более короткой хвоей. Итальянская сосна широко распространена на Южном берегу Крыма и на Черноморском побережье Кавказа. Размножается она семенами, ценится за форму кроны. Применяется как солитер, в аллеях, в группах, красива в контрастных сочетаниях, на фоне моря, с кронами других деревьев пирамидальных форм. Наиболее декоративна по сравнению с другими соснами. Лучше растет в Крыму.

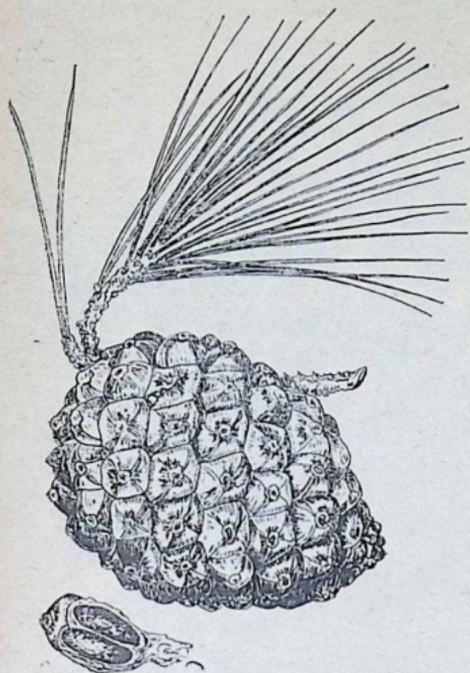


Рис. 17. Сосна итальянская



Рис. 18. Сосна пицундская

*Сосна пицундская* — *Pinus pitjusa* Stev. (рис. 18). Вечнозеленое хвойное дерево. Родина — Кавказ, Крым. Является реликтовой (остаточной) породой третичной флоры Абхазии. В большом количестве растет на мысе Пицунда, около Гагры, где занимает до 200 га. Высота достигает до 25 м с диаметром ствола 60—100 см. Ствол сбежистый, буро-серый. Кора толстая, до 12 см. Крона в молодости коническая, в старости — раскидистая, округлая. Хвоя до 10—15 см. Двуххвойная. Шишки почти сидячие, красновато-бурые до 6—10 см. Долговечность 300—400 лет. Растет быстро. К почве нетребовательна, растет на песках, скалах, выносит соленые брызги моря, засоление почвы. Светолюбива, морозоустойчива до 25°С. Древесина дает высококачественный скипидар. Кора содержит дубильные вещества. Размножается семенами. Ценится за неприхотливость, ветроустойчивость (может расти в районе Новороссийска). Применяется для групповых посадок, аллей, посадок у моря (закрепляет приморские пески) и для ветрозащитных полос.

#### Род пихта

*Пихта кавказская* — *Abies nordmanniana* Spach. (рис. 19). Хвойное дерево. Родина — горы Кавказа. Высота 25—60 м, диаметр ствола 1,5—2 м. Хвоя сверху темно-зеленого цвета, длиной 1,5—4 см, блестящая; снизу имеются две серебристые полосы. Хвоя



Рис. 19. Пихта кавказская

плоская, кончики хвоинок раздвоены. Шишки продолговатые, стоячие длиной до 15 см. При созревании они рассыпаются. Живет до 500 лет, растет быстро. Ствол прямой, кора темно-серая, ветви опущены до низа кроны и отходят под прямым углом. Крона узкокonusовидная. Кавказская пихта недостаточно морозостойка, теневынослива, ветроустойчива, так как имеет мощные боковые корни. Любит свежие суглинки, мирится с известковыми почвами. Плохо переносит городские условия. Размножается семенами, плодоносит через 2—3 года. Имеет ряд садовых форм. Ценится за цвет хвои, изящество кроны. Применяется в лесопарках и парках.

#### Род лжетсуга

*Лжетсуга тиссолистная* (пихта Дугласа) — *Pseudotsuga taxifolia* Britt. (рис. 20). Хвойное дерево из Северной Америки. На родине высота его достигает 100 м, диаметр 4 м. У нас толщина ее бывает до 1,5 м. Хвоя плоская, мягкая, тонкая, светлая, кончик острый, снизу — сизоватая. Шишки висячие, длиной до 8—10 см. Над округлыми мягкими чешуями имеется трехлопастной язычок. Ствол стройный, ветви расположены горизонтально, в более старом возрасте обвисают. Крона ширококоническая. Долговечность 300—500, реже — 700 лет. Растет быстро. Теневыносливость средняя. К почве малотребовательна, но не выносит извести. Древесина стойкая против гниения, идет на шпалы, мосты. Размножается семенами, всхожесть хорошая. Применяется в парках, лесопарках, для групп, как солитер. Поскольку это деревья южного происхождения, то они рано начинают расти и чувствительны к морозам. Имеются садовые формы: плакучая, пирамидальная, шаровидная и др.

#### Род кедр

*Кедр гималайский* — *Cedrus deodara* Lond. (рис. 21). Крупное хвойное дерево. Родина — Гималаи, Афганистан. Высота его у нас достигает 30 м, а на родине — 60 м, диаметр ствола 1—1,3 м. У него очень ценная древесина. Хвоя расположена на укороченных побегах пучками, а на удлиненных — по одной хвоинке. Хвоя игло-видная, граненая. Крона кедр ширококонусовидная, верхушка всегда наклонена, ветви расположены горизонтально. Шишки бочкообразные, стоячие, из мягких чешуй, при созревании рассыпаются. Живет кедр до 700 лет. Растет быстро, умеренно влаголю-



Рис. 20. Лжетсуга тиссолистная

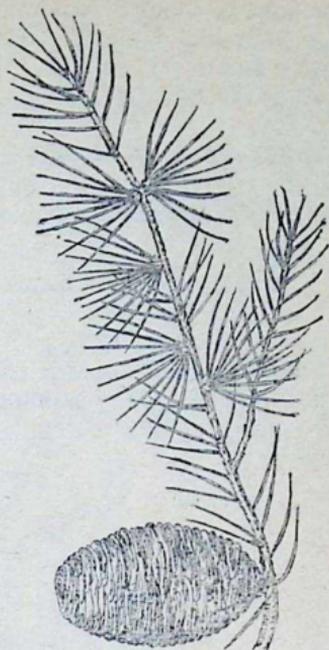


Рис. 21. Кедр гималайский

бив, застоя воды не выносит. Выдерживает мороз до  $30^{\circ}\text{C}$ , любит суглинистые, влажные почвы. Уплотнение почвы не выносит. Может расти в тени, на свободных местах охвоен до земли. Шишки созревают зимой. Размножается кедр семенами.

Слово «кедр» (*Cedrus*) — значит «красивый», что вполне соответствует действительности. Это одна из лучших хвойных пород для озеленения курортных зон Крыма и Кавказа. В Индии кедр считается священным деревом. Имеет садовые формы: голубую, золотистую, плакучую (особенно красива). Применяется в аллеях, рыхлых группах, как солитер.

*Кедр атласский* — *Cedrus atlantica* maret (рис. 22). Родина — Северная Африка (Атласские горы). У нас высота его достигает 25 м, а на родине — 40 м с диаметром ствола 3 м. Крона конусовидная, широкая, в нижней части сучья отходят под острым углом. Хвоя короче, чем у кедра гималайского. Шишки крупнее, древесина прочная и ароматичная. Верхушка прямостоячая. Средняя долговечность — 700 лет. Порода

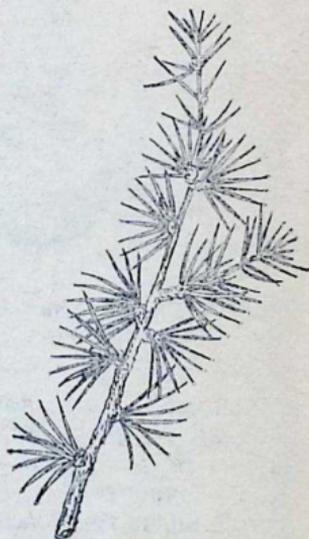


Рис. 22. Кедр атласский

светолюбивая, засухоустойкая, может расти на каменистых почвах. Лучше растет в Крыму. Выдерживает морозы до 30° С. Устойчив против дыма и газов. Размножается семенами. Не переносит застоя воды. Особенно хороши его садовые формы: голубые, плакучие.

Есть *кедр ливанский* — *Cedrus libani* Lond., отличающийся своей изящной ярусной кроной. Является священным деревом Ливана, лучше растет в Крыму.

### Семейство кипарисовых

#### Род кипарис

*Кипарис вечнозеленый горизонтальный* — *Cupressus f. horizontalis* mill. (рис. 23). Хвойное дерево очень древней культуры. Родина — Малая Азия. Высота 25—30 м, диаметр ствола 80 см. Ствол

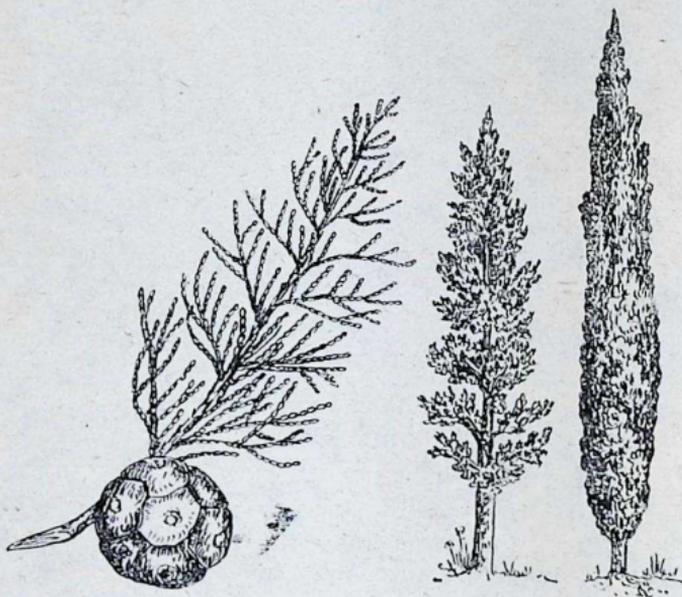


Рис. 23. Кипарис вечнозеленый горизонтальный и пирамидальный

стройный, крона конусовидная. Ветви приподняты вверх. Хвоя мелкая, чешуйчатая, темно-зеленая, шишки длиной до 4 см с чешуйками в виде 5—6 угольников, напоминают футбольный мяч. Долговечность 500—800 лет. Растет довольно быстро. Слабо ветроустойчив, нетребователен к почвам, но лучше растет на свежих и структурных почвах. Теневынослив. Выносит морозы до 20° С. Засухоустойчив, хорошо выносит городские условия. Легко размно-

жается семенами, хорошо формируется обрезкой. Применяется в аллеях, группах, для живых изгородей и стен.

*Кипарис вечнозеленый пирамидальный* — *Cupressus sempervirens f. pyramidalis* (рис. 23). Встречается только в культуре. С древних вре-



Рис. 24. Кипарис лузитанский



Рис. 25. Кипарисовик Лавсона

мен распространен в Средиземноморье. Долговечность достигает 2 тыс. лет. У него много сходного с предыдущим растением, но отличается он стройной изящной кроной веретенообразной формы. Хвоя напоминает плющ, она темно-зеленого цвета. Это растение издавна служит лучшим материалом для топиарных работ. Применяется для создания комбинированных групп, аллей, для подчеркивания углов. Создает яркие контрастные сочетания с раскидистыми и шаровидными кронами, с цветными и серебристыми формами лиственных пород. Широко распространен в парках и садах Черноморского побережья Крыма и Кавказа.

*Кипарис лузитанский* — *Cupressus lusitanica* mill. (рис. 24). Хвойное дерево. Родина — Мексика. Высота достигает 25—40 м. Ствол прямой, древесина ароматная. Крона раскидистая, в молодости конусовидная. Ветви отходят от ствола под прямым углом. Концы их свисают. Хвоя чешуйчатая, тонкая, мелкая. Много округлых шишек размером до 1—1,5 см. Семена с крылышками. Корень

мощный, порода ветроустойчивая. Хорошо переносит пересадку в молодом возрасте. Породы средней теневыносливости, растет быстрее, чем кипарис вечнозеленый, более холодостойка, доживает до 1000 лет, не требовательна к почвам. Устойчив в городе, имеет много садовых форм. Применяется в группах, аллеях и ветрозащитных посадках.

### Род кипарисовик

*Кипарисовик Лавсона* — *Chamaecyparis Lawsoniana* Parl. (рис. 25). Крупное хвойное дерево. Родина — Тихоокеанское побережье Северной Америки. Высота достигает 20 м, на родине — 60 м, диаметр ствола — 2—3 м. Ствол стройный, крона конусовидная, с поникшей верхушкой, охвоение до земли. Хвоя чешуйчатая, блестящая, голубовато-зеленая, побеги узкие и плоские. Сверху ярко-зеленая, а снизу — сизоватая. Шишки шаровидные, диамет-

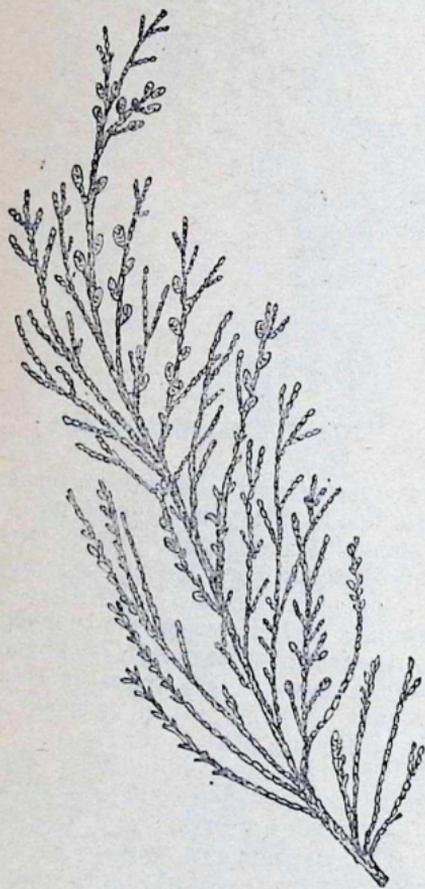


Рис. 26. Можжевельник казацкий

ром до 1 см, расположены на концах ветвей. Цветет в марте, апреле и в отличие от других хвойных пород имеет пыльцу не желтую, а розовую. Доживает до 300—400 лет. Влаголюбив и теневынослив, засуху не любит. Переносит морозы до 22—30° С. Ветроустойчив, городские условия переносит удовлетворительно. Твердая древесина используется в мебельном производстве. Хорошо растет на богатых и свежих почвах, но переносит подзолы и даже засоление. Имеет садовые формы: плакучую, сизую и колонновидную. Применяется как солитер, в аллеях и группах.

### Род можжевельник

*Можжевельник казацкий* — *Juniperis sabina* L. (рис. 26). Хвойный стелющийся кустарник. Родина — горы Западной Европы. Высота достигает 1,5—2 м. Ветви приподняты под углом 45°. Кора красновато-серая. Хвоя двух видов: на молодых побегах игловидная, а на старых — чешуевидная с неприятным запахом. Шишки

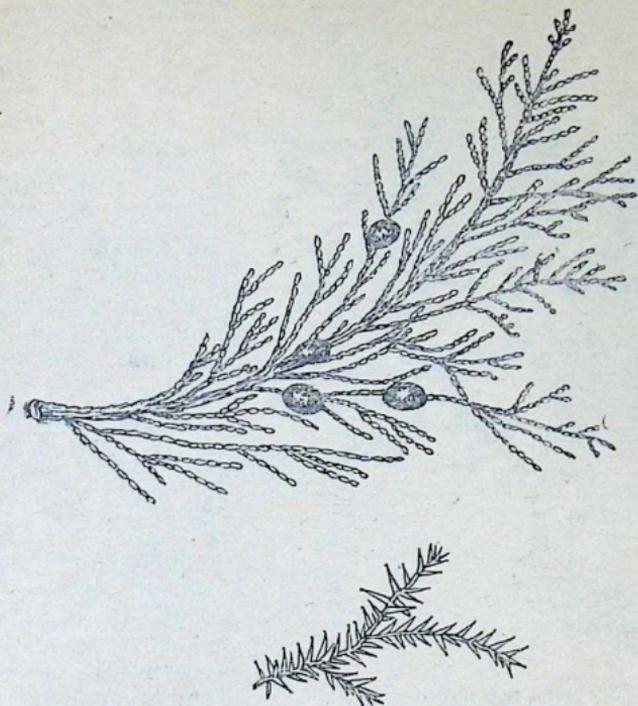


Рис. 27. Можжевельник виргинский

мелкие длиной 5—7 мм, темно-синие с сизоватым налетом. Казацкий можжевельник ядовит. Растет медленно, морозостоек, светолюбив. Устойчив в городе. Очень неприхотлив, растет даже на известняках, каменистых склонах, песках. Размножается семенами и отводками. Имеет ряд садовых форм: колонновидную, пеструю и др. Применяется в альпинариях, чаще в садах естественного стиля, в виде опушек, в группах.

*Можжевельник виргинский* — *Juniperis virginiana* L. (рис. 27) — карандашное дерево. Хвойное дерево. Родина — Северная Америка. Высота 12—15 м. Хвоя двух видов, темно-зеленая. Шишки мелкие, темно-синие, с голубоватым налетом. Крона округлая или широкопирамидальная. Древесина мягкая и прочная, очень хороша для карандашей. Дерево очень засухоустойчивое, теневыносливое и морозоустойчивое, выносит засоленность в почве, бедные болотистые, каменистые и известковые почвы. Хорошо переносит обрезку и долго сохраняет заданную форму, так как растет медленно. Виргинский можжевельник ветроустойчив и может расти в городе. Плохо переносит пересадку, даже в молодом возрасте. Его следует пересаживать только с хорошим комом и обеспечить надлежащий уход. Применяется в аллеях, группах, живых изгородях, кадочной

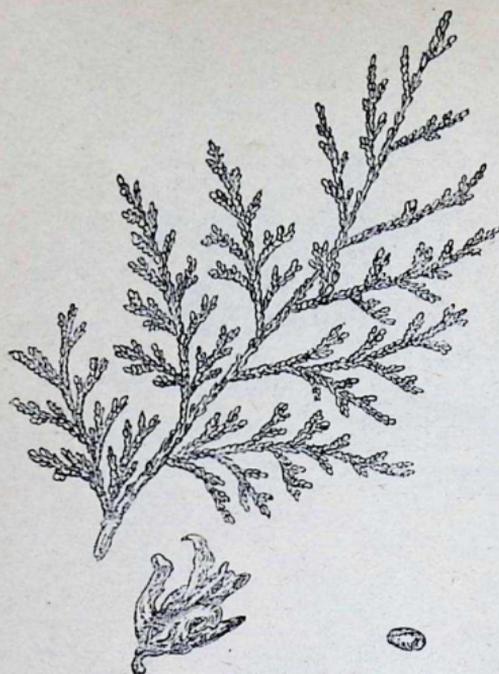


Рис. 28. Биота восточная

культуре и в альпинариях. Имеет садовые формы: пирамидальную, плакучую и ряд цветных.

#### Род биота

*Биота восточная* — *Biota orientalis* Endl. (рис. 28). Хвойное дерево или кустарник родом из Китая, высотой до 10 м. Ветви приподняты вверх. Хвоя мягкая, чешуйчатая, плоская, светло-зеленая. Семена находятся в деревянистых шишечках длиной 3—4 см. Орешки без крылышек, созревают в августе. Доживает до 120 лет. Растет медленно. Неприхотлива к почвам, выносит небольшое засоление, любит известь, переносит пыль, копоть, но чувствительна к газам. Теневынослива, в молодом возрасте теплолюбива,

с возрастом становится более морозостойкой. Застоя воды не выносит. Пересадку требует только с комом. Размножается семенами. Имеет много садовых форм: шаровидную, плакучую, цветную (они менее морозостойки), но лучшими являются компактные с различными оттенками хвои. Очень хорошо формируется обрезкой, еще в древние времена служила материалом для топиарных работ. Применяется для бордюров, живых изгородей, как отдельные формованные экземпляры, в партерах, кадочной культуре.

#### Род туя

*Туя западная* — *Thuja occidentalis* L. (рис. 29). Хвойное дерево или кустарник. Родина — Северная Америка. Высота достигает 20 м. Крона широкопирамидальная в молодости. Позже становится яйцевидной, побеги расположены горизонтально. Кора красноватая или серо-коричневая, у взрослых деревьев отслаивается.

Шишки яйцевидные (1—1,5 см), светло-коричневые. Семена плоские, с двумя крылышками. Доживает до 100 лет и более. Медленно растет, морозостойка, засухостойка, но переносит и избыточное увлажнение. Теневынослива, неприхотлива к почве. Очень хорошо переносит городские условия и пересадку. Размножается семенами и черенками полузрелых побегов. Имеет много садовых форм. Хорошо формируется обрезкой. Применяется в за-

водских районах, в засушливых местах, для бордюров и для внутреннего озеленения.

*Туя гигантская (складчатая)* — *Thuja plicata* Lamb. (рис. 30). Крупное хвойное дерево родом из Северной Америки, высотой до 30—60 м. Крона очень густая, пирамидальная, ветви плоские со свисающими концами. Хвоя нежная, чешуйчатая, плоская, сверху — ярко-зеленая, снизу — светлее от белых устьичных полосок. Хвоинки расположены крестообразно. Шишки длиной 1—1,2 см. Семена с одним крылышком. Доживает до 800 лет. Очень теневынослива и морозостойка, не любит засухи. Требовательна к влажности почвы и воздуха. Мирится с бедными почвами. Ветроустойчива. Легко размножается семенами. Имеет садовые формы: плакучую, колонновидную, золотисто-пеструю и др. Применяется в густых группах, аллеях, как солитер, а садовые формы — в различных композициях (у водоемов, в контрастных сочетаниях) для живых изгородей и стен.

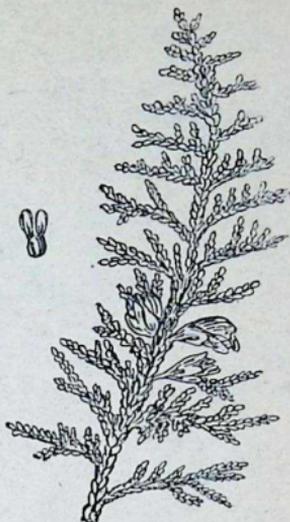


Рис. 29. Туя западная

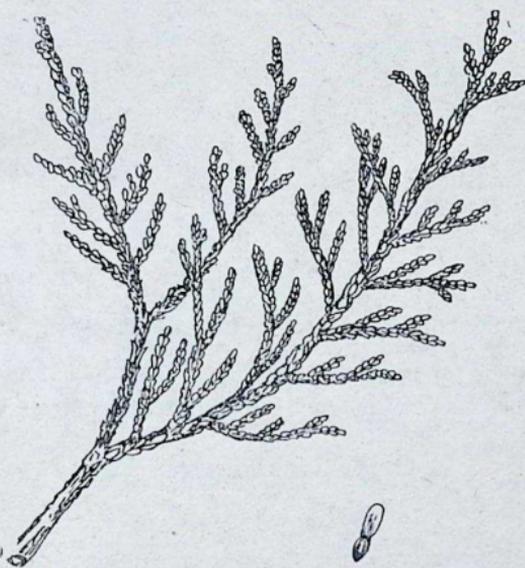


Рис. 30. Туя гигантская

## Семейство гинкговых

### Род гинкго

*Гинкго двулопастный* — *Ginkgo biloba* L. (рис. 31). Родина — горные районы Юго-Восточной Азии. Листопадное дерево, высотой 20—45 м, диаметр ствола — 4—5 м. Реликт. Ствол стройный с

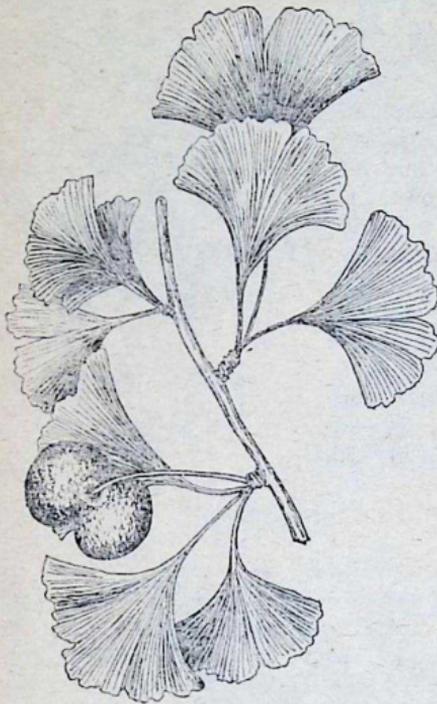


Рис. 31. Гинкго двулопастный

бархатистой корой, ветви отходят под прямым углом. Крона ажурная, очень редкая. Листья веерообразные, часто с выемкой на листовой пластинке. Нервация листьев радиальная. Цвет листьев сизоватый, осенью — лимонно-желтый. Расположены листья очередно, на укороченных побегах, где они собраны пучками, на длинных черешках. Долговечность гинкго до 2000 лет. Растет быстро, светолюбив, переносит морозы до 30°С, влаголюбив, любит почвы, богатые кальцием, дренированные. Устойчив в городе. Растение двудомное. Мужские и женские экземпляры отличаются по форме кроны: женские ниже и более округлой формы. Цветы невзрачные, цветение в марте — апреле. Оплодотворение у них осуществляется подвижными сперматозоидами, как у папоротников. Образуется округлое семя, похожее на сливу, как бы состоящее из двух сросшихся половинок оранжевого цвета,

мясистос, с резким вкусом и запахом испорченного сыра. Созревают семена в октябре. Гинкго размножается семенами, стеблевыми и корневыми черенками. Имеет садовые формы: пирамидальные, золотистые, плакучие. Благодаря своему необычному виду является оригинальной парковой породой, очень редкой. Применяется в аллеях, как солитер. Красив на фоне темнохвойных пород.

## Семейство саговниковых

### Род саговник

*Саговник поникающий* (саговая пальма) — *Sycas revoluta* Thunb. (рис. 32). Пальмой ее называют только за форму кроны,



в действительности — это хвойное растение. Относится к древнейшей растительности земли, является родственником семенных папоротников. Это небольшое дерево, пучконос, с прямым стволом, покрытым остатками листьев. Родина — Южная Япония. Листья перистые, глянцевитые, узкие, темно-зеленого цвета. Размножается саговник семенами, отпрысками, детками, частями ствола. Саговник требует свежих почв и освещенного места, переносит морозы не более  $5^{\circ}\text{C}$ . Растет очень медленно. Применяется в центрах клумб, в рокариях. Очень редок и декоративен. Красив для оформления интерьеров.

Рис. 32. Саговник

## ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ МАГНОЛИОФИТЫ

### Семейство миртовых

#### Род эвкалипт

*Эвкалипт* — *Eucalyptes* L. Herit. (рис. 33). Вечнозеленые деревья родом из Австралии. На родине высота их достигает 150 м, у нас — 80. Существует до 200 видов эвкалиптов, а на Черноморском побережье Кавказа — до 30 видов. Наиболее распространенными являются: иволлистный (*E. viminalis* Labill.), гигантский (*E. gigantea* Hook.) и пепельнолистный (*E. cinerea* F. Muell.). Стволы довольно ровные, светлые, кора отслаивается большими пластинами. Кроны очень редкие, не дают настоящей тени, так как листья повернуты к свету ребром. Листья переходных форм: от ланцетовидных до округлых. Они кожистые, зеленые или серо-голубоватые, на них имеются белые точки (железки), наполненные пахучим эфирным маслом. Разные виды цветут в разное время года. Цветки одиночные или собраны в соцветия. Они похожи на желтые шарики (цвет тычинок). Плод — коробочка. Семена очень мелкие, как у табака. Древесина эвкалиптов очень стойка в земле и в воде, хорошо горит. Корневая система поверхностная, они ветровальны. Заболоченности не любят, хорошо растут на умеренно-увлажненных плодородных почвах, но поглощают очень много воды. Переносят морозы до  $7-10^{\circ}\text{C}$  (в среднем). На Сочинской НИЛОС (дендрарий) уже выводят морозостойкие формы, выдерживающие до  $15-20^{\circ}$ . Любят питательные почвы. Размно-

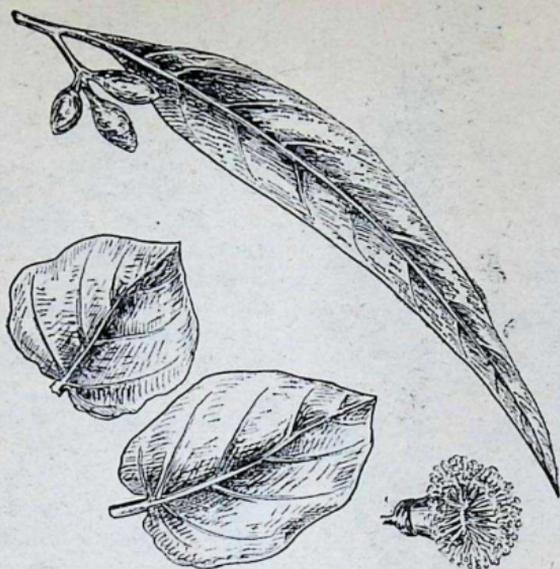


Рис. 33. Эвкалипты

жаются эвкалипты семенами, но не любят пересадок. Растут очень быстро: за 15 лет диаметр ствола достигает 60 см. Применяется как мелноративная порода для осушения болот, для быстрого озеленения в южных районах, в медицине. Особенно хороши для контрастных сочетаний пепельнолистные эвкалипты.

#### Род каллистемон

*Каллистемон (красивотычинник)* — *Callistemon lanceolatum* Dl. (рис. 34). Небольшое вечнозеленое дерево или кустарник, родом из Австралии. Листья узко-ланцетовидные, острые наверху, сизоватые. Цветки в колосовидных соцветиях на концах побегов. Отдельные цветки мелкие, сразу же после распускания опадают, и остается масса малиново-красных тычинок и пестиков. В целом соцветие напоминает цилиндрическую щетку. Плоды представляют собой коробочки с мелкими семенами. Они сохраняются на побегах до 10 лет. Это растение относится к ксерофитам, оно светолюбиво, не особенно требовательно к почвам, теплолюбиво, плохо переносит пересадку, размножается семенами. Ценится за свое оригинальное цветение. Применяется как солитер, в редких группах, в интерьере.

#### Семейство самшитовых

##### Род самшит

*Самшит обыкновенный* — *Buxus sempervirens* L. (рис. 35). Небольшое вечнозеленое дерево или крупный кустарник. Родина —

Кавказ и Средиземноморье. Высота достигает 10 м. У него очень густая крона. Ценнейшая древесина, похожая на слоновую кость, на ней почти не заметны годовичные кольца, так как растет самшит очень медленно. Используется древесина для резьбы по дереву, сувениров, это самая тяжелая и твердая древесина, тонущая в воде. Самшит очень теневынослив, хотя не боится и солнца. Листья супротивные, цельнокрайние, блестящие, кожистые,



Рис. 34. Каллистемон

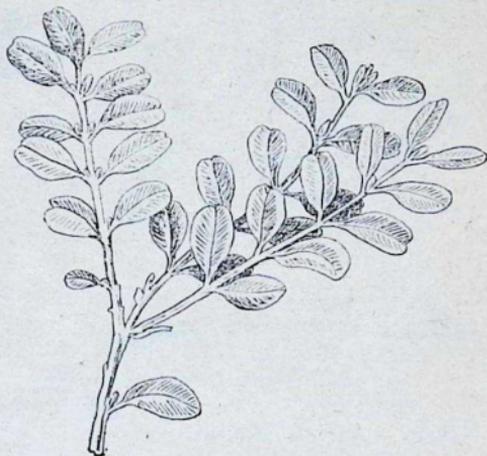


Рис. 35. Самшит обыкновенный

овальные, с очень мелким, почти незаметным жилкованием. Зимой листья приобретают оранжевый оттенок. Цветки мелкие, кремовые, плод — коробочка. Доживает в среднем до 500 лет, а иногда и более. Любит тепло, но выносит мороз 20—22° С. Некоторые виды самшита растут на Украине и Кубани. Это растение хорошо выдерживает дым и пыль, нетребовательно к почве, выносит известь. Самшит желтеет из-за избытка влаги, засухостоек, но любит влажность воздуха. Легко размножается черенками (в песке). Имеет много садовых форм, например низкорослая компактная («нана»). Эта наилучшая форма представляет собой прекрасный материал для фигурной обрезки. Применяется самшит для бордюров, стен, как отдельные формованные экземпляры, в кадочной культуре.

## Семейство кутровых

### Род олеандр

*Олеандр* — *Nerium oleander* L. (рис. 36). Вечнозеленый кустарник. Родина — Средиземноморье. Высота достигает 8 м. Листья расположены мутовчато. Они ланцетовидные, кожистые и цельно-



Рис. 36. Олеандр

крайние. Средняя жилка выделяется редко. В листьях содержится млечный ядовитый сок. Цветение начинается с 2—3 лет. Цветы в конечных кистевидных соцветиях. Цветки пятилепестковые. Они бывают ярко-розовые, бледно-розовые, абрикосовые, кремовые и белые. Бывают махровые и немахровые, ароматные и без запаха. Олеандр цветет все лето. Плоды — продолговатые коробочки длиной до 10—12 см. Внутри них находятся семена с рыжими хохолками.

Кустарник светолюбивый, жароустойчивый, любит сухие склоны, к почве нетребователен. Во время цветения хорошо отзывается на полив. Выносит городские условия, сажу и газы в воздухе. Переносит морозы до 10—12° С. Немахровые сорта более морозостойки. Выдерживают близость моря. Цветы образуются на побегах текущего года. Кусты требуют прореживания. Размножается олеандр семенами (редко) и одревесневшими черенками (в песке и в воде) в июле — августе. Севернее является горшечной культурой. Применяется в группах, в аллеях, у водоемов, в кадочной культуре. В детских учреждениях применять нельзя.

## Семейство чайных

### Род камелий

*Камелия японская* — *Camelia japonica* L. (рис. 37). Вечнозеленый кустарник или небольшое деревцо. Родина — Япония. Высота достигает 3—4 м, расположение листьев очередное. Листья плотные, кожистые, сверху очень блестящие, темно-зеленые, снизу — матовые и светлее. Форма их овальная, сверху они заострены, края острозубчатые, длина их 5—10 см. Цветы одиночные, крупные, диаметром 12—13 см, состоят из многих лепестков. Снизу

цветка находится чашечка из многих чашелистиков, которые постепенно переходят в лепестки. Цветы могут быть белыми, розовыми, красными и пятнистыми. Они красивые, но без запаха. Камелия влаголюбива, требовательна к почвам, не выносит присутствия извести. Любит полутень. Растет очень медленно. Выносит морозы до 15—18°С. Устойчива к городским условиям. Особенность камелии в том, что цветы расположены у нее на кончиках по-



Рис. 37. Камелия японская

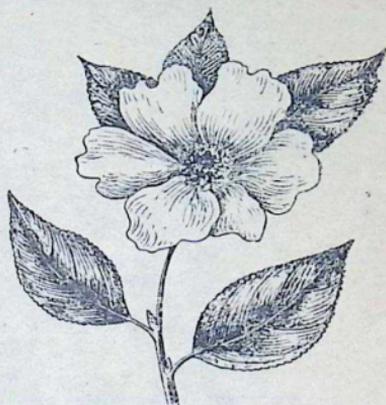


Рис. 38. Камелия горная

бегов и, если срезать цветок с побегом длиной 15—20 см, то уничтожается прирост 3—4 лет. Рекомендуется пореже срезать камелии для букетов и с той точки зрения, что цветы ее долго в воде не стоят, делаются коричневыми. Цветение начинается с декабря. Размножается камелия черенками. Применяется в кадочной культуре, а на юге — как ценная парковая порода. Высаживается в партерах, в редких группах, впереди более высоких пород как солитер.

*Камелия горная* — *Camellia sasangua* Thunb. (рис. 38). Вечно-зеленая деревцо или кустарник до 5 м. Родина — Япония. Листья овальные, с заостренными верхушками, блестящие, кожистые. В них содержится эфирное масло, из которого получают эвгенол, применяемый в парфюмерии и медицине. Цветки белые или ярко-розовые до 5 см в диаметре, не махровые, из 5—6—7 лепестков с приятным нежным запахом. Эта камелия цветет с сентября по ноябрь. Плоды созревают на второй год осенью. Плод — коробочка. Растет медленно. Плохо растет на известковых почвах, любит кислые и нейтральные. Влаголюбива. Морозостойкость до 12°С. Выносит полутень. Хорошо формируется обрезкой. Размножается семенами и черенками под стеклом. Лучше растет на Кавказе, чем в Крыму. Ценится за осеннее цветение, красивые листья, ароматные цветы. Применяется как солитер и в небольших группах.

## Семейство губоцветных

### Род розмарин



Рис. 39. Розмарин аптечный

*Розмарин аптечный* — *Rosmarinus officinalis* L. (рис. 39). Вечнозеленый густо облиственный кустарник, высотой до 1 м. Родина — Средиземноморье. Листья мелкие, ланцетовидные, длиной 2—3 см, сверху зеленые, снизу серебристо-белые (опущенные), с полынно-камфарным запахом. Цветочки мелкие, сиреневые, душистые. Плод — коробочка. Растет быстро. Выносит морозы до 12°С. Кустарник солевынослив, устойчив против пыли, не боится брызг моря. Любит сухие каменистые почвы. Светолюбив, обильно цветет весной и летом, иногда и зимой. Легко черенкуется, хорошо формируется. Применяется в кулинарии как ароматизатор и в медицине. Является медоносом. В озеленении применяется для низких бордюров, рабаток, групп на газонах, как почвоукрепитель и в посадках на берегах рек и морей.

## Семейство маслиновых

### Род бирючина

*Бирючина блестящая* — *Ligustrum lucidam* Ait. (рис. 40). Вечнозеленое дерево. Родина — Китай, Япония, Корея. Высота достигает 6—15 м. Ветви раскидистые. Листья супротивные, длина их достигает 10—15 см, кожистые, овальные, сверху заостренные. По главной жилке лист как бы сложен пополам. Сверху листья блестящие, темно-зеленые, снизу — светлее. Цветки мелкие, кремовые, собраны в метелки, похожи на цветки сирени, но с неприятным запахом. Плоды — темно-синие ягоды длиной до 6 мм. Это растение растет быстро, долговечно, любит почвы средней влажности, средней теневыносливости. Переносит морозы до 15—19°С, устойчива в городе. Цветет с июня по сентябрь, плоды созревают в октябре — ноябре, хорошо размножается семенами, хуже черенками. Имеет садовые формы: золотисто-пестрые, трехцветные. Ценится за свою компактную вечнозеленую крону, эффектное цветение. Применяется для устройства аллей, озеленения улиц (штабмовые формы), в группах, в кадочной культуре, живых изгородях. Служит подвоем для сирени.

*Бирючина обыкновенная (овальнолистная)* — *Ligustrum vulgare* L. (рис. 41). Полувечнозеленый, густоветвистый кустарник. Родина — Украина, Крым, Кавказ. Высота достигает 3—5 м. В теплые

зимы он не сбрасывает листья, в холодные сбрасывает. Листья продолговато-яйцевидные с тупой или заостренной верхушкой, цветы в мелких стоячих метелках. Цветет эта бирючина в июне — июле, быстро растет, предпочитает солнце, но выносит и затенение. Переносит морозы до 27—30° С. Неприхотлива к почве, засухоустойчива, устойчива в городе, прекрасно формируется. Легко размножается черенками и се-



Рис. 40. Бирючина блестящая



Рис. 41. Бирючина обыкновенная

менами. Имеет ряд садовых форм. Применяется как один из лучших кустарников для формованных живых изгородей, опушек и групп. Годна для фигурной стрижки и для внутреннего озеленения.

*Бирючина японская* — *Ligustrum japonicum* Thunb. (рис. 42). Вечнозеленый кустарник высотой 3—4 м. Родина — Япония. Похожа на бирючину блестящую, но менее морозостойка. Более компактна и теневынослива. Растет медленно. Имеет красноватые молодые побеги. В южных условиях незаменима для живых изгородей, но черенкуется плохо, лучше ее размножить семенами.

#### Род сирень

*Сирень обыкновенная* — *Syrinya vulgaris* L. (рис. 43). Листопадный кустарник или деревцо высотой 5—6 м. Родина — Юго-Восточная Европа. Листья сердцевидные, плотные, гладкие, темно-зеленые, цельнокрайние. Соцветия — метелки длиной 10—20 см. Цветки бывают белые, сиреневые, лиловые, фиолетовые, голубоватые, очень душистые. Бывает сирень простая и махровая в зависи-



Рис. 42. Бирючина японская

садовые сорта выводятся путем прививки и окулировки на этой сирени или бирючине. Прививают и на ясень. Виды сирени: персидская, китайская, венгерская и др. Огромный вклад в выведении отечественных сортов вложил московский селекционер Колесников. Сирень применяется как солитер, в группах, в опушках, в живых изгородях, в защитных полосах, для выгонки и на срез.

#### Род ясень

*Ясень обыкновенный* — *Fraxinus exelsior* L. (рис. 44). Листопадное дерево. Родина — юг Европы, Кавказ. Высота достигает 30 м. Ствол стройный, кора темно-серая, тонкая, трещиноватая в старости. Листья расположены супротивно. Они непарноперистосложные, с зубчатыми краями. Цветки невзрачные, цветет рано весной. Плоды — орешки с крыльшками, собраны в гроздь. Семена осыпаются постепенно. Доживает до 200 лет. Порода очень светолюбивая, быстрорастущая, любит тепло, но растет и в средней полосе. Ясень мнрится с сухостью воздуха, хотя



Рис. 43. Сирень обыкновенная

мости от сорта. Цветет в начале или в конце мая. Севернее — в июне. Отцветшие метелки следует удалять. Плод — продолговато-овальная коробочка. При созревании она раскрывается и семена высыпаются. Быстрота роста умеренная. Сирень морозостойка, к почвам нетребовательна, выносит каменистые почвы, известь, небольшое засоление. Лучше развивается на глубоких, плодородных, хорошо прогреваемых почвах. Не переносит кислые и заболоченные почвы. Устойчива в городских условиях, но чувствительна к газам. Растет и в полутени. Засухоустойчива. Дает много корневых отпрысков, поэтому годится для укрепления почвы. Ценные

и влаголюбив. Любит известковые почвы, не выносит засоленности, газа и пыли. На сухих почвах вершины рано начинают засыхать: в коре содержатся дубильные вещества. Размножается ясени семенами и прививками. При пересадке он быстро восстанавливает корневую систему. Имеет много садовых форм, ценится за ажурную крону. Применяется в лесопарках, крупных парках и является ценной породой для зеленого строительства.

#### Род османтус

*Маслина душистая (османтус)* — *Olea fragrans* Thunb. (рис. 45)

Вечнозеленый кустарник или небольшое деревцо. Родина — Япония, Китай. Листья узкоовальные, цельнокрайные или остро-зубчатые, супротивные, кожистые. Крона густая. Цветы белые или кремовые, мелкие, очень ароматные. На родине — в

Китае цветки эти применяют для ароматизации высших сортов чая. Цветки на тонких цветоножках, в пучках. Цветет маслина осенью, в сентябре — октябре. Плод — темно-синяя несъедобная костянка. Почвы любит средней влажности и средней питательности. Предпочитает полутень, но выносит и солнечное местоположение. Распространена от Туапсе до Батуми, а также на Южном берегу Крыма. В суровые зимы теряет листья. Размножается черенками, семенами. Растет медленно. Ценится за необычное время цветения, душистые цветы, красивые кожистые листья, компактную крону. Применяется в виде групп, опушек, как солитер и в кадочной культуре.



Рис. 44. Ясень обыкновенный

#### Род форзиция

*Форзиция европейская* — *Forsythia europaea* Deg. (рис. 46). Листопадный кустарник с изящными тонкими побегами. Родина — Юго-Восточная Европа. Высота до 2 м. Листья продолговато-

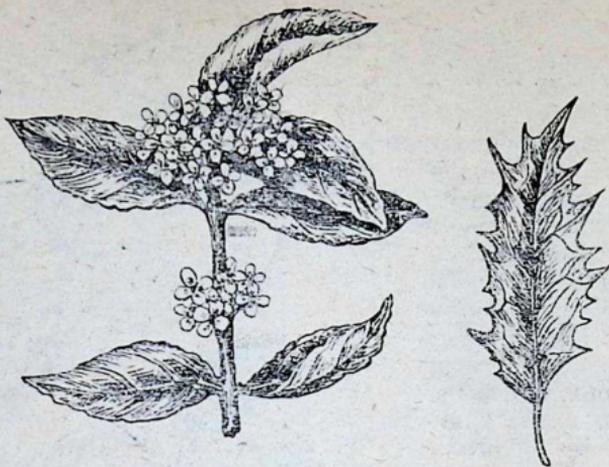


Рис. 45. Маслина душистая

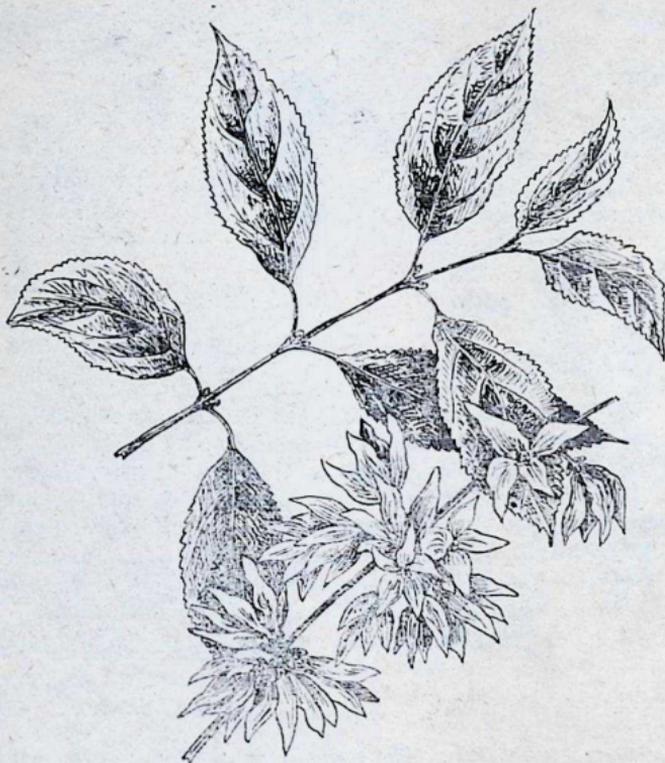


Рис. 46. Форзиция европейская

овальные, зубчатые, супротивные. Крона редкая. Цветет рано весной до распускания листьев, очень обильно, ярко-желтыми, поникшими колокольчатыми цветками. Плоды — коробочки. Растет быстро, любит солнечные места. Распространена на Северном Кавказе, в Молдавии, Крыму и на Черноморском побережье Кавказа. Мало требовательна к почве, но любит удобренные. Морозостойкость 18—20° С. Размножается корневыми отпрысками, черенками. Ценится за раннее обильное цветение. Применяется в группах на газоне, как солитер, в смеси с другими цветущими кустарниками, на срез для букетов (все бутоны в воде распускаются).

#### Род жасмин

*Жасмин первоцветный* — *Jasminum floridum* Bunge (рис. 47). Вечнозеленый кустарник до 3 м высоты. Родина — Китай. Побеги зеленые, ребристые, очень длинные, изогнутые. Листья очередные, сложные (из 3—5 листовых пластинок). Они кожистые, яйцевидные, заостренные. Цветки золотисто-желтые до 1,5 см. Цветет в апреле — мае. Плод — ягода. Растет довольно быстро. Засухоустойчив. Выносит сухие каменистые склоны. Морозостоек. Светолюбив. Размножается черенками, отпрысками, отводками, семенами. Ценится за изящную форму куста, красивое ароматное цветение. Применяется для вертикального озеленения, в группах, как солитер.



Рис. 47. Жасмин первоцветный

#### Семейство лоховых

#### Род облепиха

*Облепиха* — *Hipporhoe rhamnoides* L. (рис. 48). Листопадный кустарник или небольшое деревцо. Родина — Кавказ и Средняя Азия. Высота достигает 6 м. Побеги снабжены острыми колючками. Листья узколанцетовидные, сизые от сильного опушения, цельнокрайние. Цветет весной при распускании листьев. Цветки невзрачные. Плоды — костянки, кислые, но съедобные, отличаются лечебным свойством. Цвет их желто-оранжевый с красными крапинками, величиной с горошину. Расположены они на побегах очень густо (побег как будто облеплен ими). Плоды созревают в августе. Дикая облепиха встречается по долинам рек, на песчаных и каменистых почвах, у моря. Переносит небольшую засоленность, но

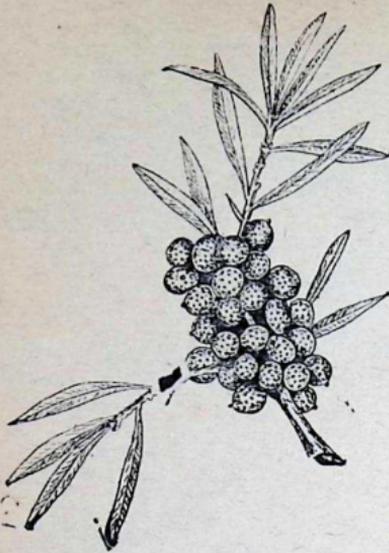


Рис. 48. Облепиха.

шуйками. Листья длиной 5—10 см, овальные, края волнистые. Сверху и особенно снизу они покрыты серебристыми и коричневыми звездчатыми чешуйками. Черешки короткие. Цветки длиной 1—2 см по 1—3 в пучке. Цвет их серебристо-белый снаружи и золотистый внутри. Они поникшие, очень душистые, цветут в октябре—декабре. Плод — красноватая, сочная, съедобная костянка, созревает в апреле—мае. Переносит морозы до 18° С. Лох колючий довольно теневынослив, растет очень быстро, засухоустоек, хорошо формируется обрезкой, удовлетворительно переносит городские условия, размножается семенами и черенками. Имеются садовые формы: золотисто-пестрая, пятнистая и др. Применяется для живых изгородей, стен, как отдельные формованные экземпляры (особенно хороши из него «корзинки») и для трельяжей.

*Лох узколистный, или дикая маслина* — *Elaeagnus angustifolia*

нуждается в повышенном количестве влаги. Растет медленно и очень светолюбива. При достаточном увлажнении почвы хорошо переносит сухость воздуха. Морозостойка. Дает богатые корневые отпрыски. Размножается и семенами. Устойчива в городе. Применяется для закрепления песков и для живых изгородей, хороша в виде штамбовых деревьев на газоне.

#### Род лох

*Лох колючий* — *Elaeagnus pungens* Thunb. (рис. 49). Вечнозеленый кустарник, высота достигает 4—6 м. Родина — Япония. Ветви раскидистые с толстыми короткими колючками, при помощи которых кустарник может цепляться и взбираться вверх, опираясь на них. Молодые побеги очень длинные, покрыты коричневыми чешуйками.



Рис. 49. Лох колючий

Л. (рис. 50). Листопадный колючий кустарник. Родина — Кавказ, Средняя Азия и Иран. Высота 8—10 м. Молодые побеги покрыты серебристыми чешуйками, листья линейно-ланцетовидные,верху и книзу суженные. Сверху они серо-зеленые, снизу — серебристо-белые от серебристых звездочек — чешуек. Цветки длиной до 1 см, сидят по 1—3 цветка вместе, кремовые, очень ароматные, снаружи — серебристые. Цветет лох в июне—июле, медонос. Плод — костянка, длиной до 1 см.

Живет до 100 лет, растет довольно быстро. Это типичный ксерофит. Очень светолюбив, жароустойчив и морозостоек (до 25° С). Засухоустойчив, не боится суховея, неприхотлив к почвам. Выносит засоленность. При засыпке песком образует придаточные корни, поэтому пригоден для укрепления почвы. Хорошо переносит городские условия (дым и газы). Выносит стрижку, используется для изгородей. Размножается черенками, отводками. Применяется для посадки в засушливых районах для групп, опушек, живых изгородей, как солитер. Красивы контрастные сочетания серебристых кустов лоха с другими породами.



Рис. 50. Лох узколистный

## Семейство жимолостных

### Род калина

*Калина лавролистная* — *Viburnum tinus* L. (рис. 51). Вечнозеленый кустарник. Родина — Средиземноморье. Высота достигает 4 м. Побеги слегка волосистые, красновато-коричневые. Листья супротивные, яйцевидно-продолговатые, кожистые, темно-зеленые, длиной 8—10 см, цельнокрайние. Цветки бело-розовые, мелкие, собраны в выпуклые щитки диаметром 5—7 см. Цветет калина с декабря по апрель — май. Плоды — мелкие костянки сизо-черного (даже синеватого) цвета, почти сухие, созревают в сентябре — октябре. Лучше цветет на свету, но теневынослива. Вначале растет медленно, удовлетворительно переносит городские условия. К почве нетребовательна, засухоустойчива, выносит морозы до 12—



Рис. 51. Калина лавролистная

тые, внизу цельнокрайние, расположены супротивно. У основания черешков имеются прилистники. Это садовая форма обыкновенной калины. Цветки белого цвета, в шаровидных соцветиях (вначале бывают зеленоватые). Цветки бесплодные. Калина буль-де-неж любит тенистые и сырые места, перегнойные почвы. Она морозостойка, размножается корневыми отпрысками, пневой порослью и черенками; долговечность достигает 50 лет. Это растение декоративно весной во время цветения и осенью, когда его листья становятся красновато-оранжевыми. Это один из лучших цветущих кустарников. Применяется в группах, аллеях, как солитер. В букетах быстро вянет.

#### Род жимолость

*Жимолость блестящая* — *Jonisera nitida* Wilg. (рис. 53). Небольшой вечнозеленый кустарник родом из Китая, высота достигает 1,5 м. Листья простые, очень мелкие, черешки короткие. Цветки душистые, мелкие, белые. Это растение цветет в апреле — мае. Плоды — ягоды, созревающие в октябре, семена мелкие. Растет жимолость быстро. Она полутеневынослива, неприхотлива к почве, но при недостатке почвенной влаги растет медленно, любит

15° С. Доживает до 40 лет. Обрезают ее после цветения. Она хорошо формируется обрезкой. Является ценной породой для южного озеленения. Применяется для одиночных посадок, в группах, в естественном и сформированном виде, для живых изгородей, зимой — на срез.

*Калина буль-де-неж* («снежный шар») — *Viburnum opulus* varf. sterile DC. (рис. 52). Листопадный кустарник родом из Европы, Азии и Африки, высота достигает 4 м. Листья трехлопастные, сверху зубчатые,



Рис. 52. Калина буль-де-неж

глины, размножается семенами. Хорошо формируется обрезкой. Применяется для бордюров, опушек, на каменистых участках.

#### Род снежноягодник

*Снежноягодник белый* (*снежник*) — *Symphoricarpos albus* Blake. (рис. 54). Листопадный кустарник высотой до 1,5 м. Родина — Северная Америка. Ветви тонкие, пряморастущие. Листья овальные размером до 2,5 см. Сверху листья темно-зеленые, снизу опушенные. Цветки розовые; плоды шаровидные, белые, длиной до 1 см. Цветет с июля по сентябрь. Плоды созревают в сентябре — ноябре и долго сохраняются на ветвях. Снежник растет быстро, выносит сухость воздуха и почвы, теневынослив, неприхотлив, растет даже на уплотненных почвах с примесью извести. Выносит небольшое засоление. Морозостоек. Размножается семенами и зелеными одревесневшими черенками. Красив в альпинариях, как солитер, в группах, как подлесок.



Рис. 53. Жимолость блестящая

#### Род абелия

*Абелия крупноцветная* — *Abelia grandiflora* Rehd. (рис. 55). Вечнозеленый или полувечнозеленый кустарник (в холодные зимы опадает). Родина — Мексика. Высота 1—2 м. Крона довольно компактная. Листья супротивные, простые, почти сидячие, яйцевидно-треугольные, блестящие. Длина их 1,5—2 см. Цветки мелкие, колокольчатые (до 2 см), бело-розовые, душистые, в метелках. Плод — односемянная семянка. Цветет с июля до ноября, а в теплые зимы и позже. Растет довольно быстро. Неприхотлива к почве, любит влажность. Хорошо формируется. Светолюбива, переносит морозы до 13° С. Размножается семенами, черенками (под стеклом) и отводками. Ценится за красивую блестящую листву, продолжительное цветение, душистые цветки. Применяется в группах, как солитер, в смеси с другими кустарниками, в живых изгородях.

#### Род вейгела

*Вейгела (дьервилла) гибридная* — *Weigela hybrida* Jaeg. (рис. 56). Листопадный кустарник. Родина — Корея, Китай. Высота до 3 м. Листья супротивные, овальные, пильчатые по краям,



Рис. 54. Снежнаягодник



Рис. 55. Абелия крупноцветная

с заостренной верхушкой. Бывают пестролистные формы. Цветы одиночные или по несколько штук вместе, трубчатые с пятью лепестками — белые, розовые, ярко-розовые, малиновые, без запаха, длиной до 2,5—3 см. Плод — двухстворчатая коробочка. Цветение

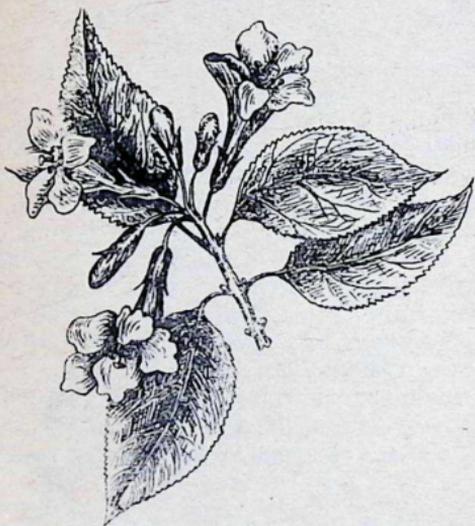


Рис. 56. Вейгелия



Рис. 57. Акация серебристая

обильное в мае — июне. Растет быстро. Любит плодородные почвы, влажные. Светолюбива. На юге морозостойка. Размножается черенками. Ценится за нарядное цветение. Применяется в группах, как солитер, в партерах.

## Семейство бобовых

### Род акация

*Акация серебристая (мимоза)* — *Acacia dealbata* Link. (рис. 57). Вечнозеленое дерево родом из Австралии. Высота достигает 8—20 м. Ствол голубовато-серый, кора тонкая. Крона серебристая, ажурная. Листья двоякопарноперистосложные, расположены очердно. На срезанных побегах листочки сразу же складываются, за это ее и называют «мимозой». Цветет с двух лет в феврале — марте. Цветки ярко-желтого цвета без венчика, с большим количеством тычинок, со своеобразным запахом. Плоды — плоские бобы. Семена созревают в августе. Живет растение до 100—150 лет, растет очень быстро, любит склоны гор, сухолюбиво и светолюбиво, неприхотливо к почвам, ветровальное. Переносит морозы до 8—10° С. Размножается семенами и корневой порослью. Пересаживают только с комом. Плохо переносит пыль. Кора богата дубильными веществами. Применяется для посадки в группах, как солитер, для укрепления склонов и на срез, как первые весенние цветы.

### Род альбиция

*Акация ленкоранская (альбиция — шелковая акация, розовая мимоза)* — *Albizia julibrissin* Durg. (рис. 58). Листопадное дерево родом из Ленкорани. Высота 6—8 м. Кора светло-серая, тонкая, крона золотистая. Листья очередные, двоякопарноперистые. Цветки на концах побегов в метелках. Сами цветки маленькие с длинными шелковистыми кремово-розовыми тычинками, которые и дают общую окраску. Цветет в июле — августе, цветки ароматные. Плоды — бобы. Долговечность 60—80 лет. Ленкоранская акация неприхотлива к почвам, жароустойчива и

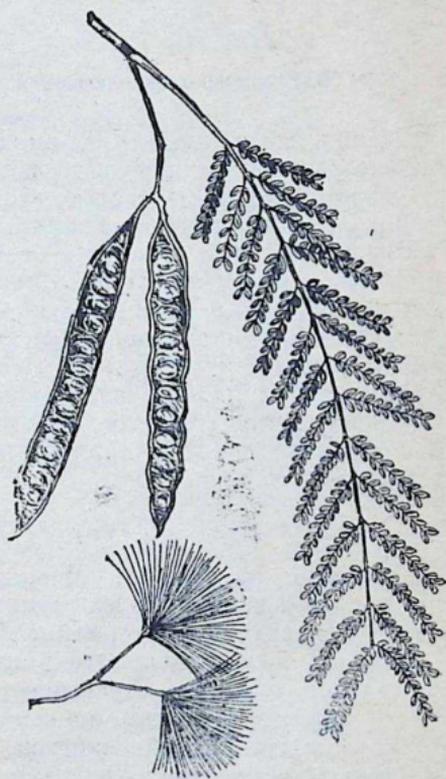


Рис. 58. Акация ленкоранская



Рис. 59. Гледичия трехколючковая

морозостойка. Растет быстро, светолюбива. Имеет мощный корень. Семена созревают в сентябре — октябре. Перед посевом их ошпаривают. Ценится за ажурную, зонтичную крону, приятное цветение. Применяется как солитер и в небольших группах.

#### Род гледичия

*Гледичия трехколючковая* — *Cyleditschiatria capthos* L. (рис. 59). Крупное листопадное дерево родом из Северной Америки. Высота достигает 45 м. Крона широкая, раскидистая, ажурная. Ствол и ветви покрыты твердыми колючками простыми и тройными длиной 10—15 см и более. Листья двух видов: двоякопарноперистосложные и просто

перистосложные длиной до 20 см. Цветки мелкие, зеленоватые, ароматные (медонос). Цветет в июне. Плоды крупные (длиной до 30 см) коричневые, мясистые, изогнутые бобы. Внутри в мякоти содержится много крепких коричневых семян. Мякоть сладковатая. Растет гледичия быстро. Она очень светолюбива, засухостойка, неприхотлива к почвам, хорошо переносит уплотнение, ветроустойчива и морозостойка. Переносит дым и пыль. Древесина крепкая. Размножается гледичия корневыми отпрысками, семенами (с ошпариванием), летними черенками. Имеются садовые формы: бесколючковая, элегантная, низкая, пирамидальная и др. Применяется в озеленении улиц (рекомендуется бесколючковая), в лесопарках, в защитных полосах, для живых изгородей, в засушливых местах, на засоленных почвах.

#### Род вистерия, или глициния

*Глициния китайская* — *Wistaria chinensis* Sweet. (рис. 60). Листопадный вьющийся кустарник (лиана). Родина — Китай. Поднимается вверх до 30 м и выше. Она плотно охватывает подпорку, сдавливает и даже врывается в нее. Кора глицинии сероватая. Растет она очень быстро. Листья непарноперистосложные, очередные, светло-зеленые, молодые побеги с розоватым оттенком. Цветет обильно до распускания листьев, а иногда уже с листьями повторно. Цветки в больших (в среднем до 20 см) свисающих кистях сиреневого и белого цвета. Плод — боб, серый, бархатистый, твер-

дый. Глициния переносит морозы до 20—22° С. Неприхотлива к почвам. Светолюбива, но выносит и тень. Агрессивна по отношению к соседним деревьям. Размножается черенками. Имеет садовые формы. Применяется для вертикального озеленения, украшения беседок, трельяжей, стен. Эффектна на фоне темнохвойных пород.

### Род церис

*Багряник европейский* (*иудино дерево*) — *Certis siliquastrum* L. (рис. ).

Листопадное дерево. Родом из Средиземноморья, высота достигает 15 м. Листья очередные, круглые или заостренные с сердцевидным основанием. Цветет до распускания листьев. Цветки

мотыльковые, в пучках, расположены прямо на стволах и крупных ветках, ярко-сиреневого (почти фиолетового) цвета. Плоды — бобы. Багряник светолюбив, засухоустоек и неприхотлив. Семена перед посевом ошпаривают, всхожесть хорошая. Применяется в аллеях, группах, как подлесок и в виде солитеров.



Рис. 60. Глициния китайская

### Род робиния

*Робиния лжеакация* (*белая акация*) — *Robinia pseudoacacia* L. (рис. 62). Листопадное дерево родом из Северной Америки. Высота его достигает 25—30 м. Крона ажурная, раскидистая. Кора трещиноватая, содержит таниды. На побегах имеются шипы. Листья очередные, непарноперистосложные, овальные, с округлой верхушкой. Цветки мотыльковые, белые, ароматные (медонос), в поникших кистях. Бывают цветы и розовые. Цветет робиния в мае, плод — плоский боб. Растет она быстро, ее мощная корневая система укрепляет почву. Как и все бобовые, она обогащает почву азотом. Растет и на сухих почвах, песках, застоя воды не любит, светолюбива и морозостойка. Хорошо переносит городские условия. Размножается семенами (с ошпариванием), корневыми отпрысками, черенками. Древесина твердая, с красивым рисунком, не трескается, не коробится, используется для изготовления мебели, в сельскохозяйственном машиностроении. Растение ценно для засушливых районов, полезащитных полос, для укрепления почвы, для уличных посадок, в лесопарках. Садовые формы применяют в пар-

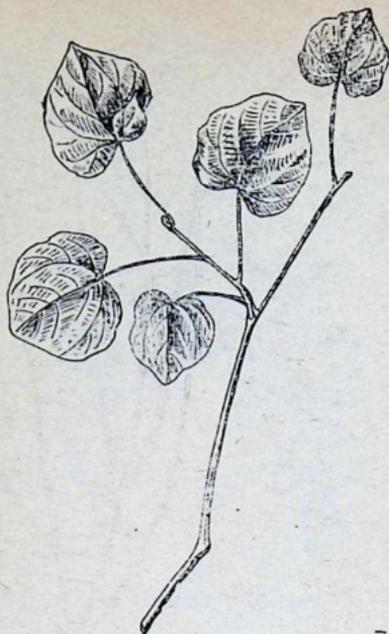


Рис. 61. Багряник европейский



Рис. 62. Робиния лжеакация

ках (плакучие, штамбовые). Обычную форму применять не рекомендуется, так как она может засорить территорию.

#### Род софора

*Софора японская* — *Sophora japonica* L. (рис. 63). Листопадное дерево родом из Японии, Китая, Кореи. Высота его достигает 25 м. Ствол стройный, крона раскидистая. Похожа софора на белую акацию, но листья у нее мягкие, с заостренной верхушкой (яйцевидной формы). Листья непарноперистосложные (7—17 листочков), снизу сизоватые. Цветы мотыльковые, размером 1—1,5 см. Желтовато-зелено-белые с красноватой серединкой и слабым запахом. Цветки собраны в большие верхушечные метелки длиной до 30 см. Цветет софора в августе — сентябре. Плоды — бобы с перетяжками. Они мясистые, не раскрываются и всю зиму украшают дерево. Семена мелкие, черные в липкой массе. Цветки и бобы применяются в медицине. Софора растет быстро, неприхотлива, теневынослива и засухоустойчива. Хорошо растет в городе. Размножается семенами и прививкой (садовые формы). Дает ценную древесину, морозостойка. Имеет садовые формы: колонновидную, плакучую, фиолетовую. Применяется для посадки в засушливых районах (одна из главных пород). Особенно хороша софора в уличных посадках, а также в группах и как солитер.

## Род метельник

*Дрок испанский* — *Spartium junceum* L. (рис. 64). Вечнозеленый кустарник родом из Средиземноморья, высотой 2—3 м. Характерно, что листьев у него почти нет, вместо

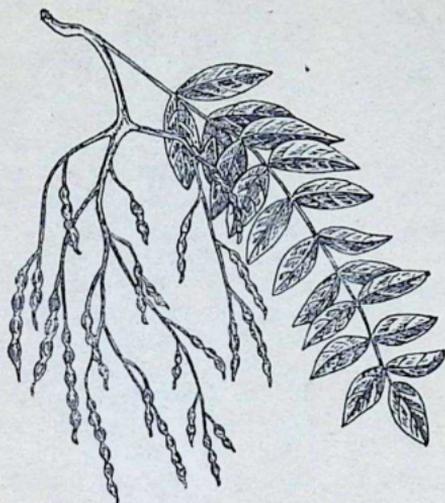


Рис. 63. Софора японская



Рис. 64. Дрок испанский

них — прутевидные, зеленые побеги (ассимилирующие). Только ранней весной развиваются маленькие листочки. Это — типичный ксерофит. Цветки на концах побегов ярко-желтые, мотыльковые, очень ароматные, одиночные. Плоды — бобы. Выносит самые неблагоприятные условия (сухие, известковые, каменистые склоны). Размножается семенами. Применяют его для посадки у моря, в виде небольших групп, как солитер.

## Род аморфа

*Аморфа кустарниковая* — *Amorfa fruticosa* L. (рис. 65). Листопадный кустарник родом из Северной Америки. Высота достигает 3—6 м. Побеги тонкие, прямостоячие, лист сложный, похож на лист белой акации, но мелкий. Отдельные листочки (11—25 шт.) овальной формы без опушения. Цветки мелкие, в густых прямостоячих колосовидных кистях, пурпурно-фиолетовые, мотыльковые с золотистыми тычинками. Плод — небольшой односемянный боб. Порода светолюбивая, быстро растет. Переносит морозы до 18—20°С. Аморфа любит песчаные почвы, выносит засоление. Дает много корневых отпрысков, хорошо отрастает от пня. Хорошо стрижется, имеет садовые формы. Применяется для живых изгородей,



Рис. 65. Аморфа

групповых посадок (особенно в лесопарках), посадок на опушках, в нижних ярусах полезачитных полос и на оползнях.

#### Род лабурнум

*Ракитник* (золотой дождь) — *Cytisus laburnum* L. (рис. 66) (бобовник). Листопадный кустарник. Родина — Европа. Высота достигает 6 м. Ветви приподняты, куст раскидистый. Побеги пушистые. Листья тройчатые, опушенные, с черешками, овальной формы (заостренные сверху). Цветки ярко-желтые, длиной до 2 см. Соцветие — длинная поникшая кисть, длиной 20—30 см. Цветет в апреле — мае. Боб опушенный, семена черные. Растет ракитник быстро, цветет на третьем году. Любит почвы сред-

ней влажности, переносит морозы до 20—24° С. Выносит пыль и дым. Растение ядовито, содержит алкалоид цитизин. Размножается черенками, семенами, прививками. Есть садовые формы: плакучая, осенняя, дуболистная. Применяется в групповых посадках и как солитер. В детских учреждениях не применяется.

#### Род пуэрария

*Пуэрария волосистая* — *Pueraria hirsuta* L. Schueid. (рис. 67). Листопадная лиана, длиной до 15—30 м. Родина — Китай, Япония. Листья сложные, тройчатые, длиной до 18 см. Листовые пластинки не одинаковые (средняя отличается от крайних). Цветки фиолетово-пурпурные, душистые, в кистях длиной до 25 см. Время цветения — июль—август. Плод — шершавый боб длиной до 9 см. Растет быстро, в год может дать побег в 3—4 см. Светолюбива. Морозостойкость до 18° С. Неприхотлива к почвам. Дает обильные корневые отпрыски. Является почвоукрепительным растением (осыпи, склоны). Размножается семенами, черенками, корневыми отпрысками. Не рекомендуется ее высаживать в парках, так как может заглушить побегами соседние деревья.

#### Семейство пальмы

Это обширное семейство объединяет более 200 родов. Все пальмы родом из тропиков и субтропиков. Интересны они как южные

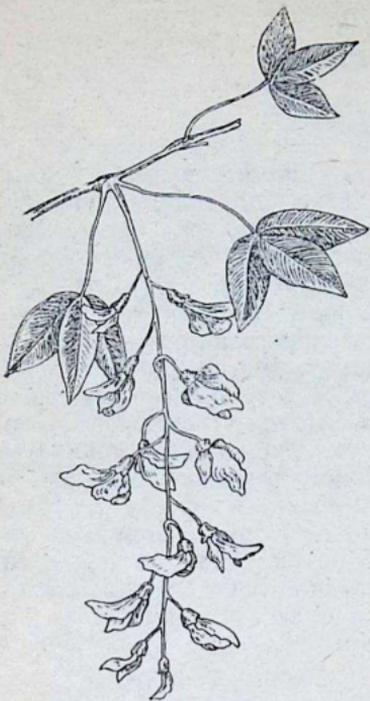


Рис. 66. Ракитник

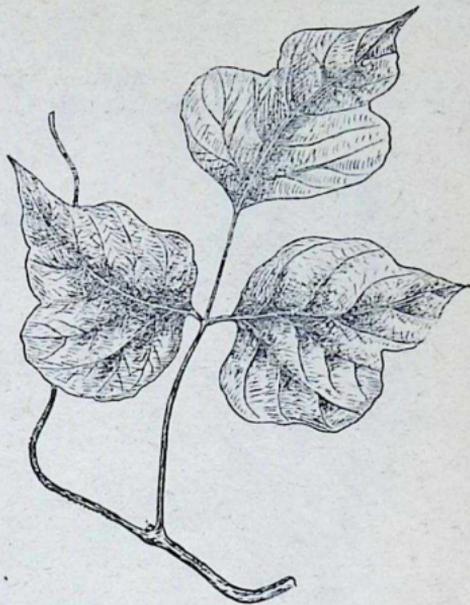


Рис. 67. Пуэрария

грунтовые растения, как оранжерейная и плодовая культура. Пальмы — деревья со штамбом и пучком листьев наверху — пучконосы. У себя на родине они достигают значительной высоты. Есть пальмы с короткими стволами и даже кустарниковые. Стволы очень крепкие. В жизни многих народов мира пальмы играют огромную роль (кокосы, финики, сейшельские пальмы и др.). Листья у всех пальм двух родов: перистые и веерные, состоящие из отдельных сегментов. Листорасположение очередное. Цветки в колосовидных или метельчатых соцветиях разной длины. Они покрыты специальным кроющим листом. Плоды — ягоды (у фиников), костянки (у кокосов) или орехи. Большинство пальм светолюбивы, требовательны к плодородной или влажной почве. Корни пальм мочковатые. Довольно хорошо переносят городские условия и пересадку, даже во взрослом состоянии. Все они вечнозеленые. Ценятся пальмы за свои стройные стволы, красивые листья. Пальмы в южных условиях используют для оформления центральных, парадных мест, центров клумб, главных аллей, в виде групп, как солитеры. В более северных районах — это типичная и распространенная кадочная культура для оформления интерьеров. В летний период пальмы в кадках могут служить центрами клумб, украшением входов в здания.

## Перистые пальмы

### Род юбея

*Юбея прекрасная* (медовая пальма — чилийская пальма — слоновая нога) — *Jubaea spectabilis* Н. В. (рис. 68). Дерево родом из Чили с характерным толстым (диаметром до 70 см) колонновидным стволом, высотой до 15 м, напоминающим ногу слона. Листья пористые, без колючек на корешках. Длина их достигает 175 см. Цвет листьев — темно-зеленый. Плоды — костянки. Мякоть их грубая, но сладковатая. Косточки грушевидной формы. Видна ростовая точка. Путем подсочки из ствола получают сок вроде патоки. Пальма переносит морозы до 12° С. Уникальная аллея находится в Сухумском дендропарке.

### Род финик

*Финик канарский* — *Phoenix canariensis* hort. (рис. 69). Дерево высотой до 15 м. Родина — Канарские острова. Лист перистый, длиной до 4 м. Изгиб листьев незначителен, цвет светло-зеленый, яркий. У основания листа,



Рис. 68. Юбея прекрасная

на черешках расположены кинжаловидные, очень острые колючки, длиной до 20 см. На стволах ярко выражены следы от обрезанных старых листьев. Соцветия — метелки. Плод — ягода желто-бордового цвета, длиной до 3 см. Мякоть волокнистая, малосъедобная. Внутри плода имеется косточка с ростовой канавкой (при посеве семя кладут канавкой вверх). Канарский финик выносит морозы до 9° С. В 1949 и 1963 гг. морозы на Черноморском побережье Кавказа достигали 14—19° С, и финиковые пальмы в низких местах вымерзли совершенно, а на более высоких местах и под защитой других деревьев или зданий, даже при укрытии, они потеряли почти все листья, но остались живы. Таким образом, в открытом грунте финики надо обязательно укрывать на зиму. Любят финики почвы средней влажности, очень плохо переносят пересадку, но хорошо размножаются семенами. Хороши в комнатных условиях. Настоящие финиковые пальмы из оазисов Сахары. В Туркмении имеются плантации финика финиконосного, которые дают съедобные плоды. Самые крупные экземпляры Канарских фиников в Гагре, Сухуми, Батуми.

## Род бутия—кскос

*Бутия головчатая* — *Butia capitata* Весс. (рис. 70). Родина пальмы — Бразилия. Отличается сизым цветом листьев и более изогнутой листовой пластинкой. На черешке расположены незначительные колючки. Ствол имеет характерное утолщение у основания. Соцветие колосовидное, длиной до 140 см. Плоды съедобные, яйцевидные, диаметром 2,5—3 см, оранжевого цвета, кисло-сладкие, ароматные, содержат до 64% жидкого кокосового масла, применяемого для технических целей. Косточка крупная, с ростовой точкой. Бутия переносит морозы до 10° С. Это засухоустойчивое, светолюбивое, хорошо переносящее пересадку растение, но зимой его необходимо укрывать.

### Веерные пальмы

Род трахикарпус

*Китайская веерная пальма* — *Trachycarpus Fortunei* Н. Wendl. (рис. 71). Родина дерева — Китай. Высота ствола 10—15 м. Снизу ствол тоньше, чем сверху, где он утолщается за счет войлока. Листья веерообразные с чуть раздвоенными сегментами, длиной до 60 см. Черешки длиной до 70 см, шероховатые, но не колючие. Цвет листьев темно-зеленый. Соцветие метельчатое, напоминает разварное пшено. Плоды ягодообразные, сухие, сине-черные, покрыты воском, несъедобны. Это самая распространенная и морозостойкая пальма, так как войлок защищает ствол. Выносит морозы до 20—22° С. Нетребовательна к почве. В Китае из листьев пальмы плетут веревки, циновки. Эта пальма хорошо размножается семенами, даже самосевом. Очень легко пересаживается.

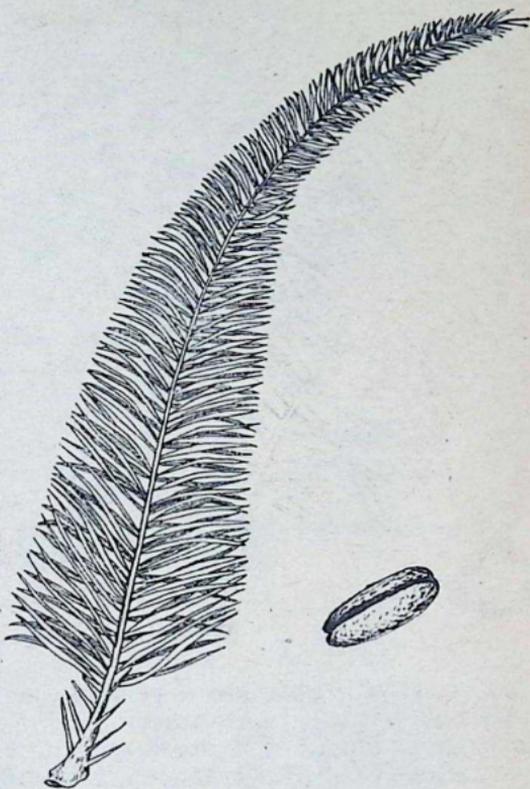


Рис. 69. Финик канарский

### Род эритея

*Голубая пальма* — *Erythea armata* S. Wats (рис. 72). Дерево высотой до 12 м. Родина — Северная Америка. Лист веерный, ок-



Рис. 70. Буття головчатая

руглый, крупный. Длина черешков достигает 120 см. На черешке имеются колючки, причем нижние крупнее. Листья покрыты слоем воска, толщиной 5 мм, поэтому они кажутся голубоватыми. Это растение — типичный ксерофит. Соцветие у эритен характерное — повисающие нарядные, пушистые метелки длиной до 5 м. Она переносит морозы до 10° С, не любит излишней влаги, так как родина ее — сухие субтропики (Калифорния). Плоды несъедобные.

#### Род вашингтония

*Вашингтония нитчатая* — *Washingtonia filifera* H. Wendl. (рис. 73). Дерево высотой до 30 м. Родина — Калифорния. Ствол густо покрыт остатками черешков листьев. Черешки толстые, равные по длине листовой пластинке и покрыты серповидными колючками. Вашингтония цветет и плодоносит с 10—15 лет. Соцветия длинные, поникающие, семена мелкие, как крупа. Листья крупные, длиной до 1,5 м, благодаря воску серо-зеленого цвета. Название «нитчатая» приобрела от сегментов листа, которые расщеплены и здесь образуются тонкие белые нити. У вашингтонии робусты листья зеленее, более округлые, также с нитями на сегментах. Растение засухоус-

тойчивое. Переносит морозы до  $9^{\circ}\text{C}$ , неприхотливо в городских условиях, рекомендуется для Черноморского побережья Кавказа и Крыма.

### Род сабаль

*Сабаль пальметто* (капустная пальма) — *Sabal palmetto* Lodl. (рис. 74). Дерево высотой до 20 м. Родина — Флорида. Листовая пластинка крупная, длиной до 140 см, изогнутая посредине. Черешки без колючек. Черешок проходит почти через весь лист в виде стержня. Соцветия — рыхлые кисти длиной до 2 м. Плоды ягодообразные, несъедобные. Это дерево хорошо растет вблизи рек и морей. Стволы покрыты остатками черешков. Эта пальма самая влаголюбивая, переносит морозы до  $11^{\circ}\text{C}$ . На родине молодые нераспустившиеся листья едят как овощи («пальмовая капуста»).

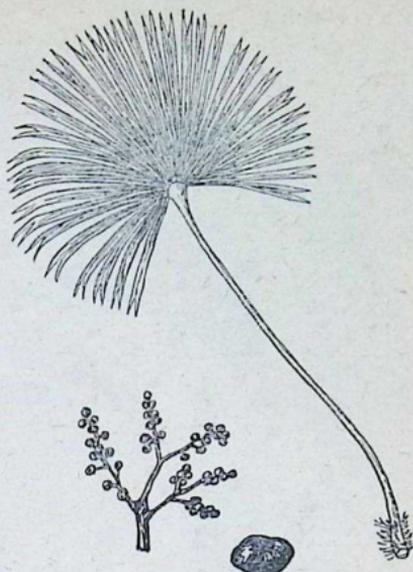


Рис. 71. Китайская веерная пальма

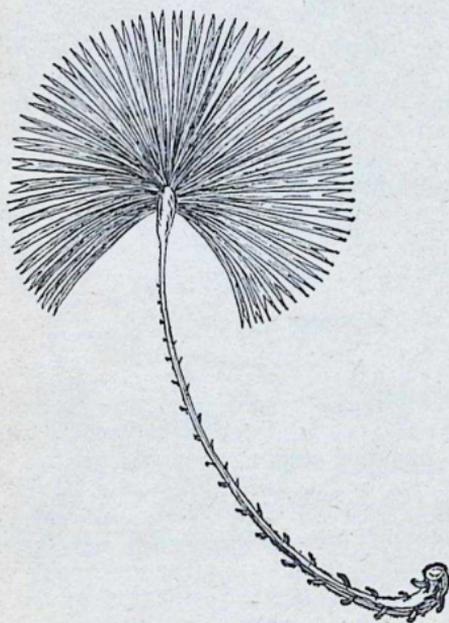


Рис. 72. Голубая пальма

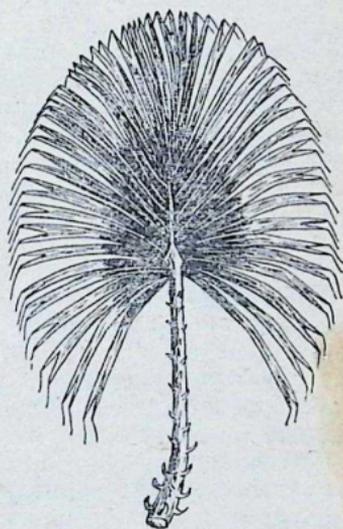


Рис. 73. Вашингтония нитчатая

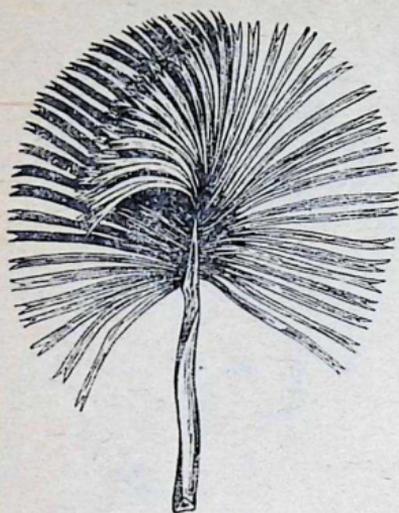


Рис. 74. Сабаль пальметто

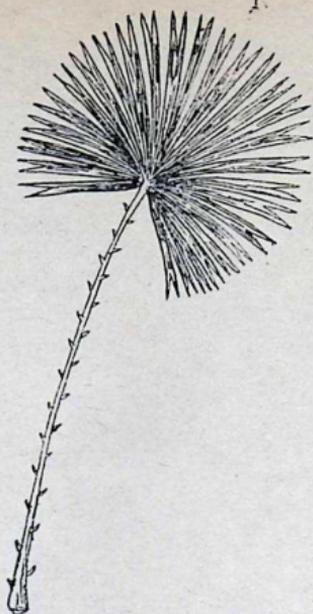


Рис. 75. Хамеропс низкий

### Род хамеропс

*Хамеропс низкий* — *Chamaerops humilis* L. (рис. 75). Кустовая пальма с несколькими стволами. Родина — Испания. Лист веерный, мельче, чем у китайской веерной пальмы. На черешке имеются острые, мелкие колючки. Плоды похожи на финиковые, но ярче окрашены, в мелких метелках. Они несъедобны. Волокна используются для плетения предметов домашнего обихода. Эта пальма засухоустойчива, выносит супесчаные слабозасоленные и известковые почвы. Переносит морозы до 10—12° С. Ценится за изящество листьев, оригинальный общий вид.

### Семейство лавровых

#### Род лавр

*Лавр благородный* — *Laureus nobilis* L. (рис. 76). Это вечнозеленый кустарник или дерево высотой 5—6 м. Родина — Средиземноморье. Имеет очень древнюю культуру: еще в Древней Греции он был священным деревом, символом славы. Венками из лавра награждали победителей Олимпийских игр. Крона густооблиственна, диаметр ее достигает 8 м (Сименз). Листья кожистые, овальные, темно-зеленого цвета, с волнистыми краями и заостренной верхушкой. Они содержат ароматические эфирные масла, используются в парфюмерии, консервировании, как приправа к пище. Осенью срывают старые листья, а молодые оставляют. Лавр имеет санитарно-

гигиеническое значение: его запаха не переносят мухи и москиты. Цветет лавр в апреле. Цветки кремовые, ароматные. Это растение двудомное. У мужских экземпляров цветки в пучках, у женских — по одному. В октябре — ноябре созревают плоды — блестящие, темно-синие, почти черные костянки. В плодах также содержатся эфирные масла, идущие на технические цели. К почвам лавр неприхотлив, но предпочитает свежие, дренированные, особенно глинистые и известковые. Он не любит застоя воды, светолюбив, засухоустойчив, переносит морозы до  $15^{\circ}\text{C}$ , устойчив в городских условиях. Широко культивируется в Крыму и на Черноморском побережье Кавказа. Лавр — техническая порода, живет до 200 лет. Размножается семенами, хорошо формируется. Применяется как формированные солитеры, для бордюров, в кадочной культуре. Используется в пищевой промышленности.



Рис. 76. Лавр благородный

#### Род коричник — камфарный лавр

*Коричник камфарный* — *Cinnamomum camphora* Net. E. (рис. 77). Вечнозеленое дерево, на родине (Китай и Япония) высота достигает 50 м, а у нас — 8—10 м. Крона его рыхлая, округлая, светлая, с блеском. Кора серо-коричневая. Листья овальные, блестящие



Рис. 77. Коричник камфарный

сверху и матовые снизу, цельнокрайние. Снизу они светлее. Камфарный коричник отличается от ложнокамфарного жилкованием: у основания листовой пластинки образована тройчатая вилочка из нервов. Листья очередные. Цветет в мае невзрачными, желтоватыми ароматными цветками. Плод — костянка, почти черного цвета, на особом основании — карпофоре созревает в октябре — ноябре. В листьях



Рис. 78. Коричник ложнокамфарный

содержится 1,5—2% камфары, которая применяется в медицине и для приготовления лаков, имеет фитонцидные свойства. Описываемая порода быстрорастущая, светолюбивая; корневая система мощная, но не глубокая, поэтому он ветровален. Камфарный коричник любит рыхлые, водопроницаемые, супесчаные почвы, но может расти и на бедных песчаных, каменистых и глинистых, однако не выносит избытка извести в почве. Переносит морозы до 12°С, не

любит застоя воды. Размножается коричник семенами и пневой порослью. Считается ценной декоративной породой, хорошо формируется, быстро отрастает после сильной обрезки. Не выносит при посадке засыпки корневой шейки. Применяется для уличного озеленения, рыхлых групп, как солитер в южных районах.

*Коричник ложнокамфарный* — *Cinnamomum glauduliferum* Meissn. (рис. 78). Отличается более крупными листьями с обычным, очередным жилкованием. Листья содержат только камфарное масло. Пересадку переносит плохо. Плоды крупные. Он более морозостоек, чем коричник камфарный. Декоративные свойства те же.

## Семейство буковых

### Род дуб

*Дуб черешчатый* — *Quercus robur* L. (рис. 79). Мощное листопадное дерево первой величины. Родина — Западная Европа, высота достигает 50 м. В Греции дубовая ветвь считается символом силы и могущества. Ствол стройный, цилиндрический. Крона шатрообразная, раскидистая. Кора в молодом возрасте гладкая, серая, позже — почти черная, трещиноватая. Листья очередные округлолопастные, с вытянутой верхушечной тупой лопастью, сверху темно-зеленые, снизу — светлее. Черешки короткие. Цветет дуб в мае, одновременно с распусканием листьев (цветы в сережках). Плоды — орехи (желуди). Они продолговатые, в плоске, закрывающей одну треть его длины. Созревают желуди в сентябре—октябре. Урожай бывают через 4—5 лет. Желуди используют для выделки кофе, кормления животных. Древесина дуба очень крепкая, кора богата танидами. Живет дуб в среднем до 500 лет, но отдельные экземпляры доживают до 1000—1500 лет. Имеет мощную ветвистую корневую систему, ветроустойчив. Имея огромный стержневой корень, дуб может использовать грунтовые воды на глубине 10—20 м. Растет на бедных почвах, но не любит засоления и сильно каменистых почв. Вначале дуб растет очень медленно. Растение среднесветолюбивое, не переносит избытка влаги, засухоустойчиво, жароустойчиво, морозостойко. Садовые формы: плакучая, пирамидальная, разнолистная. Размножается дуб семенами, пневой поро-



Рис. 79. Дуб черешчатый

слю, а садовые формы — прививкой. Применяется как основная культура в крупных лесопарках, массивах, полезащитных полосах, на оползнях.

*Дуб пробковый* — *Quercus suber* L. (рис. 80). Вечнозеленое дерево. Родина — Средиземноморье. Высота его достигает 15—20 м. Кора ствола и основных ветвей покрыта толстым слоем пробки, имеющей промышленное значение. Листья кожистые, длиной 3—7 см, овальные с зубцами и цельнокрайние. Сверху — темно-зеленые, снизу — серебристые от опушения. Желуди длиной до 3 см, плюска глубокая, опушенная внутри и снаружи. Растет дуб медленно. Он светолюбив и теплолюбив, но страдает от сильной засухи. К почве нетребователен, может расти на известняках, но любит супесчаные рыхлые почвы. Пробковый дуб хорошо переносит пересадку, пыль и дым. Выносит морозы до 13—17° С. Живет до 400 лет, размножается семенами. Впервые снимают пробку в возрасте 12, 15 или 20 лет, а затем повторно через 10—12 лет. Имеются у нас промышленные плантации. В озеленении применяется в небольших группах, в виде солитеров.

*Дуб каменный* — *Quercus ilex* L. (рис. 81). Вечнозеленое дерево высотой до 25 м. Родина — Средиземноморье. Крона ширококораскидистая, побеги опушенные. Кора гладкая, темно-серая, содержит дубильные вещества. Форма листьев изменчива: они могут быть яйцевидные, овальные, редкозубчатые и цельнокрайние. Они кожи-



Рис. 80. Дуб пробковый

рости сильно трещиноватая. Крона шатровидная. Листья похожи на листья каштана съедобного. Черешки короткие. Высохшие листья дуба остаются на дереве всю зиму, почти до самой весны. Желуди длиной 2—3 см, шаровидные. Плюска охватывает желуди на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  их длины. Морозостоек. Растет довольно быстро. Размножается семенами. Ценится за стройность, красивые, крупные листья. Применяется в аллеях, группах, в виде солитеров, в парках и лесопарках.

#### Род бук

*Бук восточный* — *Fagus orientalis* Lipsky. (рис. 83). Листопадное дерево высотой до 50 м. Родина — Крым и Кавказ. Крона широкоокруглая, ствол правильный, с тонкой светло-серой корой. Восточный

стые, снизу — сизые. Желуди на коротких черешках, расположены по одному или по 2—3 вместе, яйцевидной формы. Растет каменный дуб довольно быстро, переносит морозы до 20° С. Теневыносливость средняя. Он переносит городские условия, засухоустоек, может расти на сухих и каменистых почвах. Выносит известь, но любит легкие илистые почвы. Хорошо формируется. Особенно хорошо растет на Черноморском побережье. Размножается семенами. Долговечен. Имеются садовые формы: мелколистная, узколистная, цельнокраяняя, золотисто-пестрая и др. Применяется каменный дуб в аллеях, на улицах, бульварах, в защитных полосах, для создания живых изгородей.

*Дуб каштанолистный* — *Quercus castanifolia* С. А. М. (рис. 82). Листопадное дерево, высотой до 25—30 м. Родина — Ленкорань, Иран. Кора гладкая, серая, в старости сильно трещиноватая. Крона шатровидная. Листья похожи на листья каштана съедобного. Черешки короткие. Высохшие листья дуба остаются на дереве всю зиму, почти до самой весны. Желуди длиной 2—3 см, шаровидные. Плюска охватывает желуди на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  их длины. Морозостоек. Растет довольно быстро. Размножается семенами. Ценится за стройность, красивые, крупные листья. Применяется в аллеях, группах, в виде солитеров, в парках и лесопарках.



Рис. 81. Дуб каменный

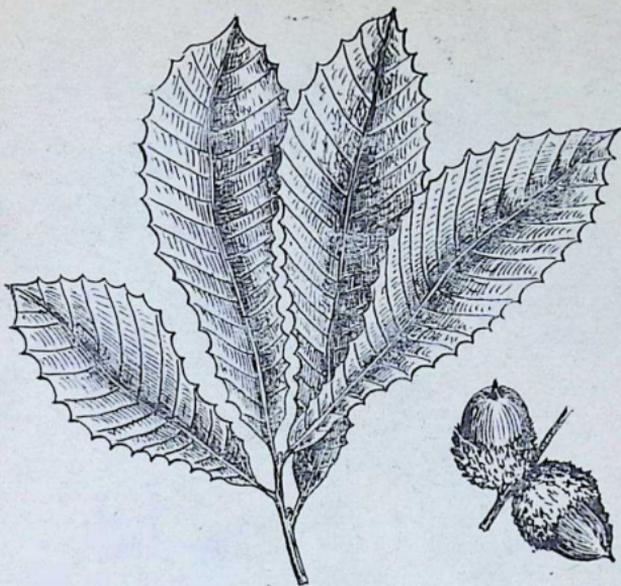


Рис. 82. Дуб каштанолистный

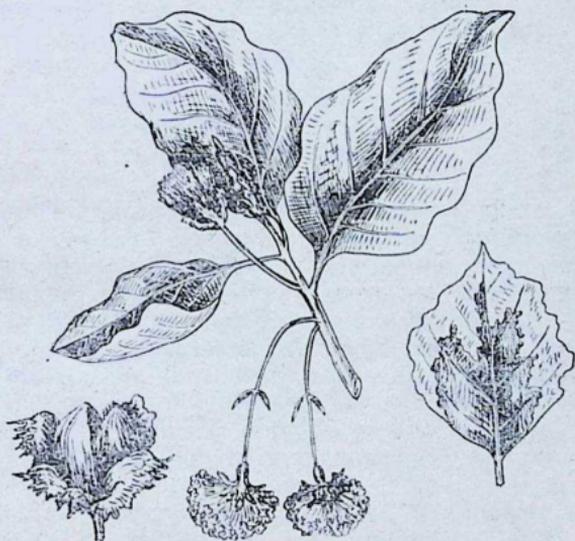


Рис. 83. Бук восточный

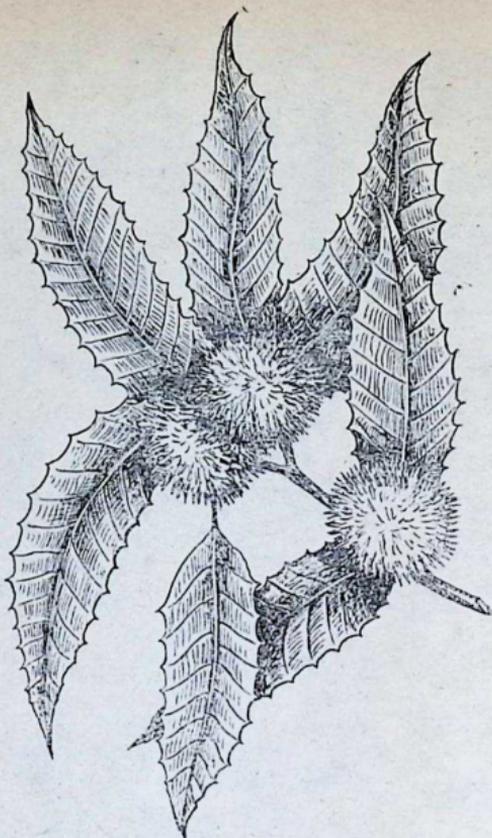


Рис. 84. Каштан посевной

бук составляет 25% лесных богатств Кавказа. Он имеет характерные веретенообразные почки. Листья овальные, с волнистыми краями, заостренной верхушкой, расположены очередно. Цветы невзрачные, плоды — трехгранные орешки, сидящие попарно. Содержат до 50% масла, при употреблении в сыром виде вызывают головную боль. Созревают семена в сентябре—октябре. Бук очень теневынослив, довольно морозостоек, любит свежие почвы, дает корневые отпрыски и пневую поросль, кроме того, размножается и семенами. Доживает бук до 500 лет. Осенью его украшает оранжевая листва. Применяется бук для групп, аллей, как солитер, для живых изгородей.

*Каштан посевной (съедобный, настоящий)* — *Castanea sativa* Mill. (рис. 84). Листопадное дерево. Его родина — Кавказ. Высота 30—40 м. Крона овальная или шатровидная (в старости). Листья крупные длиной до 15—25 см, овальные с заостренной верхушкой и тонкими зубцами по краям. Осенью становятся табачного цвета. Цветет каштан в июне — июле. Цветы в стоячих колосовидных со-

цветиях, желто-зеленые медоносы. Цветение выглядит эффектно. Плодоносит каштан с 3—5 лет. Обильные урожаи повторяются через 6 лет. Плоды — коричневые орехи, по 1—2 шт. в колючей плюске. Они созревают в октябре—ноябре. Растет быстро. Теневынослив. Любит влажные плодородные почвы. Не выносит извести. Доживает до 1—3 тыс. лет. Дает ценную древесину, вкусные плоды. Ценится как медонос. Кора богата танидами. В листьях содержится витамин К, останавливающий кровь. Размножается семенами, корневой порослью, прививками (садовые формы). Хорошо формируется. Применяется в аллеях, в группах, как солитер, в виде целых рощ, в лесопарках и даже в виде боскетных изгородей. Порода ценится наряду с орехоплодными, плоды применяются в различных видах (вареном, жареном). Посадки каштана в лесах Кавказа расширяются с каждым годом, а также идут работы по продвижению его в северные районы.

### Семейство норичниковых

#### Род павлония

*Павлония войлочная (адамово дерево)* — *Paulownia tomentosa* Steud. (рис. 85). Листопадное дерево высотой 15—25 м. Родина — Центральный Китай. Крона широкая, крупнолистная. Листья на длинных черешках, сердцевидные или трехлопастные, цельнокрайние, с заостренной верхушкой, мягкие, сильно опушенные, бывают крупные, длиной до 15—20 см, а на молодых побегах — и до 50 см. Цветы с колокольчатым пятилопастным венчиком, крупные (5—6 см) сиреневые душистые. Плод — овальная коробочка, в которой находится много семян с пушистыми крылышками, коробочки зимуют на дереве, цветет павлония с 4—5 лет. Древесина у нее мягкая, но прочная, долго не гниет. Из семян ее делают масло для лакокрасочной промышленности. Отличается исключительной быстротой роста — в сезон может дать прирост 4—5 см. Переносит морозы до 28° С, сухие и известковые почвы. Светолюбива, любит защищенные от ветра места. Размножается корневыми отпрысками и семенами (через полгода теряет всхожесть), иногда ее черенкуют. Павлония декоративна. Она имеет садовые формы: бледную — с бело-сиреневыми цветами и шерстистую — с густым коричневым опушением листа снизу. Применяется для уличных посадок, аллей, групп, как солитер.



Рис. 85. Павлония войлочная

## Семейство бигнониевых

### Род катальпа

*Катальпа красивая* — *Catalpa speciosa* Ward. (рис. 86). Листопадное дерево высотой до 25 м. Родина — Северная Америка. Крона раскидистая и тенистая благодаря крупным листьям, расположенным мутовками. Они сердцевидные, светло-зеленые, снизу опушенные, длиной до 20—30 см. Соцветие — стоячая кисть. Цветок неправильной формы, белый с красновато-коричневым пятном внутри, диаметром 5—6 см. Цветет катальпа в начале июня. Плод — стручок, длиной до 40 см. Семена — крылатки, расположе-



Рис. 86. Катальпа красивая

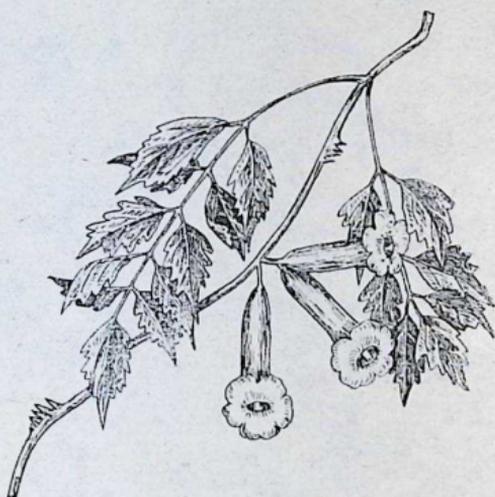


Рис. 87. Текома

ны на перегородках. Порода светлюбивая, быстрорастущая, морозостойкая, неприхотливая к почве, но на сухих и бедных почвах растет значительно медленнее, чем на плодородных. Легко размножается семенами, часто просто самосевом. В городских условиях устойчива (переносит дым, пыль, газы). Применяется для создания лесных массивов в короткий срок, как солитер, для аллей, групп, в защитных лесополосах.

### Род Камписис

*Текома (камписис) укореняющаяся* — *Tecoma radicans* Juss. (рис. 87). Листопадная лиана из Северной Америки. Длина ее достигает 15—18 м. К опоре прикрепляется особыми стеблевыми присосками (в узлах). Кора желтоватая. Листья непарноперистосложные, зубчатые, расположены супротивно. Цветки воронковидно-трубчатые, оранжевого или красного цвета, расположены на концах побегов текущего года. Плод — продолговатая коробочка, напоми-

нающая стручок. Семена крылатые. Растет быстро, имеет мощную корневую систему, неприхотлива к почвам. Текома морозостойка. Ее можно привить на катальпе. Растение светолюбивое, хорошо черенкуется, применяется в вертикальном озеленении.

### Семейство платановых

#### Род платан

*Платан восточный (чинар)* — *Platanus orientalis* L. (рис. 88). Листопадное дерево первой величины, родом из Малой Азии. Ствол стройный, пестрый, так как кора отслаивается небольшими пластинами. Цвет молодой коры зелено-желтый. Крона мощная, округло-шатровидная. Встречаются отдельные экземпляры с кроной диаметром до 100 м. Молодые побеги и листья платана опушены. Пух, попадая на кожу и слизистые оболочки, вызывает сильное раздражение. Листья очередные, крупные. Большие лопасти их разделяются на более мелкие. Снизу взрослые листья также опушены. Соплодия платана представляют собой шаровидные головки диаметром до 2 см, повисшие на длинных черешках. Они состоят из мелких орешков, имеющих много волосков. Соплодия могут располагаться по 2—4 вместе на одном стерженьке. Плоды созревают в октябре — ноябре, волоски рассеиваются, попадают в дыхательные пути, глаза, вызывая сильное раздражение. Не рекомендуется бывать в это время под платанами. Чтобы платан не цвел, его ежегодно обрезают ранней весной. Обрезку кроны он переносит хорошо. В связи с этим в Сочинском институте горного садоводства и цветоводства вывели вид платана, не дающего семян. Платан морозостоек, растет очень быстро, светолюбив, к почвам нетребователен, выносит даже засоление и сильнощелочные почвы. Имеет ценную «атласную» древесину, применяемую для изготовления мебели и паркета. Устойчив в городских условиях. Хорошо

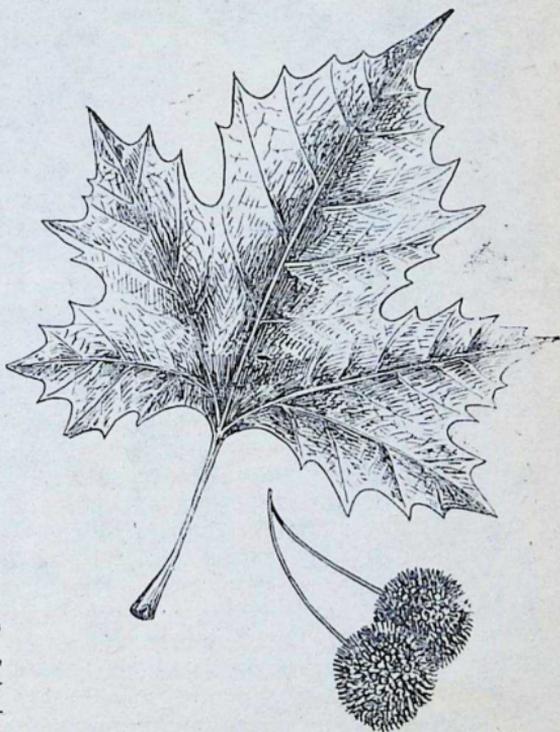


Рис. 88. Платан восточный

размножается черенками. Доживает до 2 тыс. лет и более, достигая при этом диаметра около 6 м. Хорошо формируется и быстро возобновляется. Применяется для уличных посадок, в группах (в лесопарках), как солитер.

## Семейство ореховых

### Род орех

*Орех грецкий* — *Juglans regia* L. (рис. 89). Листопадное дерево высотой до 30—35 м. Родина — Малая Азия. Ствол ровный, древесина ценная, прочная. Крона шатровидная, низкая. Кора в молодом возрасте серо-зеленая, в более старшем — покрыта трещинами. Корни хорошо развиты, особенно стержневой. Листья крупные, длина их достигает 75 см, непарноперистые. Они состоят из 5—11 листочков. При растирании издают приятный запах. Отдельные листовые пластинки овальные. Цветы невзрачные, мужские в виде сережек. Зацветает орех одновременно с распусканьем листьев. Плод — костянка, состоящая снаружи из мясистой зеленой оболочки, которая при созревании подсыхает и чернеет. Под оболочкой — костянистое, бугристое покрытие из двух половинок, соединенных ребром. Внутри семя, также состоящее из двух половинок. В семени содержится до 65 % масла и до 20% белков.

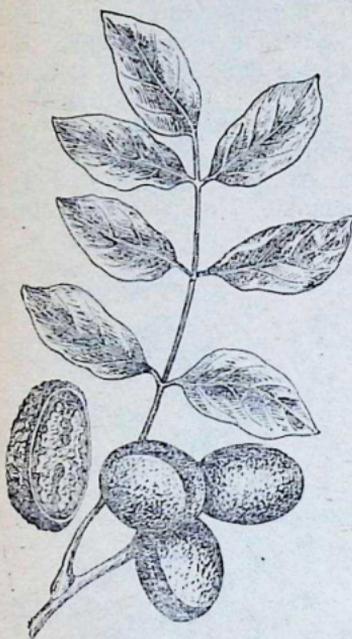


Рис. 89. Орех грецкий

Зеленые плоды содержат витамины, каротин, фитонциды. Из них варят ореховое варенье. Плоды ореха применяют в кондитерском производстве. Орех грецкий устойчив против болезней, долговечен, живет 400—500 лет, иногда встречаются экземпляры в воз-

расте 1—2 тыс. лет. Растет он быстро, засухоустойчив, любит, кальций. Сравнительно теневынослив, устойчив в городских условиях. Для успешного роста требует глубоких, влажных, теплых, плодородных почв и мест, защищенных от ветра. Хорошо растет в Закавказье, Средней Азии, Крыму. Размножается семенами, возобновляется порослью. Имеет садовые формы: узколиственную, плакучую, плодоносную. Применяется как орехоплодная культура. Мичурин предсказывал, что со временем орехи и продукты их переработки станут «третьим хлебом» (после хлеба и картофеля). В озеленении орех применяется в группах, росях, на улицах, как солитер.

## Род кария

*Кария пекан (гикори)* — *Carpa pecan Engl.* (рис. 90).

Огромное листопадное дерево. Родина — Северная Америка. Высота достигает 50 м. Ствол прямой, кора серая, в трещинах. Крона широкая, раскидистая, шатровидная, молодые побеги слегка

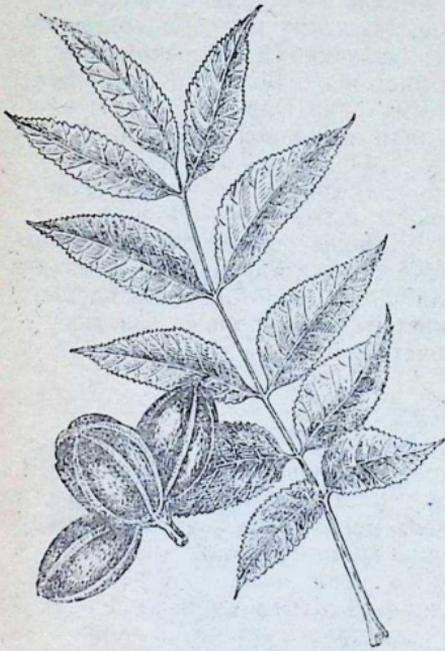


Рис. 90. Кария пекан



Рис. 91. Лещина

опушены. Листья ажурные, очередные, сложные, непарноперистые, крупные, длиной до 50 см, до глубокой осени сохраняют сочную окраску. Края листовых пластинок пильчатые. Соцветия — сережки. Плоды — продолговатые, цилиндрические, четырехгранные костянки. Орех мельче грецкого, продолговатый, тонкокорый, гладкий, темно-коричневый. Семя вкусное, маслянистое, богатое питательными веществами. Содержит 70% жира, углеводы и протени. Цветет в мае — июне. Плоды созревают в ноябре. Плодоносить начинает с 8 лет. Быстрота роста средняя. К почве он нетребователен, но лучше растет на глубоких и хорошо увлажненных почвах, не любит застоя воды. Светолюбив. Выносит морозы до 20° С. Дает ценную древесину. Размножается кария пекан семенами. Применяется как орехоплодное дерево, декоративная порода в массивах, группах, аллеях, как солитер, преимущественно в лесопарках.

## Семейство березовых

### Род лещина

*Лещина обыкновенная (мелкий орех)* — *Corylus avellana* L. (рис. 91). Листопадный кустарник высотой до 5 м. Родина — европейская часть СССР. Ствол довольно толстый, дает очень много корневых отпрысков. Древесина используется для державок, обручей, грабель. Кора гладкая, листья дважды зубчатые. Лещина цветет весной до распускания листьев. Мужские цветы в сережках, женские в виде почек, похожих на розочки. Плод — орех, заключенный в плюску, из двух парных листочков. Богат маслом, белками. Распространена лещина в Крыму и на Кавказе. Она морозостойка. Есть древовидные орешники с ценной древесиной. Это растение занимает огромные площади. Оно неприхотливо к почвам, но любит суглинки, известковые почвы, достаточно увлажненные. Не переносит бедных песчаных почв и застоя воды. Порода светолюбивая, но выносит и затенение. Хорошо размножается семенами. Имеются садовые формы: краснолистная и фундук (с удлиненными орехами). Применяется на опушках, в лесопарках, группах, в защитных полосах, как почвоукрепительная порода. Цветная ее форма хороша для контрастных сочетаний.

### Род граб

*Граб обыкновенный* — *Carpinus betulus* L. (рис. 92). Листопадное дерево высотой до 20 м. Родина — европейская часть СССР.



Рис. 92. Граб обыкновенный

Ствол часто бывает искривленным. Имеет ценную крепкую древесину. Крона густая, с тонкими ветками. Листья овальные, заостренные, с мелкопильчатыми краями. Нервация листьев ярко выражена, вдоль нервов опушение. Плоды — мелкие, ребристые орешки, собранные в длинные сережки. Каждый плод располагается в пазухе трехлопастного прицветника. Живет дерево до 250 лет. Растет граб медленно, теневынослив, неприхотлив к почве, но предпочитает рыхлые, достаточно увлажненные, с перегноем и известью. Кислых и избыточно сырых почв не переносит. Устойчив в городе. Хорошо формируется. Благодаря медленному росту долго сохраняет приданную форму. Размножается семенами. Это типичная лесная порода. Она имеет садовые формы: колонновидную, пурпурную, плакучую. Садовые формы приме-

няют как солитеры, а граб обыкновенный — главным образом в лесопарках, как второй ярус групп и аллей.

*Грабинник* — *Carpinus orientalis* Mill. (рис. 93). Листопадный кустарник. Родина — Крым и Кавказ. Грабинник отличается от граба более мелкими листьями. Любит известняки. Имеет крепкую древесину. Применяется для облесения сухих, каменистых склонов.

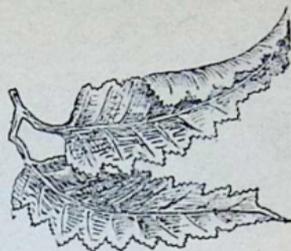


Рис. 93. Грабинник

## Род ольха

*Ольха клейкая* — *Ainus glutinosa* Gaerth (рис. 94). Листопадное дерево высотой до 25—35 м. Родина — европейская часть СССР. Ствол стройный. Крона густая, молодые побеги клейкие. Листья



Рис. 94. Ольха клейкая

длиной 4—9 см. Округлые двоякозубчатые. Цветет ольха одновременно с распусканием листьев. Плоды похожи на мелкие шишечки, темные, яйцевидные, длиной до 2 см. Семена — мелкие орешки с одним прозрачным крылышком. Обычно плоды раскрываются во время весеннего паводка, что способствует расселению семян. Растет ольха быстро, корневая система ее довольно глубокая. Она морозостойка, средней теневыносливости. Любит влажные, перегнойные почвы, не выносит застоя воды. Ольха, подобно бобовым, может обогащать почвы азотом, так как на ее корнях поселяются клубеньковые бактерии. Древесина ольхи может менять цвет: вначале она белая, затем начинает краснеть и, подсохнув, остается нежно-розового цвета. Используется в столярном деле. В коре содержатся дубильные вещества. Размножается семенами и пней порослью. Применяется для посадок по берегам рек, других водоемов, в виде групп, в лесопарках.

## Семейство тутовые

### Род шелковица

*Шелковица белая (тутовое дерево)* — *Morus alba* L. (рис. 95). Листопадное дерево высотой до 12—20 м. Родина — Китай. Это очень древняя культура, ценится за то, что ее листья выкармливают гусениц шелкопряда. Кора шелковицы бурая, трещиноватая. Кро-



Рис. 95. Шелковица белая

на густая, раскидистая, корни мощные, с ярко выраженным стержневым корнем. Листья светлые, блестящие, яйцевидные, зубчатые по краям, сердцевидные у основания. Бывают и лопастные листья. Осенью они становятся лимонно-желтыми. Черешки длинные. Цветет шелковица в апреле, цветки невзрачные. Плоды сложные, шарообразные, диаметром 1,5—2,5 см бело-розового, фиолетового, вплоть до черного цвета. Они созревают раньше других плодов (в начале июня), сладкие, богатые витаминами, употребляются в пищу в свежем и переработанном виде. Живет шелковица до 200—300 лет, растет быстро, светолюбива, но может расти и в полутени. Переносит морозы до 25—30° С. Растение неприхотливо к почвам, но больше любит рыхлые. Шелковица солевынослива, очень засухо- и жароустойчива, выносит песчаные заносы, образует придаточные корни. Хорошо растет в орошаемых районах. Устойчива в городских условиях. Положительно реагирует на вне-

сение удобрений. Твердая древесина применяется в столярном деле. Луб используется для изготовления веревок. Размножается шелковица семенами, отводками и черенками, а садовые формы — прививками. Очень легко возобновляется после срезки. Среди садовых форм известны: плакучая, пирамидальная, шаровидная, крупнолистная. Применяется шелковица в группах, аллеях, в уличных посадках, для закрепления песков, в защитных насаждениях, листья служат кормом для гусениц шелкопряда.

### Род маклюра

*Маклюра оранжевая* — *Maclura aurantiaca* Nutt. (рис. 96). Крупное листопадное дерево высотой до 20 м. Родина — Северная

Америка. Листья яйцевидные с острым узким кончиком. Растение колючее. Цветы невзрачные. Осенью созревают плоды. Они сложные, крупные, зеленовато-коричневые, бугристые, шаровидные, диаметром до 10 см. Внутри соплодия — мелкие плодники, напоминающие орешки. Млечный сок, содержащийся в плодах и немного в листьях ядовит, особенно влияет на зрение. Корневая система сильно развита в стороны и вниз. Древесина имеет оранжевый оттенок. Кора корней состоит из нескольких тонких слоев ярко-оранжевого цвета, напоминающих папиросную бумагу. Маклюра светолюбива, быстро растет. К почве нетребовательна, засухоустойчива и солевослива. Размножается семенами, может расти от пня. Интересна оригинальными плодами. Применяется главным образом для живых изгородей, хорошо формируется. Высаживают ее в лесопарках в виде групп, реже как солитер.

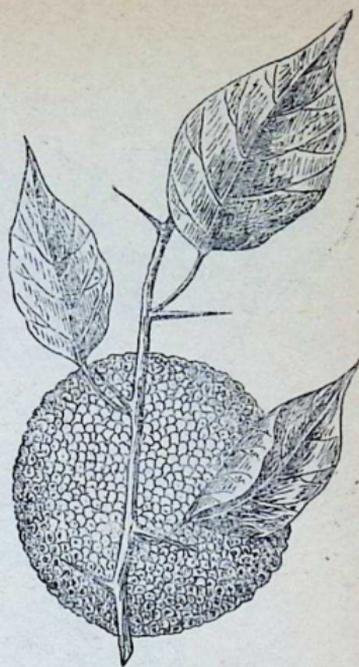


Рис. 96. Маклюра оранжевая

## Семейство тамариковых

### Род тамарикс

*Тамарикс (гребенщик, бисерник) четырехтычинковый* — *Tamarix tetrandra* Pall. (рис. 97). Листопадный кустарник или небольшое деревцо, похожее на хвойное, высотой 3—5 м. Родина — Средняя Азия. Растет на Кавказе и в Крыму. Листья его превратились в мелкие чешуйки, это типичный ксерофит. Цветки в колосовидных, длинных, метельчатых, свисающих соцветиях розового цвета. Отдельные цветочки мелкие, из четырех лепестков. Цветет ранней весной, плоды — коробочки, тамарикс морозостоек, любит присутствие в почве соли, может расти на чистом песке. Размножается семенами и черенками. Имеет садовые формы. Применяется тамарикс для бордюров, озеленения морских и речных пляжей, территорий водолечебниц, сухих мест.

## Семейство липовых

### Род липа

*Липа кавказская* — *Tilia caucasica* Rupr. (рис. 98). Листопадное дерево высотой 30—40 м. Родина — Кавказ. Крона округло-яйцевидная. Встречаются липы с диаметром ствола до 2,5 м. Молодые по-

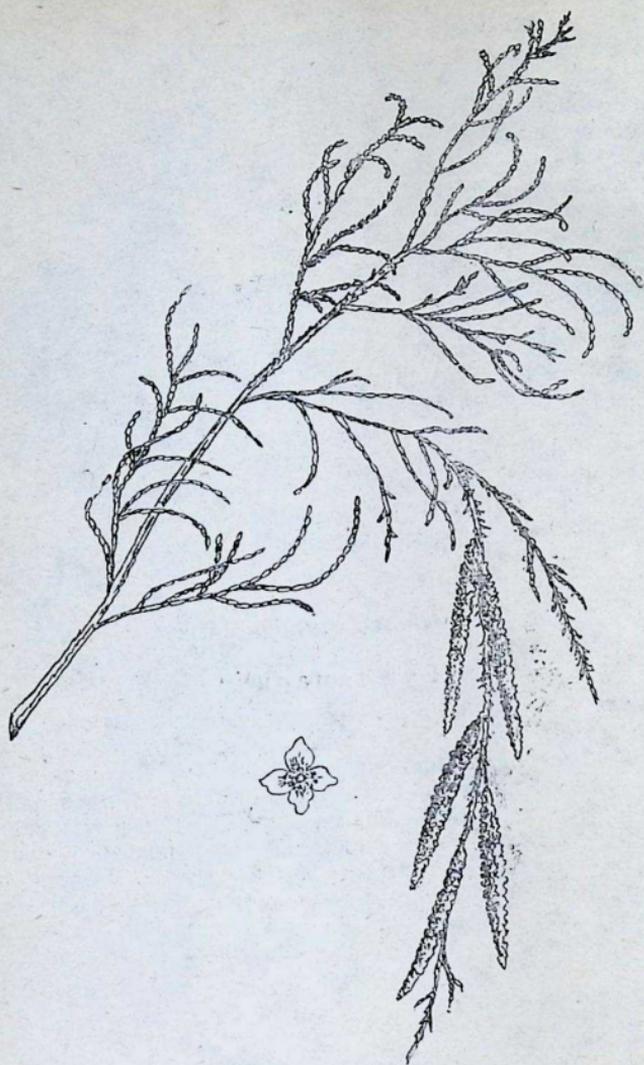


Рис. 97. Тамарикс

бегни красноватые. Листья сердцевидные, верхушка их вытянута в острие, по краям — листья пильчатые. Снизу они сизоватые, осенью ярко-желтые. Цветет липа в июле, цветы кремовые, мелкие, очень ароматные, по 3—7 шт. вместе. Липа является ценным медоносом. Ее цветы применяются в медицине. Плоды — опушенные мелкие орешки с крылышками. Ценится древесина липы: из нее делают мебель, ульи, посуду. Применяют для резьбы по дереву.

Это дерево растет быстро, хорошо развивается на влажных почвах, однако переносит и засуху. Очень хорошо формируется обрезкой. Живет до 300—500 лет. Размножается семенами, порослью от пня, отводками, черенками. Используется для уличных посадок, в группах, как солитер.

#### Семейство конскокаштановых

##### Род каштан конский

*Каштан конский обыкновенный* — *Aesculus hippocastanum* L.

(рис. 99). Листопадное дерево высотой 25—30 м. Родина — Греция. У него ровный ствол, густая широко-округлая крона. Листья пальчатосложные, причем каждая лопасть имеет длину до 30 см. Край листьев тупозубчатые. Цветы бело-розового цвета расположены в стоячих метелках, длиной 20—30 см. Цветет каштан после распускания листьев (в мае). Плод — мясистая, крупная (диаметром до 6 см) зеленая, слегка колючая коробочка с 1—2 семенами. Семена блестящие, коричневые с чисто белым пятном. Они ядовиты. Плоды висят на дереве до октября—ноября. Древесина каштана идет на изготовление фанеры. В молодости дерево растет медленно, затем быстрее. Каштан теневынослив, но лучше развивается на открытых местах, он недостаточно морозостоек. Любит глубокие рыхлые почвы, предпочитает суглинки, содержащие известь. Не выносит засоления, сухих ветров, требователен к влажности почвы и воздуха.

Трудно переносит городские условия (страдает от дыма и газов), доживает до 200—300 лет. Корни каштана мощные, поэтому он ветроустойчив. Размножается семенами. Каштан широко распространен в озеленении городов и поселков. Ценится за орнаментальные листья и оригинальные цветы. Применяется для уличных и аллеиных посадок, в группах, как солитер.



Рис. 98. Липа кавказская

## Семейство мальвовых

### Род гибискус

*Мальва сирийская* (роза сирийская, кетмия) — *Hibiscus syriacus* L. (рис. 100). Листопадный кустарник или небольшое деревцо высотой до 3 м. Родина — Иран и Китай. У нее серая, гладкая кора. Листья очередные, трехлопастные, сверху крупнозубчатые. Цветет мальва почти все лето. Цветы одиночные, довольно крупные, простые, немахровые, белые, розовые, сиреневые или красноватые, без запаха. Они имеют чашечку. Плод — коробочка. В ней находятся семена. Коробочки остаются на дереве до весны. Но для лучшего цветения их следует обрезать. Это светолюбивый и неприхотливый кустарник, растет на всех почвах. Засухоустойчив, морозостоек, живет до 100 лет. Корневая система мощная.



Рис. 99. Каштан конский

Размножается мальва семенами (даже самосевом), а садовые формы — прививкой. В комнатной культуре встречается китайская роза — близкий родственник мальвы сирийской. Применяется это растение в рыхлых группах, на опушках, как солитер, в бордюрах, в посадках вдоль дороги.

## Семейство дерновых (кизильных)

### Род дерен

*Кизил обыкновенный* — *Cornus mas* L. (рис. 101). Кизил в переводе с тюркского языка — красный, а «cornus» значит рог. Это листопадный кустарник или небольшое деревцо высотой до 8 м. Родина — Крым, Кавказ и Закарпатье. У него очень ветвистая крона, молодые побеги желтоватого цвета. Древесина крепкая. Листья цельнокрайние, яйцевидные, с дугообразным жилкованием. Снизу листья светлее, сверху они блестящие, ярко-зеленые. До распускания листьев, в марте, появляются мелкие серо-желтые, собранные в зонтики цветки. Плоды созревают в августе—сентябре. Это — продолговатая, мясистая, темно-красная, блестящая, кисло-сладкая костянка длиной до 1,2—1,5 см. У культурных сортов — до 3 см. Плоды и листья применяются в медицине. Из коры и листьев изготовляют желтую краску, а из косточек — масло. Кизил

теневынослив, морозостоек, хорошо выносит засуху. Не требователен к почвам, хорошо приспосабливается к городским условиям, переносит стрижку, долговечен, размножается семенами, корневы-



Рис. 100. Мальва сирийская



Рис. 101. Кизил

ми отпрысками и черенками. Применяется в опушках, живых изгородях, главным образом в лесопарках. У кизила есть близкий родственник *Cornus florida*, отличающийся исключительно эффектным цветением розового цвета (его применяют только в виде солитеров, в парках, скверах).

### Род аукуба

*Аукуба японская* (золотое дерево — колбасное дерево) — *Aucuba japonica* Thunb (рис. 102). Вечнозеленый пряморастущий кустарник до 1—1,5 м. Родина — Япония. Листья крупные, овальные, блестящие, усеянные ярко-желтыми пятнами. Они крупнозубчатые, с заостренной верхушкой. Цветы мелкие, красноватые, в метелках. Цветет в марте. Плоды — красные костянки, созревают в ноябре. Растет аукуба медленно, теневынослива. Морозостойкость 12—14° С. Любит глинистые почвы. Хорошо формируется. Пересадку производят только с комом. Кусты следует подрезать для лучшего ветвления. Размножается черенками, прививкой. В отличие от других пестролистных пород более интенсивная окраска пятен на листьях

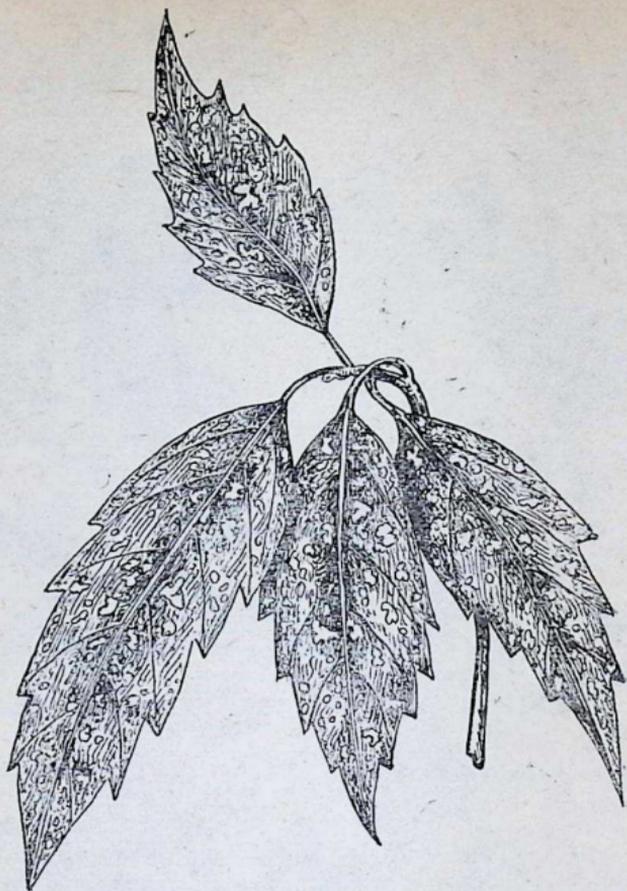


Рис. 102. Аукуба японская

появляется в тени. Ценится за свои эффектные листья. Применяют ее в кадочной культуре, в виде солитеров, в садах, в партерах.

#### Семейство питтоспоровых

#### Род питтоспорум

*Смолосемянник (питтоспорум) зеленоцветный* — *Pittosporum viridiflorum* Sims. (рис. 103). Вечнозеленый кустарник высотой до 2—3 м. Родина — Южная Африка. Листья обратнойцевидные, длиной 4—8 см. Сверху они ярко-зеленые, блестящие, снизу матовые, без опушения. Цветы мелкие, желтовато-зеленые, в густых кистях, с приятным запахом, напоминающим аромат жасмина. Цветет смолосемянник в апреле и мае. Плоды — коробочки. Растет кустарник быстро. Неприхотлив к почвам. Выносит полутень, морозы до 18—

20° С. Размножается семенами и черенками. Очень хорошо формируется. Применяется для одиночных посадок (в виде шаров, кубов), для групп на

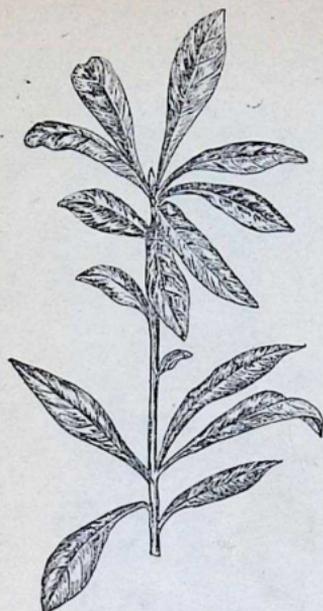


Рис. 103. Смолосемянник зеленоцветный



Рис. 104. Смолосемянник Тобира

опушках, для живых изгородей. Из него выводят штамбовые формы. Применяется также в кадочных культурах.

*Смолосемянник Тобира* — *Pittosporum tobira* Dryand. (рис. 104). Вечнозеленый кустарник или деревцо высотой до 4—6 м. Родина — Япония. Листья более кожистые, обратнойцевидные, длиной 5—9 см, сверху тупые, книзу суживаются. Края листьев волнистые, вся пластинка листа изогнутая. Цветки белые, как восковые, диаметром до 2 см, с запахом цитрусовых. Они собраны в густые верхушечные зонтики. Цветет в мае—июне. Плоды — коробочки, опушенные, ребристые. Внутри них находятся мелкие семена в смолистой густой жидкости. Смолосемянник Тобира растет медленно. Переносит морозы до 18° С, хорошо выносит засуху. Любит плодородную влажную, известковую почву. Обрезают его редко, так как это снижает цветение. Имеет пестролистные формы. Ценится за красоту листьев и цветов. Применяется в группах, солитерах, на опушках, в кадочной культуре.

### Семейство аралиевых

#### Род плющ

*Плющ обыкновенный* — *Hedera helix* L. (рис. 105). Вечнозеленая лиана, поднимающаяся вверх до 30 м или стелющаяся. Родина — Крым и Кавказ. На побегах развиваются особые присоски, которыми плющ цепляется за опоры. Листья у плюща разные: на цвето-

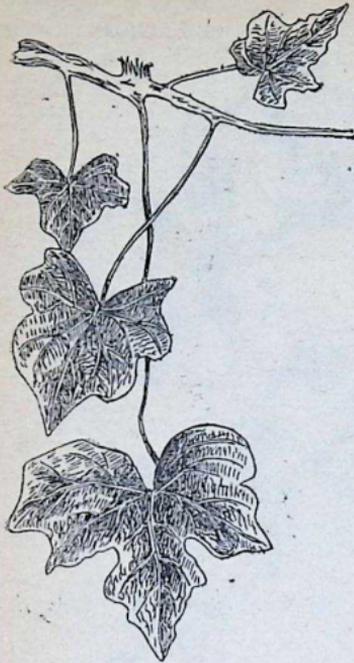


Рис. 105. Плющ обыкновенный

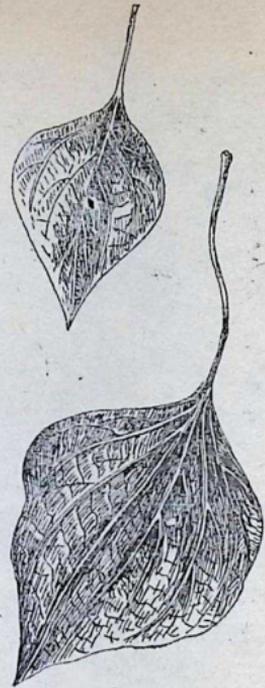


Рис. 106. Плющ колхидский

носных побегах — овалы или ромбические, а на ростовых — трех- и пятилопастные, кожистые, темно-зеленые, длиной до 5—10 см. Они обычно располагаются в одной плоскости. Черешки длинные. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, в шаровидных зонтиках. Плоды величиной с горох, черные. Цветет плющ в сентябре, плоды созревают в апреле и мае. Растет медленно, теплолюбив, очень теневынослив. Любит хорошие почвы. Удовлетворительно выносит городские условия. Долговечен. Размножается черенками и семенами. Имеет садовые формы (золотисто- и серебристо-пестрые). Плющ не является паразитом, так как имеет свои корни.

*Плющ колхидский* — *Hedera colchica* С. Koch. (рис. 106). Вечнозеленая лиана, высоковьющаяся. Родина — Кавказ. Отличается более крупными листьями до 15—20 см. Они бывают широкотреугольные, яйцевидные, кожистые. Цветы и плоды такие же, как и у обыкновенного плюща. Растет колхидский плющ быстрее, не менее морозостоек. Любит полутень. Может затянуть своей листвою крону дерева. Применяются плющи для вертикального озеленения высоких каменных стен, скал, оград, сухих деревьев. Во влажных местах плющи предохраняют стены от сырости.

## Род фатсия

*Аралия японская (фатсия)* — *Fatsia japonica* Deon et Planch (рис. 107). Все растения из семейства аралиевых являются родственниками жень-шеня и элеутерококка. Аралия японская — вечнозеленый кустарник высотой до 2—3 м, без колючек (в отличие от

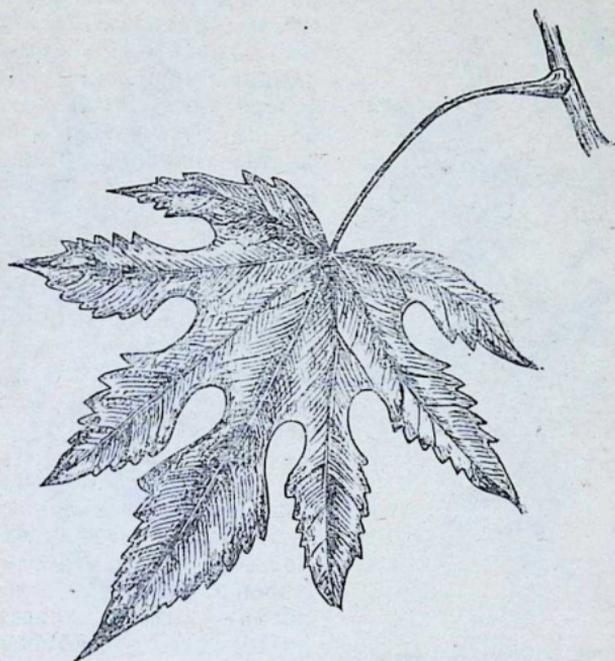


Рис. 107. Аралия японская

аралии маньчжурской). Родина — Япония. Листья крупные длиной до 30 см, 5—7—9-лопастные, ярко-зеленые, блестящие, кожистые. Мелкие белые цветки, собранные в шаровидные соцветия. Цветет осенью. Плоды — черно-синие костянки, с горошину (похожи на плоды плюща). Выносит морозы до 13° С. Любит влажные, плодородные почвы. Выносит полутень. Размножается черенками, семенами, кусками корней. Есть пестролистные формы. Ценится за орнаментальные листья. Применяется в кадочной культуре, в небольших группах, в рокариях, у водоемов. Имеется гибридное растение — фатсхедера, которая внешне имеет признаки и аралии и плюща. Оно применяется главным образом в оформлении интерьеров.

## Семейство гаммелидовых

### Род ликвидамбр

*Ликвидамбр стираксовый (смолоносный)*-амбровое дерево-крокодиловое дерево — *Liquidambar styraciflua* L. (рис. 108). Листопадное дерево, высотой до 45 м. Родина — Северная Америка.

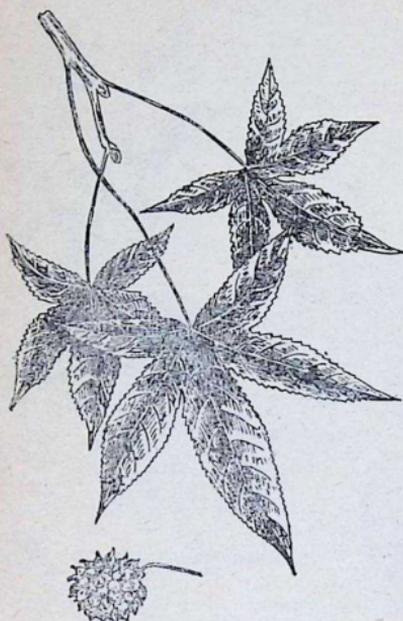


Рис. 108. Ликвидамбр стираксовый

Ствол стройный, крона широкопирамидальная. Ветви и ствол покрыты гребенчатыми пробковыми выростами, напоминающими панцирь крокодила. Листья 5—7-лопастные, длиной до 10—18 см, темно-зеленые. Осенью листья окрашиваются в самые разнообразные тона: желтый, оранжевый, розовый, красный, бордовый, малиновый, темно-фиолетовый, почти черный. Соплодия шаровидные, состоят из мелких орешков с крючками. Цветет ликвидамбр в мае. Имеет красивые соцветия. Плоды созревают в октябре и остаются на дереве всю зиму, украшая его. Растет дерево быстро, оно светолюбиво, любит глубокие, влажные почвы, выносит периодическое затопление. На сухих почвах растет плохо, не выносит извести. Хорошо переносит городские условия — дым и копоть, морозы до 18—20° С. Легко формируется. Размножается семенами, черенками, отводками. Очень ценится

древесина ликвидамбра, так как из нее делают высококачественную фанеру. Путем подсочки из него получают ароматную смолу, используемую в медицине и парфюмерии. Это растение встречается на Черноморском побережье Кавказа — от Геленджика до Батуми. Показательной является аллея Челтенхэма в Старой Мацесте. Применяется ликвидамбр для уличных посадок, аллей, как солитер и в небольших группах.

## Семейство бересклетовых

### Род бересклет

*Бересклет японский* — *Evonymus japonica* L. (рис. 109). Вечнозеленый, компактный кустарник или небольшое деревцо высотой до 5—8 м. Родина — Япония и Китай. Листья супротивные, обратнояйцевидные, длиной до 3—7 см, по краям тупозубчатые, сверху блестящие светло-зеленые, снизу — матовые. Цветки мелкие, зеле-

новато-белые в густых щитках. Плод — коробочка с четырьмя гнездами, оранжевого цвета. Во время созревания плоды украшают растение. Цветет бересклет в июне—июле. Плоды созревают в октябре. Это культура теневыносливая, влаголюбивая, теплолюбивая (выносит температуру до 18—20° С). Любит питательные поч-



Рис. 109. Бересклет японский

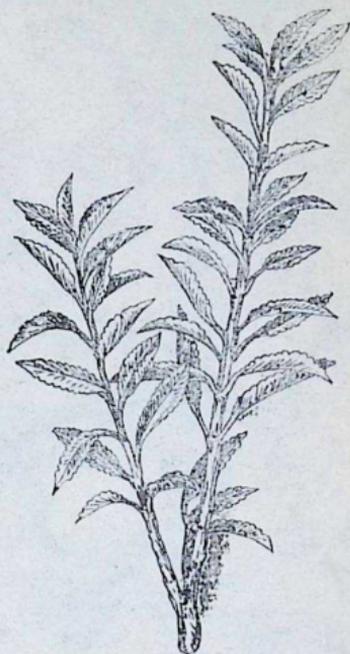


Рис. 110. Бересклет японский мелколистный

вы. Требуется регулярного полива при засухе. Хорошо переносит городские условия. Кора корней содержит гутту. Бересклет легко размножается черенками. Большим недостатком его является частая поражаемость мучнистой росой, тлей и щитовкой, из-за чего его реже стали применять в озеленении. Мелколистная компактная форма (рис. 110) этого бересклета отличается более узкими и темными листьями, длиной 1—2,5 см. Сама листовая пластинка по главной жилке согнута желобком. Это растение может заменить самшит в бордюре (но растет значительно быстрее). Оно легко переносит пересадку и почти не болеет.

Садовые формы бересклета японского — золотистые и перестролистные. Бересклеты хорошо формируются обрезкой, применяются для опушек, групп и бордюров, иногда в виде солитеров и в кадочной культуре.

## Семейство магнолиевых

### Род магнолия

*Магнолия крупноцветная* — *Magnolia grandiflora* L. (рис. 111). Вечнозеленое крупное дерево высотой до 20 м и более. Родина — Северная Америка. Кора темно-серая, шероховатая. Крона широкая (5—8 м), густая. Листья очередные, кожистые, крупные, длиной до 25—30 см, блестящие цельнокрайние, похожи на листья

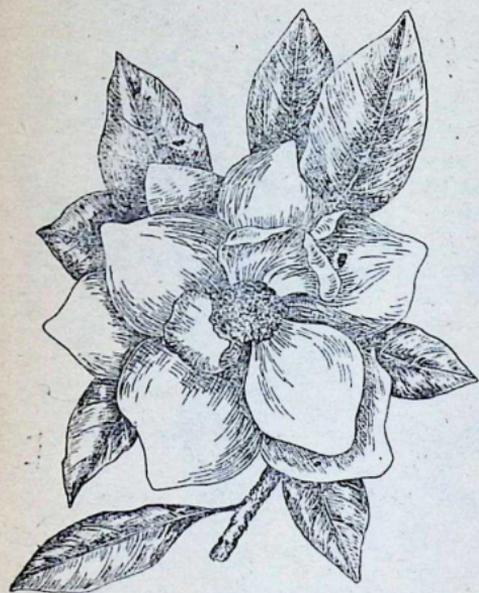


Рис. 111. Магнолия крупноцветная

комнатного фикуса, снизу опушенные. Цветы появляются на концах молодых побегов с июня до сентября. Цветок крупный, белокремовый, диаметром до 20—25 см, с мясистыми лепестками (неопределенного количества), имеет много тычинок и пестиков. Цветы одиночные, их много, они очень ароматные. Срезанные цветы в комнате вызывают сильную головную боль из-за содержания в них эфирных масел, а в плотно закрытом помещении в большом количестве могут привести к отравлению. Плод — сложная листовка, напоминает шишку. Созревшие зачешуйками ярко-красные, блестящие семена свисают из плода на белых семенных нитях, украшая дерево. Магнолия требовательна к поч-

вам, не выносит сухих и известковых. Она ветроустойчива, сначала растет медленно, но позднее (с 10 лет) может давать прирост до 0,5 м в год. Не выносит заболоченности, среднетеневынослива. Выносит морозы до 15—18° С, кратковременно до 20° С. Удовлетворительно переносит городские условия, доживает до 200 лет. Размножается семенами, но они быстро теряют всхожесть. До весны их можно стратифицировать.

Декоративные свойства магнолии: красивая, блестящая листва, крупные, красивые цветы, густая крона, оригинальные плоды. Применяется в парках, в группах, в аллеях, как солитер.

### Подрод гвиллимия

Это листопадные деревья и кустарники, родом из Японии и Китая. Листья у них цельнокрайние, очередные, более мелкие, чем у

крупноцветной магнолии. Имеется несколько видов магнолии с цветами разной окраски и формы.

*Магнолия лилиецветная пурпуроватая*—*Magnolia liliflora* f. *purpurascens* Rehd. (рис. 112). Имеет бокалообразные, крупные цветы. Наружная окраска лепестков красно-малиновая, а внутренняя — бело-розовая.

*Magnolia julap* Desfon. — с бело-кремовыми цветами.

*Magnolia stellata* Max. (звездчатая) — имеет цветы с узкими белыми лепестками.

Все перечисленные виды листопадных магнолий цветут рано весной (до распускания листьев) и очень украшают парки в этот период. Семена их похожи на семена магнолии крупноцветной, но более округлые. Размножаются эти магнолии также семенами, они более морозостойки, могут расти даже в парках Украины. Применяются в редких смешанных группах, как солитеры, красивы у воды.



Рис. 112. Магнолия японская (лилиецветная)

### Род лириодендрон

*Тюльпанное дерево* — *Liriodendron tulipifera* L. (рис. 113). Листопадное дерево высотой до 40—60 м и диаметром до 3,5 м (на родине). Родина — Северная Америка. Имеет стройный ствол, прозрачную, светлую крону. Форма листьев напоминает лиру. Они расположены очередно. Цвет листьев голубовато-зеленоватый.

Осенью все листья на дереве желтеют одновременно. Цветет тюльпанное дерево в июне и сентябре. Цветы крупные, диаметр их достигает 6 см. Они напоминают цветы тюльпанов, цвет их светло-зеленый с оранжевым. Три нижних лепестка отогнуты книзу, а остальные приподняты вверх. Имеют много тычинок и пестиков. Осенью созревают соплодия в виде шишек, образованные крылатыми деревянистыми орешками, которые при созревании рассыпаются. Порода светолюбива, требовательна к почве и влаге. Лучшими почвами для нее являются дренированные суглинистые



Рис. 113. Тюльпанное дерево

или супесчаные. Растет быстро. Легкая, желтая древесина идет на изготовление музыкальных инструментов.

Растение устойчиво против дыма и копоти. Выносит морозы до 25° С. Размножается семенами, но после сбора их следует стратифицировать, так как всхожесть их очень низка (4—6%). Доживает дерево до 700 лет. Имеется очень старый экземпляр близ Сочи (Головинка). Тюльпанное дерево имеет пестролистную форму. Применяется в аллеях и как солитер. Порода редкая.

### Семейство логаниевых

#### Род буддлея

*Буддлея Давида* — *Buddlea Davidi* Franch. (рис. 114). Полуветвистый кустарник, высотой до 4 м. Родина — Китай. Стебли четырехгранные, листья супротивные, продолговатые, заостренные сверху, края мелкопильчатые. Снизу листья опушенные. Буддлея цветет летом, плодоносит с трехлетнего возраста. Каждый цветок состоит из четырех лепестков сиреневого или белого цвета. Цветки пахнут медом. Плоды — коробочки, семена очень мелкие. Это растение светолюбиво, морозоустойчиво, жароустойчиво, но требует полива во время цветения. На хороших почвах растет быстро. Цветет на побегах текущего года. Буддлею следует обрезать, иначе кусты станут растрепанными, неряшливыми. Размножается она семенами, черенкуется плохо. Применяется в группах, как солитер, в смеси с другими кустарниками и на срез для букетов.



Рис. 114. Буддлея Давида

### Семейство кленовых

#### Род клен

*Клен-явор (ложноплатановый)* — *Acer pseudoplatanus* L. (рис. 115). Листопадное дерево высотой до 25—30 м. Родина — Украина. Ствол стройный, кора серая, отделяется пластинами. Крона широкая, густая. Листья пятилопастные, крупные, длиной до 16 см, снизу они сизоватые, напоминают листья платанов. Листья неглубокие, крупнозубчатые, заостренные. Черешки длинные. Цветет клен-явор в мае — июне, после распускания листь-



Рис. 115. Клен-явор (ложноплатановый)

ев. Цветы в густых кистях до 12 см, с запахом (медонос). Плоды — крылатки, расположены под тупым или прямым углом. Клен теневынослив, к почве нетребователен, любит плодородные, не слишком сухие и сырые почвы, не переносит засоленности. Морозостоек. Древесина у него белая с красноватым оттенком. Растет клен медленно. Имеет садовые формы — белопеструю, пурпурную и др. Применяется в больших группах, в лесопарках, аллеях, как соли-тер. Хорошо растет везде, кроме засушливых районов.

*Клен ясенелистный (американский)* — *Acer negundo* L. (рис. 116). Листопадное дерево высотой до 15—20 м. Родина — Северная Америка. Кора буро-коричневая, у молодых деревьев — с зеленоватым оттенком. Ствол нередко искривлен. Крона раскидистая, широкая. При недостатке влаги после 25 лет клен часто суховершинит. Листья у него с черешками, длиной 5—8 см, сложные, состоящие

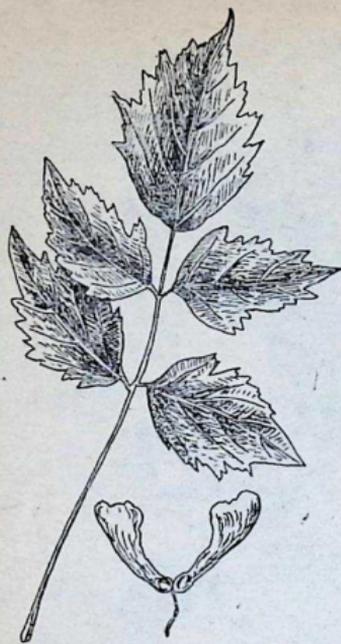


Рис. 116. Клен ясенелистный



Рис. 117. Клен полевой

из 3—5—7—9 крупных зубчатых листочков, длиной 5—10 см каждый. Концы их заострены, снизу они слабо опушены. Цветет клен до распускания листьев, в апреле и мае. Крылатки расположены под острым углом, длина семян 2,5—3,5 см. Клен ясенелистный плодоносит ежегодно и очень обильно. Растет он быстро: в 3—4 года вырастает до 3—4 м и выше. Морозостоек, светолюбив, хорошо выносит сухость воздуха и городские условия. Неприхотлив к почвам, может расти даже на солонцах, но на тяжелых глинах замедляет рост. Лучше растет на свежих, глубоких почвах. После обрезки быстро восстанавливается. Клен этот недолговечен, живет не более 80—100 лет, а в уличных посадках может погибнуть через 25—30 лет, так как плохо переносит уплотнение почвы и асфальт. Размножается семенами, легко переносит пересадку. Неприхотлив, быстро растет, легко размножается. Имеет садовые формы: фиолетовую, серебристо-пеструю, золотистую и др. Применяется для озеленения новостроек, уличных посадок, для временного озеленения служебных помещений.

*Клен полевой* — *Acer campestre* L. (рис. 117). Листопадное дерево или кустарник высотой до 12—15 м. Родина — европейская часть СССР, Крым, Кавказ. Кора буро-коричневая. Крона округло-коричневая, густая. Корни неглубокие, но сильно разветвленные. Листья мельче, чем у предыдущих кленов, 3—5-лопастные, снизу светлее, длина их достигает 4—7 см. Форма листьев изменчива. Ло-

пасти цельнокрайние, закругленные на концах. Цветет клен полевой в апреле—мае (чуть позднее распускания листьев). Крылатки плоские, соединены по прямой линии. Созревают плоды в сентябре. Клен теневынослив, морозостоек, предпочитает плодородные почвы. Переносит засоленные и сухие почвы, городские условия, но не мирится с асфальтовыми покрытиями, хорошо формируется. Доживает до 100 лет. Размножается семенами и отводками. Применяется для редких групп, живых изгородей (стриженных), а в полевых районах — как второй ярус позащитных полос.

*Клен Бургера* — *Acer buergerianum* (рис. 118). Листопадное дерево, высотой до 10—15 м. Родина — Япония, Китай. Клен Бургера — стройное, изящное дерево с орнаментальной листвой. Листья расположены супротивно, как у всех кленов. Листья трехлопастные, снизу сизоваты, длина их достигает 10 см. Крылатки длиной 2—2,5 см расположены почти параллельно друг другу. Клен Бургера морозостоек, осенью листья его приобретают красивую оранжево-красную окраску. Размножается семенами. Применяется для посадки в группах и одиночно, как подвой для садовых форм.

*Клен дланевидный* (*веерный*) — *Acer palmatum* Thunb. (рис. 119). Листопадное кустарник или небольшое деревцо, высотой до 6—

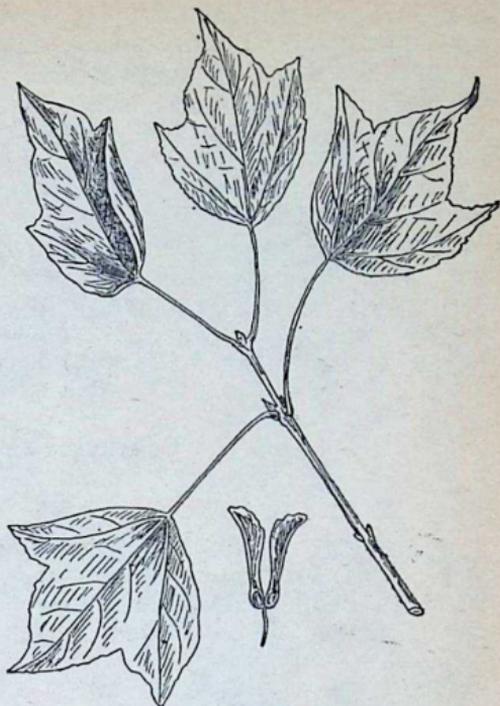


Рис. 118. Клен Бургера

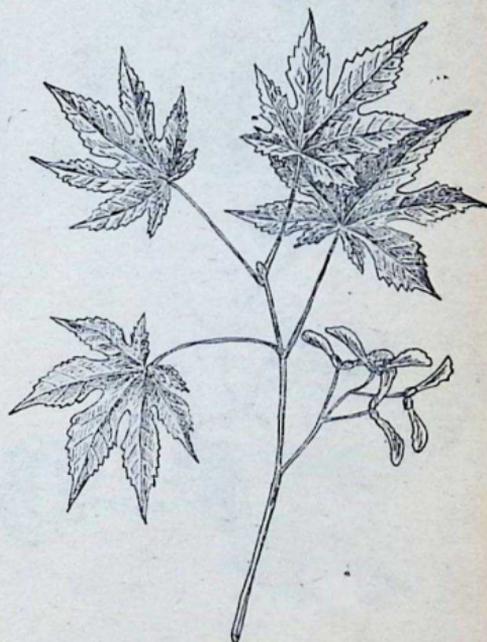


Рис. 119. Клен дланевидный

8 м. Родина — Япония, Корея, Китай. У него красивая зонтичная, ажурная крона. Ветви тонкие. Листья длиной 5—10 см. Лопастни ланцетовидные, двоякозубчатые, заостренные, ярко-зеленые, без опушения. Черешки очень тонкие. Цветет дланевидный клен в мае — апреле. Цветки пурпурные, в мелких щитках. Крылатки мелкие, длиной до 1 см, согнуты под прямым углом. Созревают семена в октябре — ноябре. Этот клен растет медленно, теплолюбив, выносит морозы до 15°С, требует хороших почв, плохо переносит засуху и избыток влаги. Очень нежен и декоративен. Имеет много садовых форм: золотистую, семилопастную, рассеченнолистную, темно-пурпурную, багряную и др. Из него выводят карликовые формы, что характерно для японских садов. Применяется в редких группах, как солитер (на юге) и севернее — в кадочной культуре.

### Семейство лютиковых

#### Род клематис (ломоносы)

*Ломонос белый обыкновенный (лозинка)* — *Clematis vitalba* L. (рис. 120). Листопадная лиана, поднимающаяся на высоту до 20 м. Родина — Кавказ. К опоре ломоносы прикрепляются черешками листьев. Стебли очень крепкие. Листья сложные, перистые,

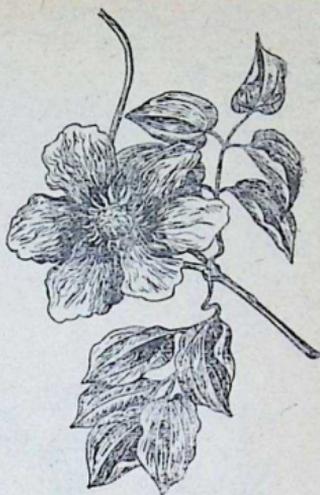


Рис. 120. Ломонос белый

лиственные пластинки овально-сердцевидные, иногда цельнокрайние или зубчатые. Это растение цветет с июня по сентябрь. Цветы — в метельчатых соцветиях. Они кремового цвета, очень ароматные, плоды с длинными перистыми летучками, напоминают парики. Ломонос быстро растет, засухо- и морозоустойчив, может расти в городе. Легко размножается семенами и хуже — черенками. Применяется для вертикального озеленения и как подвой для других культурных сортов. Среди клематисов есть много ценных садовых видов (синий, шерстистый, жакмана и др.) с белыми, розовыми, темно-фиолетовыми и красноватыми крупными цветами.

*Ломонос жакмана* — *Clematis jackmanii* Th. Moore (рис. 121). Это гибрид

шерстистого и фиолетового ломоносов. У него крупные цветки диаметром до 15 см, фиолетового цвета, с 4—6 лепестками. Лист сложный. Цветение на побегах текущего года. Для нового цветения ломонос жакмана рекомендуется обрезать на 3—4 глазка. Он не выносит застоя воды, требователен к почвам, засухо- и морозоустойчив, светолюбив. В середине мая его черенкуют в песок (при большой влажности) зелеными черенками. Прививку делают в мае — июне черенками с одним междуузлем. Отводки укореняются до 1 года. Применяется этот ломонос для трельяжей, беседок.



### Семейство ивовых

#### Род ива

*Ива вавилонская (плакучая)* — *Salix babylonica* L. (рис. 122). Листопадное

Рис. 121. Ломонос жакмана

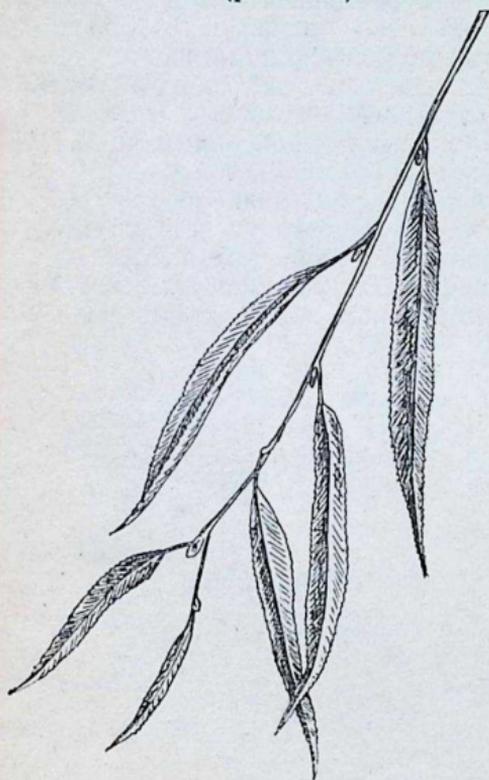


Рис. 122. Ива вавилонская

дерево высотой до 10—12 м. Предполагается, что родина его — Иран. Ива имеет очень красивую и характерно плакучую крону большого диаметра. Побеги ломкие, тонкие, длинные, свисающие. Листья узколанцетные, сверху — светло-зеленые, снизу опушенные. Цветки в сережках. Ива цветет вскоре после распускания листьев. Плоды — коробочки. Семена волосистые. Вавилонская ива довольно морозостойка, но распространена только до юга Украины. Она растет в основном на Северном Кавказе и Черноморском побережье Кавказа, в Крыму. Это светолюбивая и очень влаголюбивая порода, но на песках не растет. Устойчива в городе. Выносит засоление почвы. Растет быстро, доживает только до 50 лет. У ивы очень малый период покоя: весной она распускается

раньше других деревьев, позже всех сбрасывает листву. Размножается черенками и целыми колыями. Ранней весной ива очень красива своей салатной листвой, особенно на фоне хвойных или вечнозеленых пород. Применяется в одиночных посадках или в небольших группах (2—3 дерева), особенно хороша у воды.

### Род тополь

*Тополь белый или серебристый (белолист)* — *Populus alba* L. (рис. 123). Листопадное дерево высотой до 30—35 м. Родина — Крым, Кавказ, Средняя Азия. Ствол ровный, особенно если он вы-



Рис. 123. Тополь серебристый

рос на свободе, гладкая светло-серая кора. Крона ажурная, листья разные на старых побегах мелколопастные, а на молодых побегах 5—7-лопастные. Снизу листья обильно опушены белыми волосками, отчего вся крона переливается серебристым цветом. Побеги также опушены. Старые листья сверху темно-зеленые, молодые — чуть-чуть опушены. Цветет тополь ранней весной. У него мощная корневая система. Тополь любит влажную плодородную почву, но может расти и на песках, выносит небольшое засоление и длительное затопление. Дым и газы переносит

довольно хорошо, но в сильно задымленных районах из-за загрязнения листьев теряет декоративность. Тополь светолюбив и морозостоек. В коре содержатся таниды. Тополь является медоносом. Он имеет садовые формы: плакучую, шаровидную и пирамидальную. Это растение хорошо размножается семенами и хуже — черенками. Дает поросль. Применяется в крупных парках, лесопарках, на улицах (в виде аллей), в группах, как солитеры (садовые формы), для укрепления берегов рек и оврагов.

*Тополь пирамидальный* — *Populus nigra* L. var. *pyramidalis* Spach. (рис. 124). Листопадное дерево со стройной колонновидной кроной высотой до 25—30 м. Предполагается, что родина его Афганистан и Малая Азия. Кора в молодости серая, позже — почти черная. Листья широкотреугольные или ромбические, блестящие, темно-зеленые, с мелкопильчатыми краями. Черешок сплюснутый. Цветет до распускания листьев. Растет быстро. Ветро-

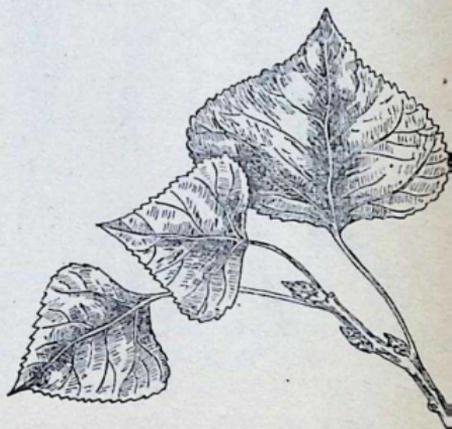


Рис. 124. Тополь пирамидальный

устойчив. Светолюбив, требователен к теплу, поэтому на юге СССР в местах, затененных зданиями, у него развивается крона неправильной формы. Тополь этот довольно засухоустойчив, переносит засоление почвы. Любит влагу в почве. Легко размножается одревесневшими черенками или целыми кольями. Бывают случаи, когда колья забора превращаются в деревья. Уплотнение почвы и асфальтированное покрытие переносит удовлетворительно. Тополь пирамидальный применяют для посадки и на старых местах, где часто застаивается вода, если там невозможно высаживать другие породы.

### Семейство камнеломковых

#### Род чубушник

*Чубушник (жасмин)* — *Philadelphus pallidus* Hayek. (рис. 125). Листопадный кустарник высотой до 2—3 м. Родина — Кавказ, Крым, где он дико произрастает в горных лесах. Дикорастущий вид цветет в июле, а садовые формы — в мае — июне. Листья у него цельнокрайние или зубчатые, супротивные. Цветки белые, ароматные, состоят из 4 лепестков. Плод — коробочка. Чубушник неприхотливый, легко размножается черенками, морозостоек. Цветет он лучше на солнце, но выносит и тень. Устойчив против дыма и газов. Хорошо переносит пересадку и обрезку, но при этом образует много побегов, что снижает цветение. Ценится чубушник за обильное цветение и приятный жасминовый запах цветов. Иногда его путают с настоящим жасмином. Чубушником его называют за то, что из его полых стеблей выделывали когда-то чубуки. Имеется несколько видов чубушника, различающихся цветами: венечный, кавказский, крупноцветный, Лемуана, пушистый и др. Применяют его в группах, как солитер, в живых изгородях, в опушках, на срез.



Рис. 125. Чубушник

#### Род дейция

*Дейция шершавая* — *Deutzia scarba* Thunb. (рис. 126). Листопадный кустарник высотой 3—4 м. Родина — Япония и Китай. Листья супротивные, шершавые, пильчатые или зубчатые. Листовая пластинка желобком. Стебель полый. Соцветие — изящная узкая кисть. Цветки белые или с розовым оттенком снизу. Лепестки твердые, цветки похожи на восковые, могут быть и махровыми. Они имеют чаще 4—6 лепестков, без запаха, располагаются на побегах прошлого года. Плоды — коробочки. Безлиственная дейция очень схожа с чубушником, но различается с ним плодами, строением ветвей.



Рис. 126. Дейция шершавая

розовая гортензия могут стать голубыми, если в почве произойдет соответствующая реакция. Обычно на щелочных почвах цветки розово-красноватые, а на кислых — сине-голубые. Гортензия не выносит извести в почве. Чтобы цветки были голубыми, в почву вносят алюминиевые квасцы (25 г на 1 ведро воды). Этим раствором поливают кусты 1 раз в неделю. Можно также под кусты закапывать куски старого железа. Белые гортензии не окрашиваются ни в какие другие цвета. При бледности листьев (недостаток железа) в почву вносят железный купорос. Гортензия не выносит свежий навоз. Это нежная южная (в северных районах она растет только в горшках), быстро растущая влаголюбивая культу-

Теневыносливость дейции — средняя. Любит глубокие, влажные почвы, растет быстро, морозоустойчива, хорошо черенкуется, но может размножаться и семенами. Существует несколько видов дейции. Применяется в группах, бордюрах, горшечной культуре, как солитер.

### Род гортензия

*Гортензия крупнолистная* — *Hydrangea macrophylla* D. C. (рис. 127). Листопадный кустарник высотой до 2—3 м. Родина — Япония и Китай. Листья супротивные, овальные, зубчатые, с острой верхушкой. Черешки короткие. Цветки собраны в щитковидные соцветия, иногда они бывают шаровидные, диаметром до 15 см. Цветы могут быть белыми, голубыми, сиреневыми, розовыми, красно-бордовыми и фиолетовыми. На одном растении они могут периодически меняться во время всего сезона цветения, так как на их окраску влияет реакция почвы. Красноватая и



Рис. 127. Гортензия крупнолистная

ра, лучше всего растет в окрестностях Батуми. При длительной засухе вянет весь куст (необходим полив). Она хорошо растет в тени, на северной стороне зданий или под пологом деревьев.

Садовые формы гортензий семян не дают и размножаются исключительно черенками. Есть форма гортензии с крупными щитковидными соцветиями, где краевые, окрашенные, крупные цветы бесплодные, а средние, мелкие — плодоносящие. Существуют также формы гортензий: метельчатая, крупноцветная, морозостойкая, (распространена до Москвы), дуболистная и вьющаяся. Выводят и штамбовые формы. Применяется гортензия в группах, на опушках, у зданий с северной стороны, в горшечной культуре. Цветет обильно, почти все лето.

### Семейство резанные

#### Род хеномелес

*Хеномелес японский* — *Chaenomeles japonica* Lindl. (рис. 128). Листопадный, декоративный, колючий кустарник высотой 1—3 м. Родина — Япония. Побеги бурые, причудливо изогнутые, это придает айве особую декоративность. Листья овальные, темно-зеленые, длиной 3—5 см, пильчатые, блестящие. Цветки пятилепестковые, расположены по 1—3 вместе, белого, розового, ярко-розового, абрикосового, малинового цветов. Цветет до распускания листьев, и в это время весь куст покрыт цветами. Кустарник ажурный, светлюбивый, требует прореживания и обрезки после цветения. Плоды шаровидные, с оранжевым оттенком, диаметром до 3 см. Практического значения, как съедобные, не имеют. Растет хеномелес медленно, устойчив против дыма и газов, морозостоек, неприхотлив к почвам, выносит избыток влаги. Размножается черенками, но можно, при стратификации семян до 50 дней, размножать его семенами. Применяется в группах, бордюрах, как солитер и в альпинариях.

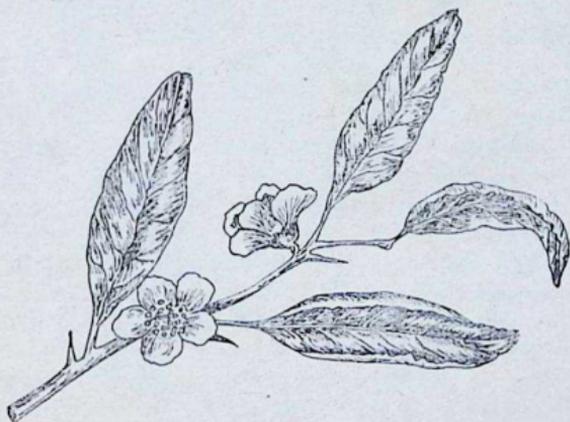


Рис. 128. Хеномелес японский

## Род айва

*Айва обыкновенная (продолговатая)* — *Cydonia oblonga* Mill. (рис. 129). Небольшое листопадное деревцо высотой до 8 м. Родина — Кавказ, Средняя Азия. Молодые ветви опушенные, без колючек. Листья круглые, овальные, цельнокрайние. Сверху темно-зеленые, снизу — опушенные. Цветки бело-розовые, одиночные, диаметром до 3 см. Цветет айва обыкновенная в мае. Плоды грушевидные или яблоковидные, крупные, душистые, желтого цвета, покрыты стирающимся войлоком. Созревают в октябре. Растет медленно, мало морозостойка, поэтому далеко к северу не распространяется. Айва засухоустойчива, мало требовательна к почве, мирится с небольшим засолением. Хорошо выносит городские условия, стрижку. Размножается семенами, отводками и прививками. Является подвоем для груш при выведении карликовых форм. Имеет садовые формы. Применяется как плодовая порода, а также в парках в виде групп и солитеров на газне.



Рис. 129. Айва обыкновенная

## Род груша

*Груша лесная* — *Pyrus communis* L. (рис. 130). Листопадное дерево высотой до 15—25 м. Родина — Крым и Кавказ, Средняя Азия. Крона широкопирамидальная, ветви — колючие. Листья округло-овальные, длиной 2—8 см, цельнокрайние, блестящие (в начале опушенные). Цветки белые, диаметром до 3 см. Пыльники цветов фиолетовые, поэтому середина их кажется темной. Запах цветов не очень приятный. Цветет лесная груша до распускания листьев. Плоды шаровидные, длиной до 4 см, желтые, терпкие, позднее делаются коричневыми, часто вполне съедобные. Порода засухо-ветро- и морозостойкая. Хорошо чувствует себя в городе. Предпочитает плодородные, глубокие почвы. Растет медленно. Может формироваться в молодости обрезкой. Живет до 300 лет. Ценится древесина груши. Лесная груша явля-



Рис. 130. Груша лесная

ется подвоем для выведения культурных сортов груш. Применяется главным образом в виде групп в лесопарках.

### Род слива

*Слива Писсарда (темно-пурпурнолистная)* — *Prunus Pissardii* Saag. (рис. 131). Листопадное деревцо, садовая форма простой алычи. Родина — Иран. Листья красивые, темно-бордовые (в течение всего вегетационного периода), длина 7—8 см. Форма овальная, края пильчатые, цветы розовые, плоды темно-вишневого цвета с красной мякотью. Впервые в Европу из Ирана завез сливу ученый Писсард. Там она культивируется очень давно. В засушливом климате слива требует регулярного полива. Различают разновидности: пестролистную и плакучую. Слива довольно требовательна к плодородию почвы, не переносит избыточного увлажнения. Размножается семенами. Применяется в группах, на опушках, как контрастный солитер.



Рис. 131. Слива Писсарда

### Род Лавровишня

*Лавровишня обыкновенная, лекарственная* — *Laurocerasus officinalis* Roem. (рис. 132). Вечнозеленый кустарник или небольшое деревцо высотой 2—6 м. Родина — Кавказ. Ширина кроны достигает 9 м. Листья кожистые, блестящие, продолговато-овальные, цельнокрайние, темно-зеленые, длиной до 15 см и более, очередные. Цветет лавровишня в апреле—мае. Соцветие — кисть, похожая на кисть черемухи. Цветки кремовые, с оранжевой серединкой. Длина кисти достигает 12 см. Цветки душистые. Плоды — костянки, величиной с вишню, со съедобной мякотью своеобразного вкуса — горькие и сладкие, особенно приятные у садовых форм. Листья и семена костянки ядовиты, так как содержат синильную кислоту. Лавровишня растет быстро, под пологом других деревьев, теневынослива, неприхотлива к почвам. Выносит морозы до 18°С, а иногда и ниже. Любит влажные и известковые почвы, используется в медицине. Устойчива в городских условиях. Легко переносит стрижку, поэтому ей можно придать форму. Размножается черенками и семенами. Имеется много садовых форм. Применяется как подлесок в парках, в группах, в виде стриженных изгородей и боскетов, как формированный солитер.



Рис. 132. Лавровишня обыкновенная



Рис. 133. Пираканта

#### Род пираканта

*Пираканта городчатая* — *Pyracantha crenulata* Roem. (рис. 133). Вечнозеленый кустарник, колючий. Родина — Гималаи. Дико растет на Кавказе (солнечные, каменистые склоны). Высота 2—3 м. Листья яйцевидно-ланцетные, длиной до 2—5 см, с пильчато-городчатыми краями, без опушения, ярко-зеленые. Цветки белые, длиной до 0,5—0,8 м, собраны в щитки. Цветение в мае — июне. Плоды созревают осенью, в октябре — ноябре. Они шаровидные, до 0,6—0,8 см в диаметре, ярко-оранжевые или красные, за что и называют пираканту «огненным кустом» («пиро» — огонь). Плоды остаются на кустах почти всю зиму, украшая их, они несъедобны, хотя птицы их едят. Растение неприхотливое, засухоустойчивое, может расти на скальных участках. Светолулюбиво, довольно морозостойко ( $-20^{\circ}\text{C}$ ). Хорошо формируется. Размножается семенами и черенками. Ценится за неприхотливость, яркие, обильные плоды. Применяется в альпинариях, в лесопарках, в виде групп, солитеров, в букетах, а также как почвоукрепитель.

#### Род фотиния

*Фотиния пильчатая* — *Photinia serrulata* Lindl. (рис. 134). Небольшое вечнозеленое деревцо или крупный кустарник. Слово «фотиния» значит «сверкающая». Родина — Китай. Высота до 12 м. Листья овально-продолговатые, длиной до 15—18 см, пильчатые по краям, блестящие. Молодые листья красновато-коричневые.



Рис. 134. Фотиния пильчатая

Осенью и зимой, перед опаданием, старые листья краснеют, что очень украшает вечнозеленую крону. Цветет фотиния весной. Цветки белые, в диаметре до 0,8 см, собраны в сложные щитки до 16 см. Плоды — ярко-красные, шаровидные, в диаметре до 0,5 см. Живет до 100 лет и более. В молодости растет быстро. Любит влажные почвы, среднего светолюбия, морозостойкость до 20° С. Размножается отводками, черенками (под стеклом) и семенами. Ценится за обильное цветение, крупные, красивые листья. Применяется как солитер, в небольших группах в парках, скверах, на бульварах.

#### Род керия

*Керия японская* — *Kerria japonica* D.C. (рис. 135). Листопадный кустарник высотой до 2 м. Родина — Китай. Побеги зеленые, изящные. Листья двоякомелкозубчатые, ланцетные, сверху заостренные. Цветет на юге в апреле — мае ярко-желтыми махровыми цветами (похожи на розочки) до 3—4 см в диаметре. Морозостойка. Любит солнечное местоположение, дренированные почвы. Пересадку переносит хорошо. Растет быстро. Размножается летними черенками, отводками, корневыми отпрысками. Ценится за обильное, на-



Рис. 135. Керия японская

рядное цветение, изящество кроны. Применяется в альпинариях, в садах и парках, в виде групп и одиночных посадок.

#### Род спирея

*Спирея Тунберга* — *Spiraea thunbergii* Sieb. (рис. 136). Листопадный кустарник высотой до 1—1,5 м. Родина — Япония. Листья узкие, светло-зеленые, зубчатые по краям, длиной до 6 см, очередные. Цветет спирея рано, до распускания листьев. Цветы белые, мелкие, собраны в редкие кисти. Неморозостойка, используется для букетов. Размножается черенками, отпрысками и делением куста. Легко омолаживается путем посадки на пень. Применяется в группах, одиночных посадках и на срез.

*Спирея кантонская* — *Spiraea cantoni* Lour. (рис. 137). Листопадный кустарник. Родина — Китай и Япония. Цветет спирея в мае — июне. Цветки белые, мелкие, в кистях, расположенных на тонких длинных, изгибающихся побегах. Встречаются разновидности спиреи с махровыми цветами. Листья у спиреи зубчатые, ланцетовидные, сверху зеленые, снизу — сизоватые, длиной 3—6 см. На юге в теплые зимы это растение не теряет листву. Оно засухоустойчивое, теплолюбивое, распространяется к северу от Геленд-



Рис. 136. Спирея Тунберга

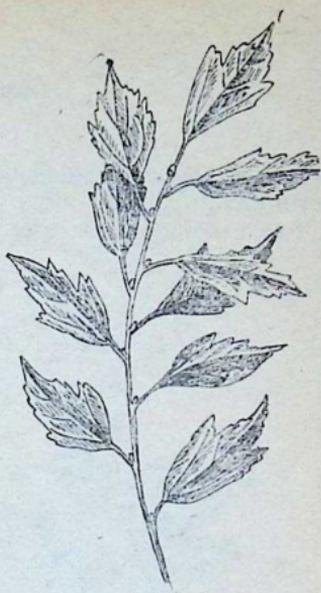


Рис. 137. Спирея кантонская

жика. Спирея черенкуется. Применяется в южных районах в виде групп, на опушках, в бордюрах и для букетов. Иногда ее подстригают в форме шаров.

*Спирея японская* — *Spiraea japonica* L. (рис. 138). Листопадный кустарник высотой до 1—1,5 м. Родина — Япония и Китай. Побеги у японской спиреи коричневые, тонкие. Листья заостренные, продолговатые, зубчатые, снизу сизые, осенью ярко-розового и красноватого цвета, длина листьев достигает 8 см, ширина 3 см. Цветки в сложных щитках, розового цвета, реже — белые. Они расположены на побегах текущего года. Цветет японская спирея все лето — с июня по сентябрь. Она светолюбива, но выносит и тень. Морозостойка, любит влажные почвы, хорошо переносит городские условия, размножается черенками. Имеет ряд форм, отличающихся окраской цветов и величиной листьев. Это одна из лучших спирей, предназначенных



Рис. 138. Спирея японская

для озеленения. Применяется в группах, бордюрах, в одиночных посадках и для срезки.

## Семейство рутовых

### Род понцирус

*Лимон трехлисточковый* — *Poncirus trifoliata* Raf. (рис. 139). Листопадное дерево высотой до 3—5 м. Родина — Китай. У него толстые, крепкие сучья с крупными колючками. Побеги зеленые.

Корневая система мощная. Листья тройчатые, черешки с прилистниками. Цветет в апреле, вместе с распусканием листьев. Цветы белые, состоят из пяти лепестков. Плоды созревают в сентябре. Они лимонно-желтые, кисло-горькие, несъедобные, диаметром до 5 см. Внутри плодов много семян. Растет лимон очень медленно. Он светолюбив, довольно требовательен к почвам, но выносит небольшое засоление и избыточное увлажнение. Выносит морозы до 20—22° С, устойчив против дыма и пыли. Живет до 100 лет. Хорошо переносит формовку. Легко размножается семенами. Плохо переносит пересадку, его лучше высевать прямо на место с последующим прореживанием. Лимон трехлисточковый — самый морозостойкий из всех представителей этого семейства. Он является незаменимым подвоем для citrusовых (лимоны, мандарины). Применяется в озеленении для живых изгородей. Такие изгороди красивы, прочны, долговечны, в 10-летнем возрасте совершенно непроним.

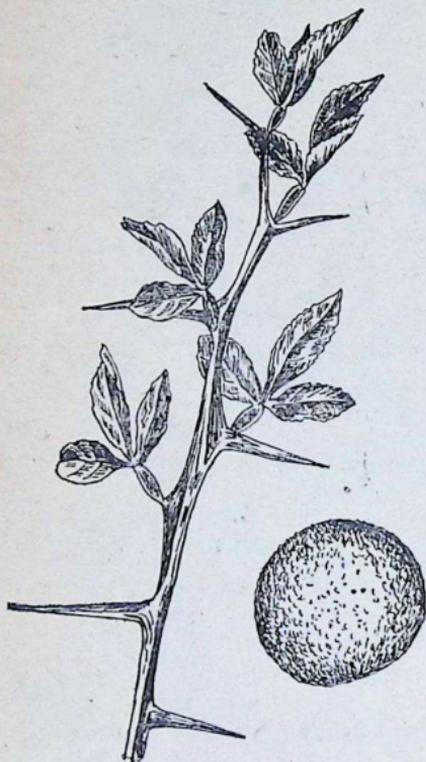


Рис. 139. Лимон трехлисточковый

## Семейство страстоцветных

### Род пассифлора

*Пассифлора голубая (кавалерская звезда)* — *Passiflora coerulea* L. (рис. 140). Вечнозеленая лиана, поднимающаяся до 6—8 м и выше. Родина — Бразилия. Стебель у нее граненый, зеленый. Листья очередные, изящные, 5—7-нарезные. Дольки цельнокрай-

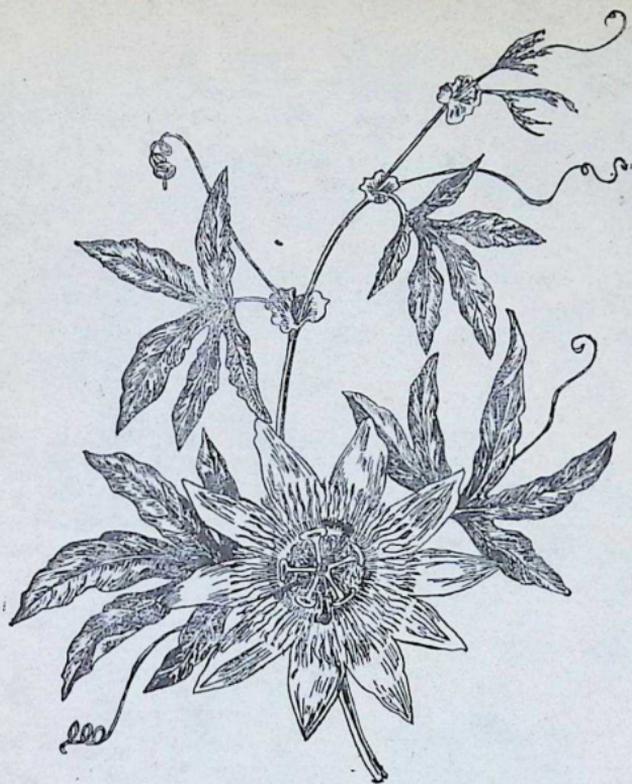


Рис. 140. Пассифлора

ние, продолговатые. Из пазух листьев развиваются длинные, спиральные прищепки, которыми пассифлора цепляется за опору. Имеются прилистники. Цветки необычные, очень интересные, в виде четырехъярусной звезды: внизу пять зеленых чашелистиков, затем ряд цветных — голубых, белых или розовых лепестков, пять тычинок и один пестик с тремя сросшимися на одной колонке рыльцами. У основания пестика расположен диск из узких бело-сиреневых, бахромчатых ресничек.

Диаметр цветка достигает 8 см. Он напоминает орден, отсюда и название — «кавалерская звезда». Цветет пассифлора все лето, до октября. Плод — ягода оранжевого цвета, внутри нее имеются семена. Порода быстрорастущая, светолюбивая, но выносит и тень, выдерживает морозы до 12°С. Любит питательные почвы, влаголюбива. Размножается семенами, стеблевыми и корневыми черенками (в апреле). Есть вид пассифлоры — четырехгранная. У нее в корнях содержатся ядовитые вещества. В тропиках растут съедобные виды пассифлоры. Городские условия пассифлора переносит

хорошо. Применяется как ценнейший материал ( в южных районах) для вертикального озеленения (оформление беседок, трельяжей, стен) и как комнатная культура.

## Семейство амариллисовых

### Род агава

*Агава американская* — *Agave americana* L. (рис. 141). Это — типичные суккуленты. Родина — пустынные районы Северной Америки (Мексики). Стебель укороченный. К нему прикреплена розетка мясистых листьев, покры-



Рис. 141. Агава американская

тых кутикулой и восковым налетом, предохраняющим их от излишнего испарения. По краям листьев и на их концах имеются колючки. Длина листьев достигает 1,5 м. Корни мочковатые. Различают виды агавы с разными листьями: сизыми, темно-зелеными, пестролистными (полосатыми). Цветет агава один раз в жизни (в 15, 20 или 40 лет), в зависимости от условий жизни. Во время цветения выбрасывается цветочная стрелка толщиной до 10 см и высотой до 10 м. Соцветия — метелки. Цветки невзрачные, зелено-желтые. Плоды — коробочки. Выкормив такое гигантское соцветие, агава умирает. Обрезав соцветие в начале развития, можно продлить ее жизнь, однако растение становится уродливым, листья его как бы скручиваются в узел. Листья и корни употребляют в пищу. Агава — растение свето- и теплолюбивое, погибает

при морозе 8—10° С, но это зависит от микроклимата. Она очень засухоустойчива, легко размножается детками, которых на одном растении бывает в одно лето до 10 шт. Их отделяют, и они продолжают жить самостоятельно. Агава является декоративным растением. Она применяется для мексиканских горков, в горшечной культуре. После использования в цветниках в летний период зимой ее надо сохранять в оранжерее (в более северных местах).

## Семейство лилейных

### Род юкки

*Юкки* — Юсса (рис. 142). Вечнозеленые, мало разветвленные пучконосы. Родина — Центральная и Южная Америка. Листья мечевидные, остроконечные, колючие, до 1 м длиной. Соцветие — очень крупная (1—2 м) прямая пирамидальная метелка, несущая много белых, поникших колокольчатых цветов длиной до 4—7 см,

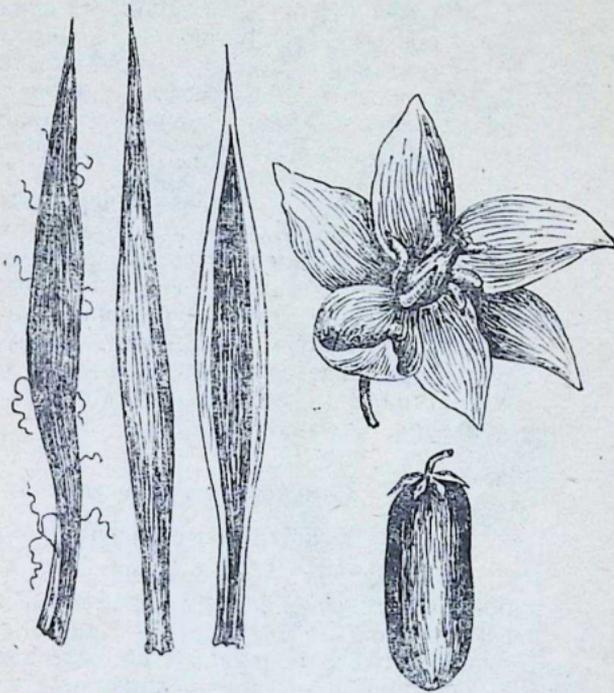


Рис. 142. Юкки

каждый со слабым запахом. Плод — коробочка до 10 см, сухая или мясистая, фиолетовая при созревании (в зависимости от вида). Внутри — черные семена. Засухоустойчивое, неприхотливое к почве растение.

Юкки цветут в разное время года, иногда дважды в год. Размножаются юкки корневыми отпрысками, семенами и делением корневищ. Ценятся юкки за орнаментальность, четкий рисунок кроны, красивое цветение. Следует отметить, что при уходе за кустами юкк необходимо соблюдать максимальную осторожность. Применяется в группах на газонах, на откосах, в вазах (молодые растения), на мексиканских горках, как солитер, но чуть поодаль от дорог.

## Род кордилина

*Кордилина южная — драцена — Cordilina indivisa* Rgl. (рис. 143). Вечнозеленое дерево (пучконос) из Новой Зеландии. Высота до 10—12 м. Ствол разветвленный, несущий на вершине каждого разветвления пучок листьев. Листья узкие, длиной до 1 м, без колючек, очень прочные. Соцветие — большая, многоцветковая метелка. Цветы мелкие, белые, Плоды — мелкая голубовато-белая ягода. Цветет в мае, семена созревают в сентябре — октябре. Растет быстро. Морозостойкость 8—10° С, требует связки листьев на зиму в пучки. Любит умеренно-влажные почвы, но может расти и на песке. Выносит брызги моря. Хорошо переносит городские условия. Размножается семенами и стеблевыми черенками. Из листьев делают грубое волокно, щетки, они пригодны и для подвязки других растений к опоре (старые). Имеются садовые формы: золотисто-полосатая, линейная, темно-пурпурная и др. Ценится за оригинальную неколючую крону, быстрый рост. Применяется в виде солитеров на газонах, в цветниках (в молодом возрасте), в кадочной культуре.



Рис. 143. Кордили-  
на-драцена

## Семейство вересковых

### Род Рододендрон

*Рододендрон понтийский* — *Rhododendron ponticum* L. (рис. 144). Вечнозеленый кустарник высотой до 3—5 м. Родина — Кавказ. Листья кожистые, плотные, овально-продолговатые, сверху они шире и заострены, книзу уже, сверху блестящие, снизу матовые, коричневатого цвета, длина их достигает 10—17 см, ширина 5 см. Черешок короткий. Цветки почти без запаха, светло-фиолетово-пурпурные, с коричневым пятнышком внутри, диаметром более 5 см. Цветет понтийский рододендрон в апреле — мае. Плод — коробочка. Это растение любит влажные тенистые места, не выносит известки. Листья и цветки его содержат ядовитые вещества. Мед, собранный с этих цветов, обладает опьяняющими свойствами. Он довольно теплолюбив. Имеет формы с темно-розовыми, розовыми и светло-розовыми цветами. Встречаются и белые цветы. Применяется он во влажных тенистых местах парков, в одиночных посадках, в редких группах, как подлесок. Особенно хорош он в парках естественного стиля.

*Рододендрон желтый (азалия желтая)* — *Rhododendron luteum* Sweet. (рис. 145). Листопадный кустарник высотой до 4 м. Роди-



Рис. 144. Рододендрон понтийский



Рис. 145. Рододендрон желтый

на — Кавказ и Украина. Листья обратно-яйцевидные, продолговатые, длиной до 10 см, книзу суженные, остроконечные, в молодости опушенные. Цветки в щитках. Они ярко-желтые или желто-оранжевые, с очень сильным запахом, вызывающим головную боль. Цветет в мае, до распускания листьев или одновременно с распусканием их. Рододендрон желтый морозоустойчив, любит богатые, влажные почвы. Выносит небольшое затенение, но плохо переносит сухость воздуха и известь в почве. Чаще встречается на солнечных местах южных склонов гор. Растет быстро. Все части растения ядовиты. Мед так же, как и у рододендрона понтийского, ядовит. Размножается корневыми отпрысками. Красивы эти кустарники осенью. Это почвоукрепительная порода. Применяется в садах ландшафтного стиля в виде групп, опушек.



Рис. 146. Рододендрон индийский

*Рододендрон индийский* (азалия индийская) — *Rhododendron indicum* Sweet. (рис. 146). Вечнозеленый кустарник высотой до 0,25—1 м. Родина — Япония и Китай. Листья у него овальные или ланцетовидно-продолговатые, длиной 2,5 см. Сверху блестящие, снизу слегка опушены. Цветки воронковидные, диаметром 5—8 см. Расцветка их от чисто-белой до светло-розовой, красно-пурпурной и темно-сиреневой. Цветет индийский рододендрон очень обильно с апреля по июнь. Это теплолюбивое и влаголюбивое растение, но не выносит застоя воды, любит полутень, не переносит сухости воздуха, требует торфяно-перегнойные, хорошо увлажненные почвы, не выносит извести, любит хвойную землю. Рододендрон индийский имеет много садовых и гибридных форм. Благодаря яркости и обильию цветов (во время цветения почти не видно листьев) индийская азалия — ценная для озеленения культура. Особенно много ее разводят в районе Батуми. Применяют ее для оформления партеров, альпинариев, в опушках, как солитеры, в кадочной культуре.

Семейство барбарисовых

#### Род магония

Магония падуболистная — *Mahonia aquifolium* Nutt. (рис. 147). Это вечнозеленый кустарник высотой до 1—2 м. Родина ее — Се-

верная Америка. Листья магонии кожистые, непарноперистосложные, состоят из 5—9 отдельных листочков, зубчатые, колючие, как бы звенящие на ветру. Летом они темно-зеленого цвета, осенью и зимой — красно-бронзовые. Цветет магония в конце апреля. Цветки в кистях, располагаются на концах побегов, лимонно-желтого цвета, с запахом. Плоды — ягоды длиной до 8 мм, темно-синие, почти черные, с сизым налетом, съедобные, созревают в сентябре. Магония морозостойка, цветет и плодоносит даже в условиях Ленинграда. Любит влажные почвы, но мирится и с сухими. Устойчива против дыма и газов, теневынослива. Дает корневые отпрыски. Размножается семенами, но сеять надо сразу же после сбора. Магония имеет много садовых форм. Применяется в группах, в альпинариях, для бордюров.

### Семейство злаки

#### Подсемейство бамбуковые

Все бамбуки — вечнозеленые растения, родом из тропиков и субтропиков (Япония, Китай, о. Цейлон). Это преимущественно древовидные растения. Существует много видов бамбуков. Стебли бамбука — это гигантские одревесневшие соломины, внутри полые и разделенные поперечными перегородками. Живут они иногда до 100 лет. В высоту они растут 14—15 дней. Вначале из земли выходит в виде ростка сама соломина, она мягкая, сизо-зеленая, затем делается крепче, но цвет ее еще долго остается зеленым. Затем соломина становится золотисто-желтой и твердеет. В дальнейшем она только древеснеет, но не утолщается. Диаметр стеблей бамбука может быть от 2 до 25 см (растущие в СССР). Стебли с листьями отходят от узлов соломины. Листья бамбуков ланцетовидные, узкие или широкие, есть пестролистные. Плоды бамбуков — зерновки, но бывают и съедобные ягоды. Цветут бамбуки сразу всей плантацией, так как каждая плантация является одним организмом. Продолжительность цветения различна (1—9 лет). Соцветия — метелки. Часть бамбуков после цветения отмирает, а другая часть вновь от-



Рис. 147. Магония падуболистная

растает от корневищ. Это очень жизнеспособное растение: молодые заостренные побеги могут пробить твердый грунт, асфальт, доски и выйти наружу. В связи с этим не рекомендуется сажать бамбуки рядом с дорожками. Все бамбуки свето- и влаголюбивы, но морозостойкость их различна. Быстрота их роста уникальна: бамбуки, распространенные в СССР, в сутки могут вырасти до 75 см (в 1 ч до 3 см). Древесина этих растений очень крепка и почти не гниет. Она употребляется для изготовления мебели, посуды, изгородей, удочек. Молодые побеги бамбука идут в пищу (Вьетнам, Китай). В этих странах из стеблей бамбуков делают сахар, из волокон — бумагу. Размножается бамбук с помощью корневищ удивительно быстро. Корневища — крепкие, переплетены между собой и выкопать их трудно. Пересаживают бамбуки с комом. Встречаются среди бамбуков и пестролистные.

Бамбуки, применяют для укрепления берегов рек, создания зеленых тоннелей, в группах на газонах, для декорирования различных хозяйственных помещений и других надобностей.



Рис. 148. Айлант

### Семейство симарубовых

#### Род айлант

*Айлант высочайший (китайский ясень)* — *Ailanthus altissima* Sw. (рис. 148). Лиственная дерево родом из Китая. Высота его достигает 20—25 м. Ствол стройный, светло-серая тонкая кора. Крона широкопирамидальная, а в более старшем возрасте — шаровидная. Листья непарноперистосложные, длиной до 1 м, состоят из 13—25 отдельных листочков. Они ланцето-яйцевидные, длиной 7—12 см. Если прикоснуться к листьям, они издают неприятный запах. Цветы желтовато-зеленые, в крупных метелках. Плоды — крылатки, длиной 3—4 см, светло-красно-коричневые. Растет айлант очень быстро, в 5 лет он достигает высоты 5 м. Айлант неприхотлив к почвам: мо-

жет расти на сухих, каменистых, засоленных и на загрязненных нефтью. Он светолюбив, но недостаточно морозостоек (выносит мороз до 20° С). Устойчив к дыму и газам. Корни у него поверхностные, но мощные. Доживает это растение до 80—100 лет. Молодые побеги, цветки и зрелые ягоды используются в медицине. Листья служат кормом для айлантового шелкопряда. Айлант дает много корневых отпрысков, укрепляет овраги, откосы, осыпи. Размножается семенами, отпрысками и самосевом. Применяется он главным образом в лесопарках в виде рыхлых групп, для уличных посадок, как солитер и мелиоративная порода в засушливых районах. В парках следует вырезать поросль айланта, чтобы он не засорял территорию. У дороги его сажать нельзя, так как он портит дорожное покрытие.

### Семейство виноградных

#### Род Партеноциссус (дикий виноград)

*Партеноциссус трехконечный* (виноградовник плющевидный) — *Parthenocissus tricuspidata* Planch. (рис. 149). Листопадная, высоковьющаяся лиана. Родина — Япония. Листья у него трехлопастные или безлопастные (изменчивые). Осенью приобретают бронзовую или красную окраску. Цветочные кисти небольшие, цветки невзрачные. Плоды синеваато-черные, с сизым налетом, диаметром 0,6—0,8 см. Они созревают в сентябре — октябре, несъедобны. Это растение переносит морозы до 18—20° С. Черенкуется. Имеет садовые формы. Применяется для вертикального озеленения (декорирования стен, трельяжей, изгородей). Листья располагаются на стенах орнаментально, т. е. в одной плоскости. Они особенно красивы осенью. Усики очень крепко прикрепляют лиану к опоре.



*Партеноциссус пятилисточковый* (виноград виргинский) — *Parthenocissus quinquefolia* Planch. (рис. 150). Листья пальчатораздельные, состоят из 5—7 листочков. Плоды темно-синие. Это растение морозостойкое и теневыносливое. Применяется так же, как и виноградовник плющевидный.

Рис. 149. Партеноциссус трехконечный

## Семейство гранатовых

### Род гранат

*Гранат обыкновенный* — *Punica granatum* L. (рис. 151). Небольшое листопадное деревцо высотой до 5 м. Родина — Кавказ, Средняя Азия. Ветви колючие. Листья овальные, заостренные, длиной

до 2—8 см, блестящие. Цветет в июне — июле, иногда и позже, одновременно с плодами. Цветы оранжево-красные, трубчатые, бывают окаймленные. Плоды шарообразные, крупные, до 8 см и более, окраска их от светло-зеленого до светло-желтого, темно-красного и буро-коричневого цвета. Внутри плода много кислых или сладких зернышек. Растет мед-



Рис. 150. Партеноциссус пятилисточковый

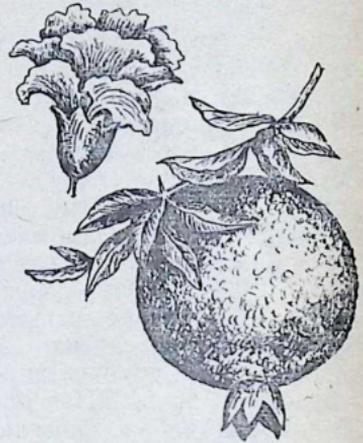


Рис. 151. Гранат обыкновенный

ленно. Морозостойкость до 20° С. Жароустойчив, неприхотлив. Является плодовой культурой, особенно в зоне сухих субтропиков. Размножается корневой порослью, отводками, делением куста, черенками. Переносит обрезку. Кора корней, цветки и оболочки плодов используются в медицине. Есть садовые формы — махровые, белоцветные, низкие и др. Ценятся яркие цветки (особенно махровые), красивые плоды. Применяется как солитер, в группах, как почвоукрепитель, как плодовая культура, в кадочной культуре (низкий).

## Семейство дербенниковых

### Род лагерстремия

*Сирень индийская* — *Lagerstroemia indica* L. (рис. 152). Небольшое листопадное дерево высотой до 8 м. Родина — Китай, Япония, Корея. Крона зонтичная, ажурная. Кора тонкая, гладкая, светло-серо-коричневая с розовым оттенком. Старая кора отслаивается крупными пластинками, скручиваясь при этом, и кажется, будто дерево остается без коры. Листья с короткими черешками, овальные от 2—7 см, гладкие, кожистые, ярко-зеленые, осенью становятся оранжево-красными. Соцветия — крупные метелки длиной до

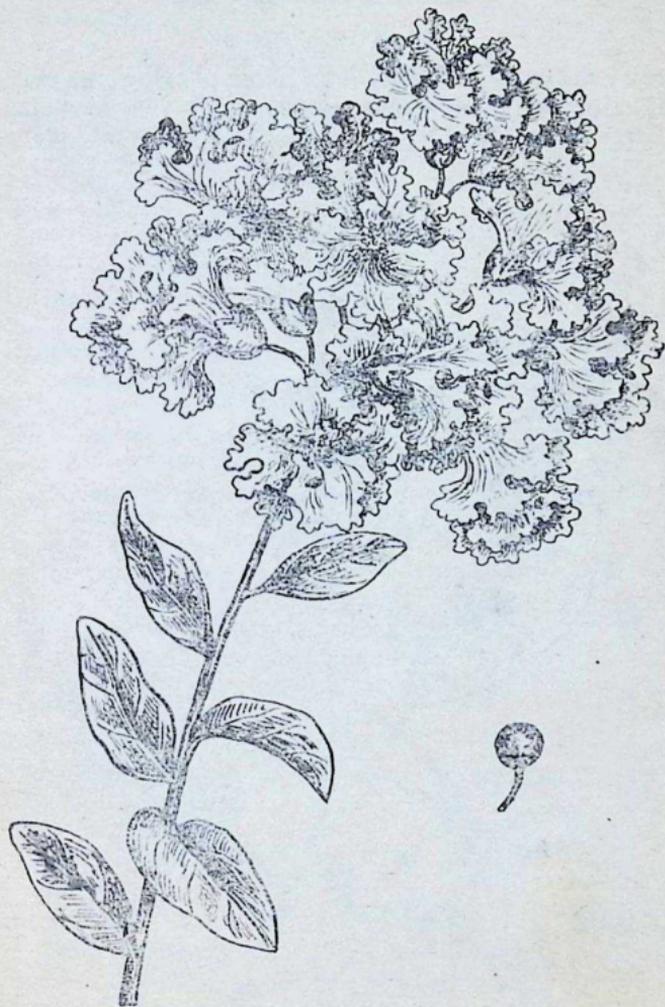


Рис. 152. Индийская сирень

25 см. Цветки до 3—4 см в диаметре, края лепестков бахромчатые. Расцветка — ярко-розовая, сиреневая, пурпурная, редко белая. Плоды — коробочки длиной 1—1,2 см. Семена мелкие. Зацветает в июне, цветет до конца сентября. Растет медленно. Морозостойкость до 15—17°С, неприхотлива к почвам, но предпочитает плодородные почвы. Любит солнечное местоположение. Размножается семенами, отводками, черенками. Севернее выращивается как горшечная культура. Ценится за нарядное, красивое цветение, крону, ствол. Применяется как солитер, в редких группах, особенно рядом с темно-хвойными породами.

### Семейство крушиновых

#### Род говения

*Говения сладкая* — «конфетное дерево» — *Howenia dulcis* Thunb. (рис. 153). Листопадное дерево. Родина — Китай, Гималаи, Южная Япония. Высота 15—20 м. Крона широко-округлая. Ствол стройный,



Рис. 153. Говения сладкая

кора серая. Листья эллиптические, заостренные сверху, мелко-зубчатые по краям. Черешки длиной 3—5 см. Цветки мелкие, ароматные, зеленовато-желтоватые (медонос), в щитках. Плоды — мелкие коробочки, расположены на удлинённых плодоножках, причудливо изогнутых. При созревании плодов плодоножки становятся мясистые и сладкие, похожи по вкусу на изюм. Они содержат до 23% сахара. Сами же плоды несъедобны. Цветение с июня по август. Плоды созревают в сентябре — октябре. Растет быстро, выносит затенение, но на свету лучше цветет и плодоносит. Морозостойкость — 15° С. Нетребовательна к почве. Древесина применяется в мебельном производстве. Размножается семенами. Используется в озеленении в виде аллей, в небольших группах, как солитер, как плодовая культура (в Китае).

### Семейство волничковых

#### Род дафна

*Дафна обыкновенная* — волчеягодник — *Daphne mezereum* L. (рис. 154). Южный вечнозеленый кустарник высотой до 1 м. Родина — Кавказ. Листья очередные, продолговатые, обратно-ланцетные, суженные к основанию и вершине, длиной до 4—10 см, темно-зеленые. Цветки по 2—5 шт. в пучках, розово-пурпурные, мелкие, очень душистые (медонос). Цветут в марте—апреле. Плоды ярко-красные, ягодообразные, сочные костянки, но несъедобные. Созревают в августе — сентябре. Все части растения ядовиты. Растет медленно. Долговечность до 40 лет. Морозостойка. Может расти в полутени, любит свежие торфяные почвы, выносит известь. Засуху не любит. Размножается семенами, отводками, прививкой. Ценится за ароматное цветение, теневыносливость. Применяется в медицине и как краситель (кора). В озеленении высаживают ее группами под деревьями, в альпинариях, как солитер. В детских учреждениях не применяется.



Рис. 154. Дафна

### Семейство мелиевых

#### Род мелия

*Мелия гималайская* — *Melia azedarach* L. (рис. 155). Листопадное дерево высотой до 15 м. Родина — Гималаи, Китай. Крона ажурная, зонтичная. Ствол покрыт бороздчатой корой. Листья крупные, сложные, дважды перистые. Каждая листовая пластинка яйцевид-

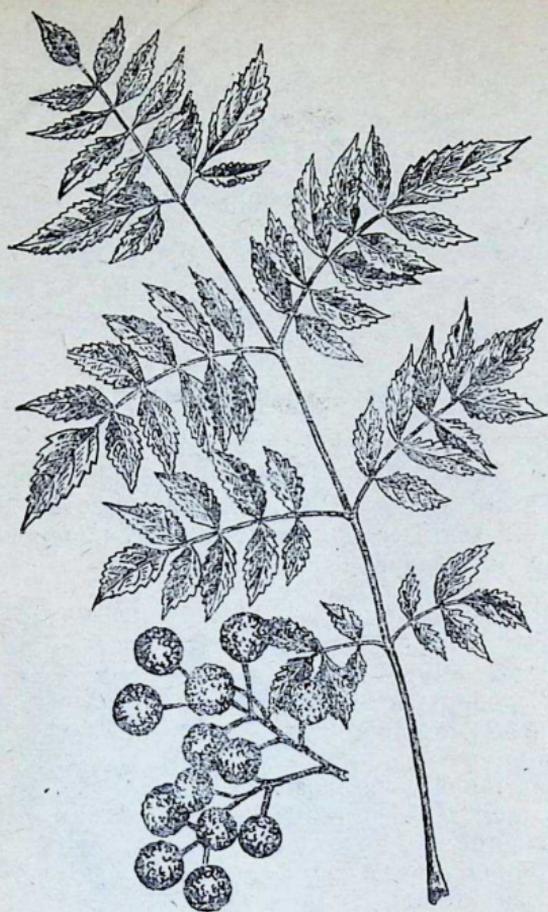


Рис. 155. Мелия гималайская

ная, зубчатая по краям, без опушения. В целом лист длиной до 20—30 см. Цветет в июне. Цветки сиреневые, мелкие, пахнут ванилью, в рыхлых метельчатых соцветиях (10—20 см). Плоды созревают в октябре, остаются на дереве всю зиму, они мясистые, светло-желтые костянки, диаметром до 1,5 см. Растение ядовито, плоды несъедобны. Растет быстро. Светолюбиво, нетребовательно к почвам, растет даже на приморских песках.

Засухоустойчиво и жароустойчиво. Морозостойкость — 14—17° С. Ветровально. Размножается семенами, черенками (под стеклом). Имеет ценную светло-желтую древесину, хорошо полируется. Из семян делают масло для красок. Ценится изящная, ажурная крона. Быстро растет, неприхотливо. Применяется для озеленения пляжей, устройства аллей, как солитер.

## Семейство падубовых

### Род падуб

*Падуб обыкновенный* — *Ilex aquifolium* L. (рис. 156). Вечнозеленое деревцо высотой до 10—15 м. Родина — Юго-Западная Европа, Кавказ. Крона густая, пирамидальная, колючая. Листья очередные, яйцевидные, длиной до 7 см. Края их волнистые с острыми крупными зубцами, кожистые, блестящие. Цветки мелкие, белые, душистые, расположены группами. Цветет в мае — июне. Плоды созревают в сентябре, это ярко-красные костянки, висят на дереве всю зиму. Растет медленно, доживает до 100 лет. Любит легкие, влажные, известковые почвы. Страдает от засухи. Теневынослив, морозостойкость — 18—20° С. Имеет садовые формы: пирамидальную, плакучую, мелколистную и др. Древесина плотная, применяется в токарном деле. Размножается семенами, черенками. Плоды, листья и кора применяются в медицине. Ценится за орнаментальную крону, яркие плоды. Применяется как подлесок в лесопарках, в альпинариях, как солитер (обычный и формованный), в кадочной культуре (особенно садовые формы), в осенних букетах и композициях.

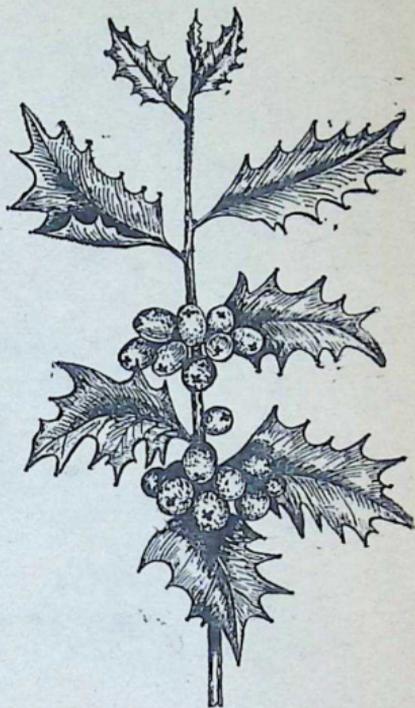


Рис. 156. Падуб обыкновенный

## Семейство сумаховых

### Род скумпия

*Скумпия* — *париковое дерево, желтинник* — *Cotinus coggygria* Scop. (рис. 157). Листопадный кустарник высотой до 5 м. Родина — Крым, Кавказ. Является родственником китайского лакового дерева. Форма кроны — округлая. Листья овальные, длиной до 3—8 см, с выемчатой верхушкой, слегка волнистые по краям. Цвет их сизоватый, осенью они становятся оранжево-малиновыми, даже фиолетовыми. Цветут весной мелкими зеленовато-желтыми цветками, собранными в метелки длиной до 25 см. Плодушки метелки, благодаря мелким розовато-пурпурным волоскам, создают впечатление пушистых париков. Доживает до 100 лет. Растет быстро. Морозостойка. Светолюбива, но выносит и небольшие затенения. Растет на любых почвах, засухоустойчива. Устойчива в городе, не боится морских брызг. Растение дает красители и дубильные вещества.

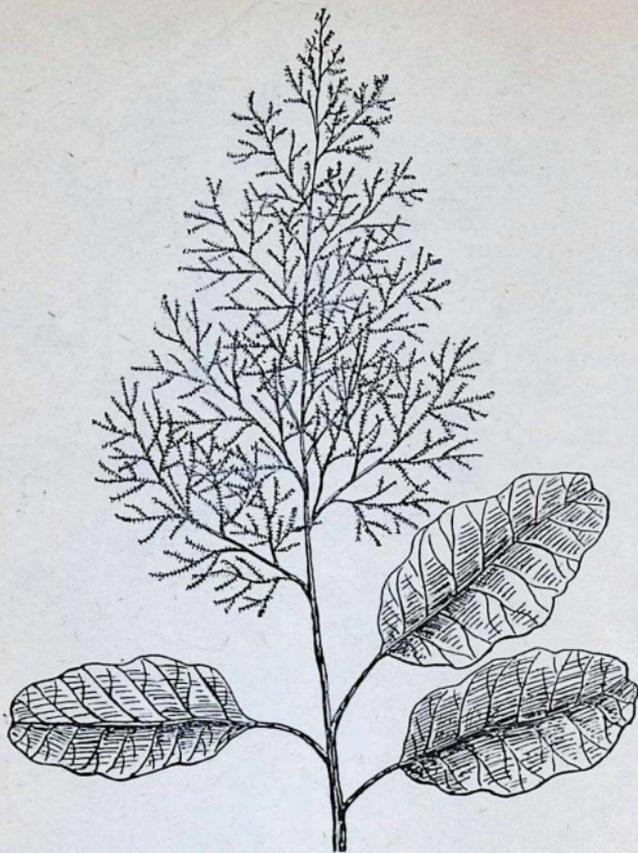
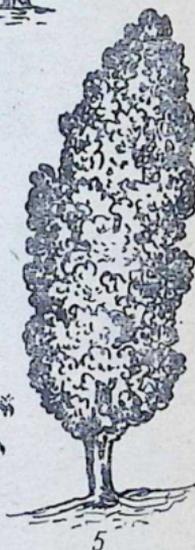
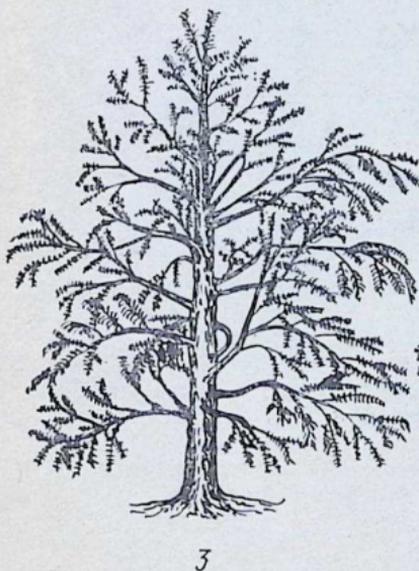
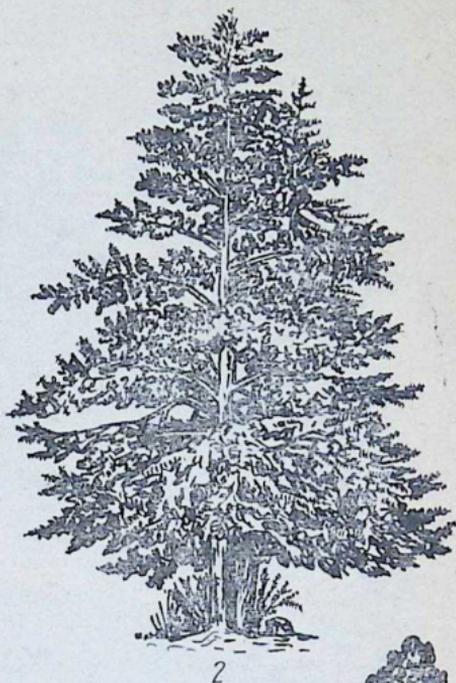
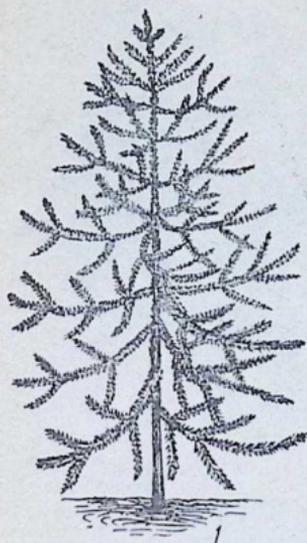


Рис. 157. Скумпия

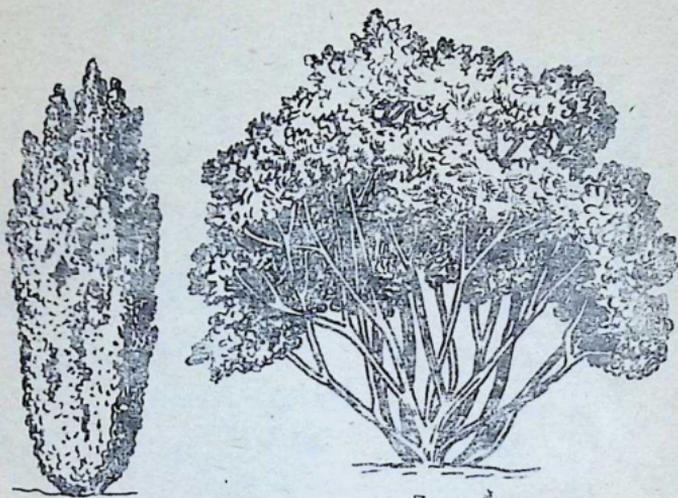
ва. Размножается семенами, отводками, корневыми отпрысками. Неприхотливо. Красиво в осенний период. Применяется в лесопарках, как солитер, в группах, а также в защитных полосах и на оползнях. Хороша в сочетании с лохом серебристым.

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение 1 Формы крон

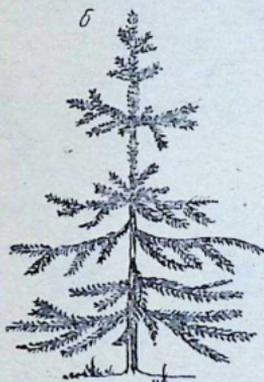


1 — араукария чилийская, 2 — секвойя вечнозеленая, 3 — кипарис болотный,  
4 — криптомерия японская, 5 — криптомерия японская (элегантная форма)



6

7

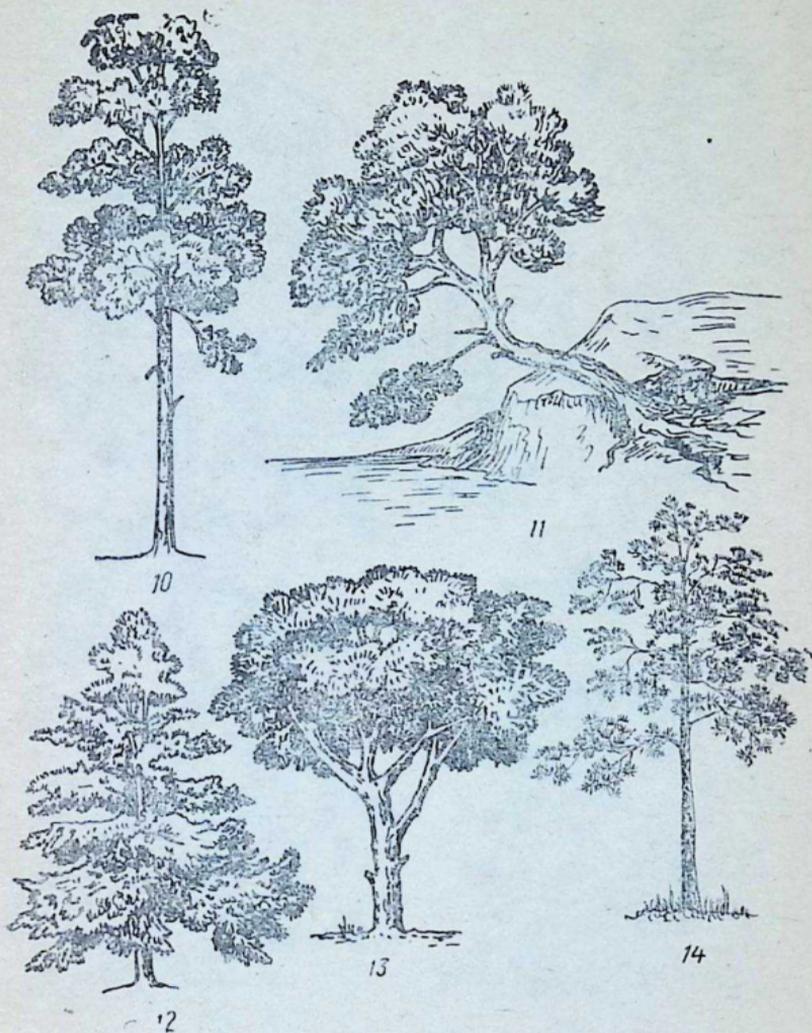


8



9

6 — тисс ягодный (колонновидная форма), 7 — тисс ягодный,  
8 — ель обыкновенная, 9 — ель колючая



10 — сосна обыкновенная, 11 — сосна приморская, 12 — сосна веймутова,  
13 — сосна итальянская, 14 — сосна пицундская



15



16



17



18

15 — пихта кавказская, 16 — кедр атласский (плакучая форма), 17 — кедр гималайский, 18 — кедр ливанский



19



20

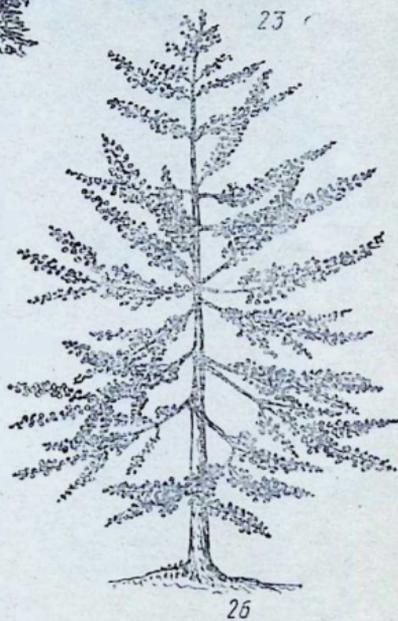


21



22

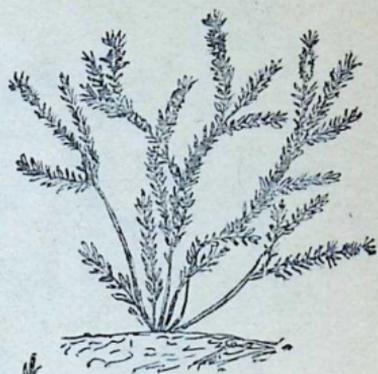
19 — кипарис лузитанский, 20 — кипарисовик Лавсона, 21 — жевельник казацкий, 22 — можжевельник виргинский



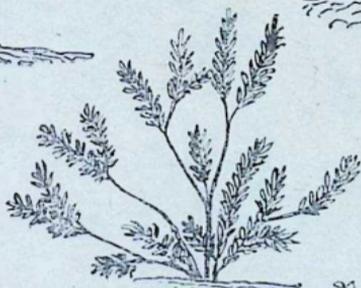
23 — биота восточная, 24 — туя гигантская, 25 — туя западная, 26 — гинкго двулопастный



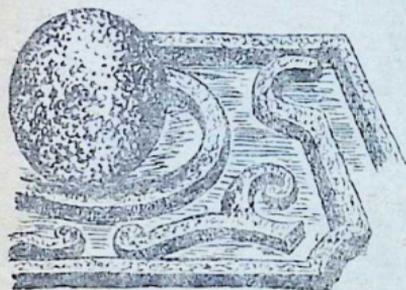
27



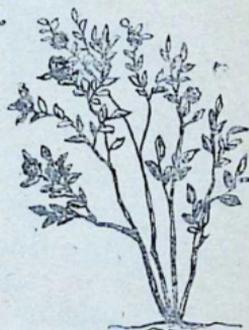
28



29

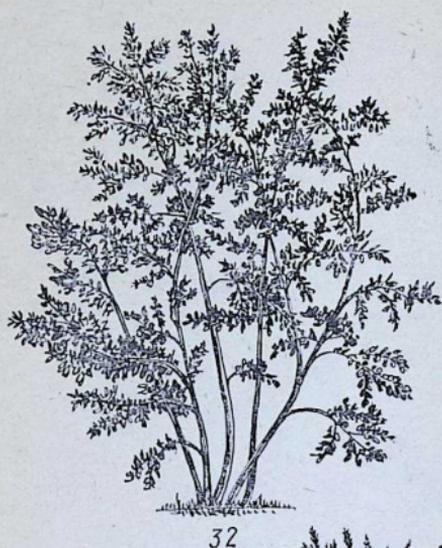


30

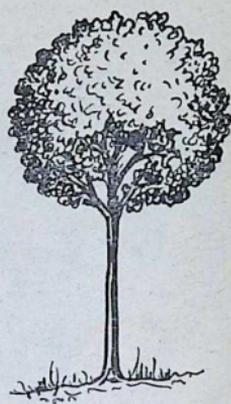


31

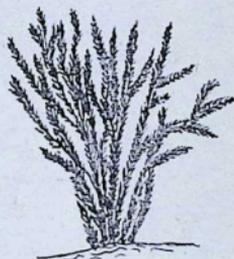
27 — эвкалипт, 28 — каллистемон, 29 — олеандр, 30 — самшит (компактная форма), 31 — камелия японская



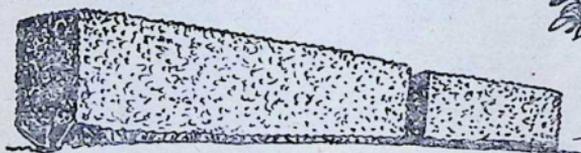
32



34



33

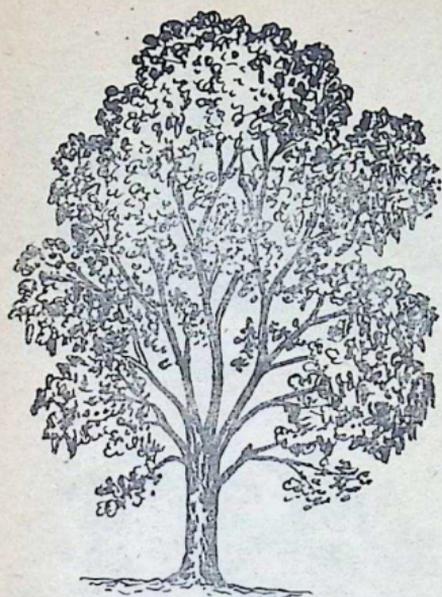


35



36

32 — камелия горная, 33 — розмарин аптечный, 34 — берючина блестящая,  
35 — берючина обыкновенная, 36 — сирень



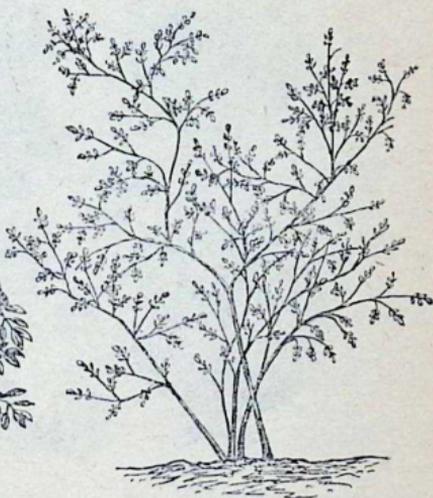
37



38



39



40

37 — ясень обыкновенный, 38 — маслина душистая, 39 — форзиция, 40 — жасмин первоцветный



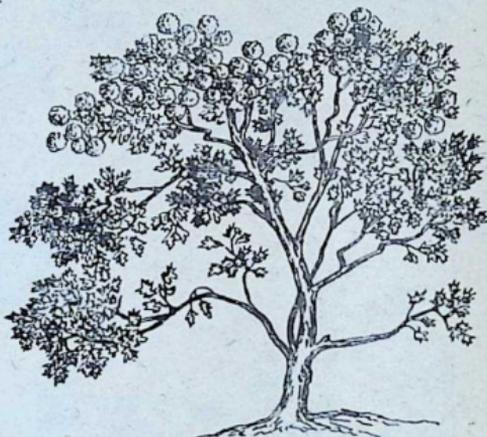
41



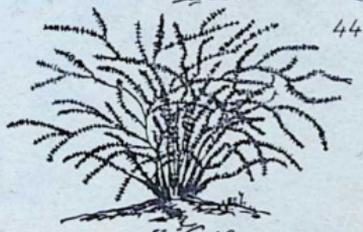
42



43



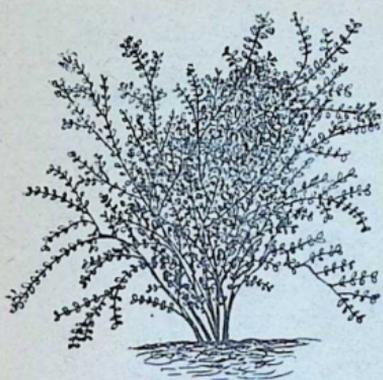
45



44

46

41 — облепиха, 42 — лох узколистный, 43 — лох колючий, 44 — калина  
буль-де-неж, 45 — калина лавролистная, 46 — жимолость блестящая



47



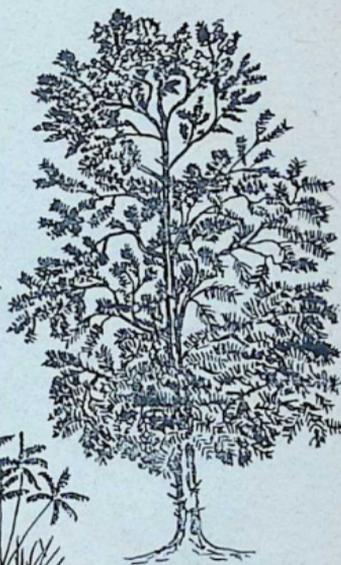
48



49



51



50

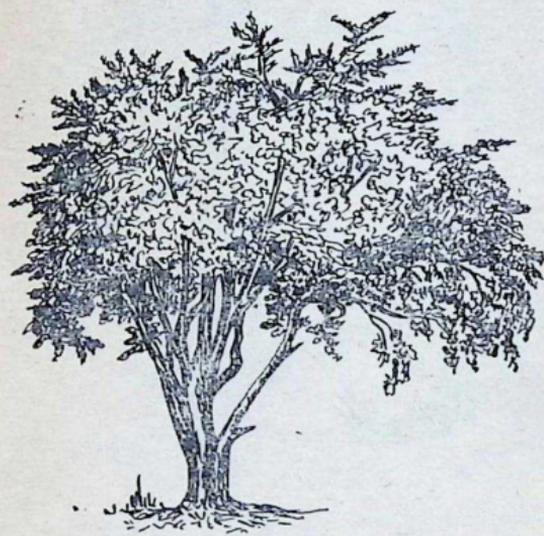
47 — абелия, 48 — вейгелия, 49 — акация серебристая, 50 — гледичия трех-  
колючковая, 51 — аморфа



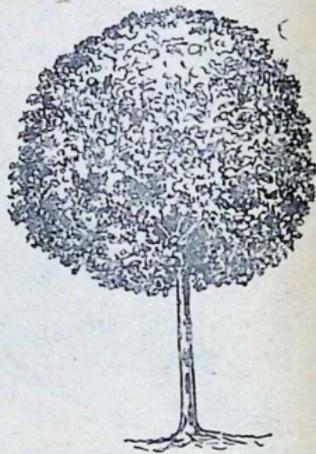
52



53



54

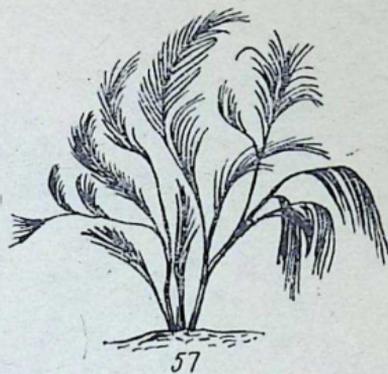


55

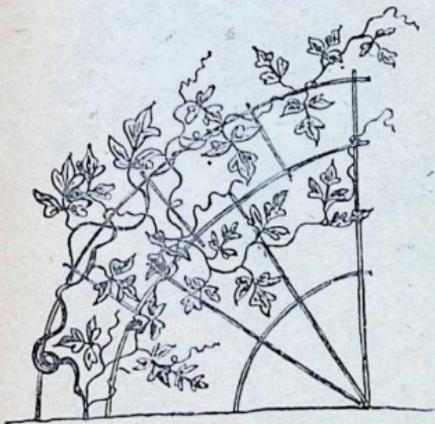
52 — акация ленкоранская, 53 — глициния китайская, 54 — багряник — ну-дино дерево, 55 — робиния-лжеакация (штамбовая форма)



56



57

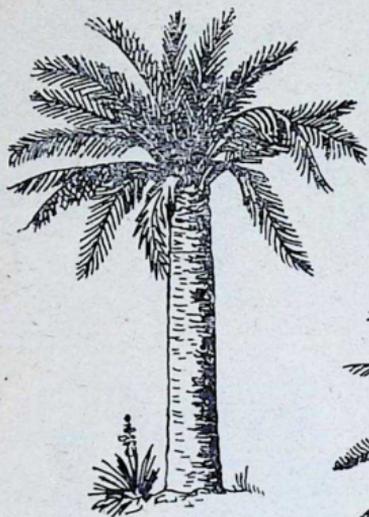


59



58

56 — раkitник — золотой дождь, 57 — дрок испанский, 58 — софора японская, 59 — пуэария



60

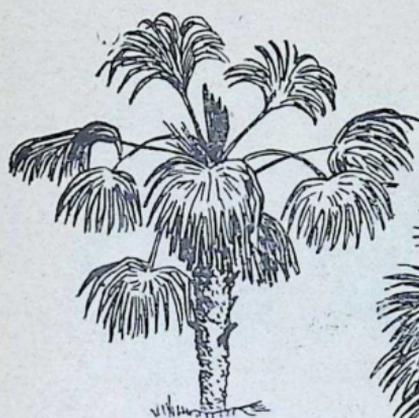


62

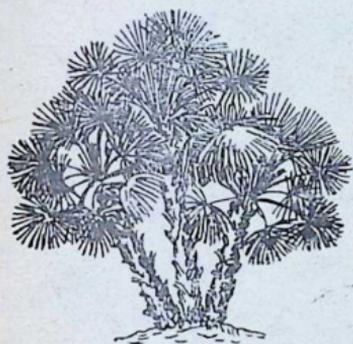


61

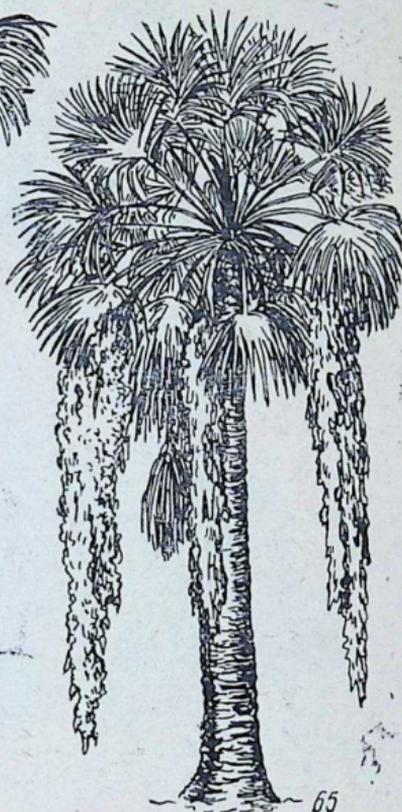
60 — юбея прекрасная — чилийская пальма, 61 — бутия головчатая, 62 — финик канарский



63



64

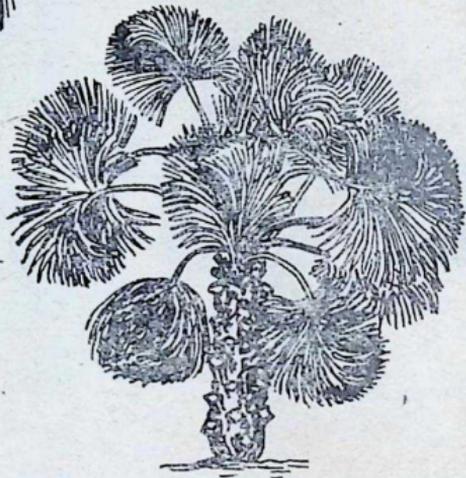


65

63 — китайская веерная пальма, 64 — хамеропс низкий, 65 — эри-  
тея — голубая пальма

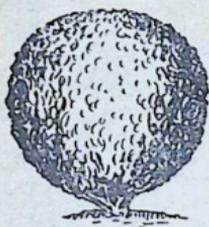


66

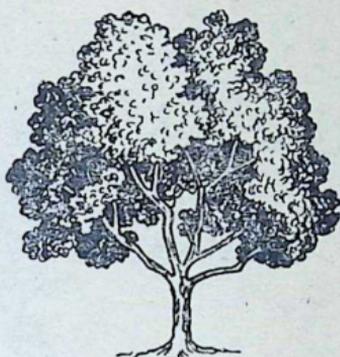


67

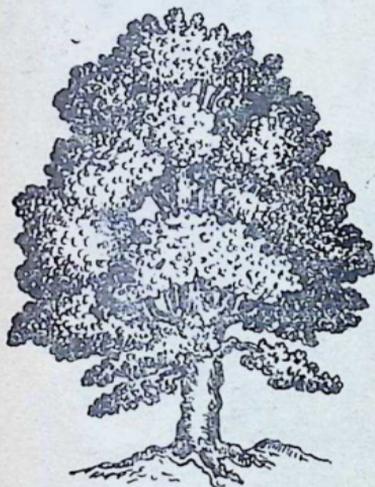
66 — вашингтония, 67 — сабаль пальметто



68



69

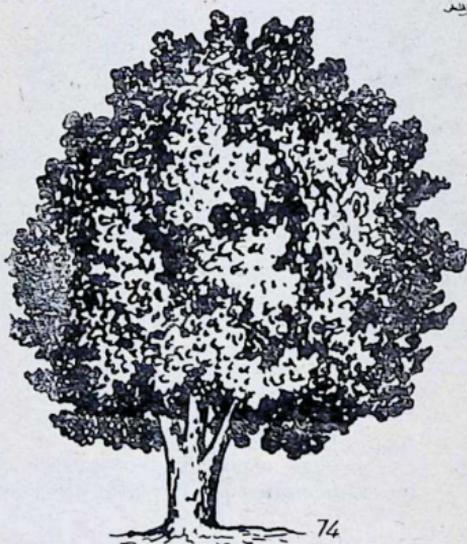
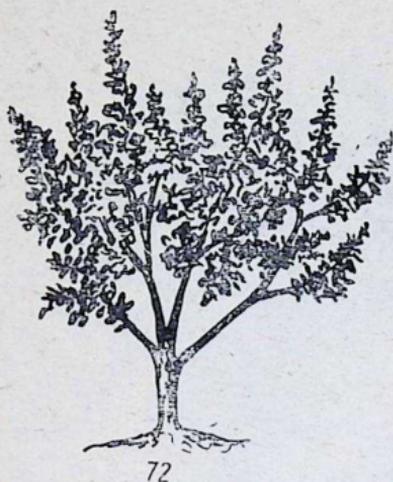


70



71

68 — лавр благородный в виде шара, 69 — лавр (коричник) камфарный, 70 — дуб обыкновенный, 71 — дуб пробковый



72 — дуб каменный, 73 — дуб каштанolistный, 74 — бук восточный

75



75



76

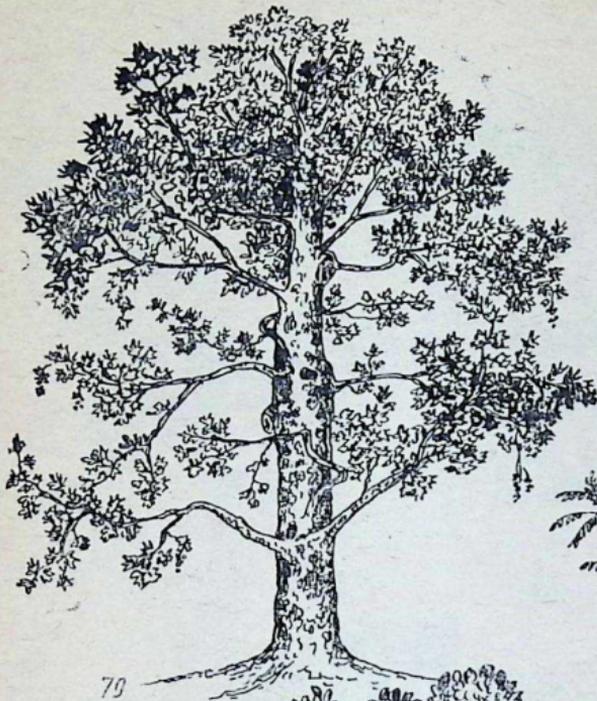


77

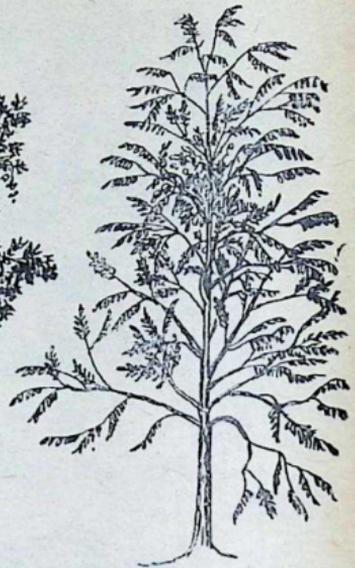


78

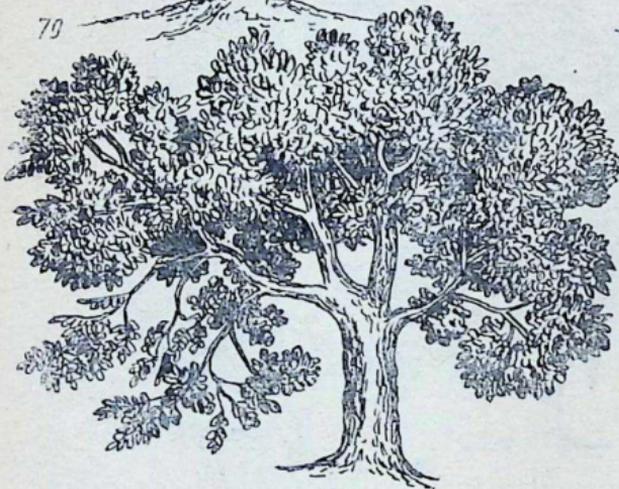
75 — каштан съедобный, 76 — павловния войлочная, 77 — катальпа, 78 — текома



79

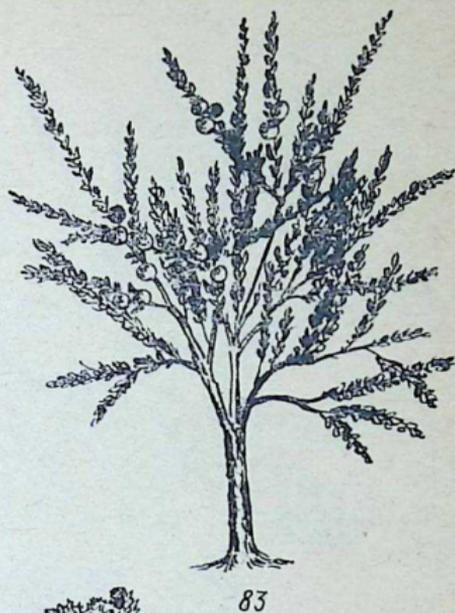
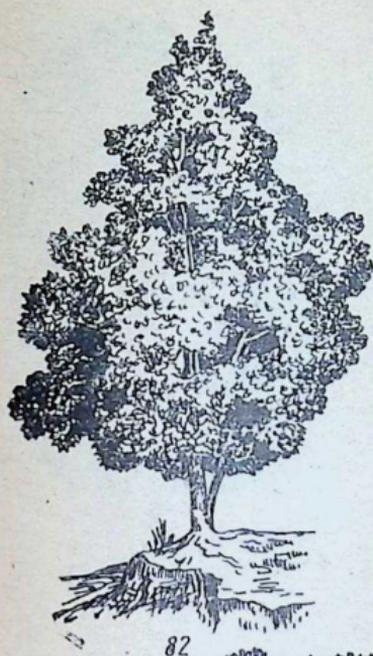


80

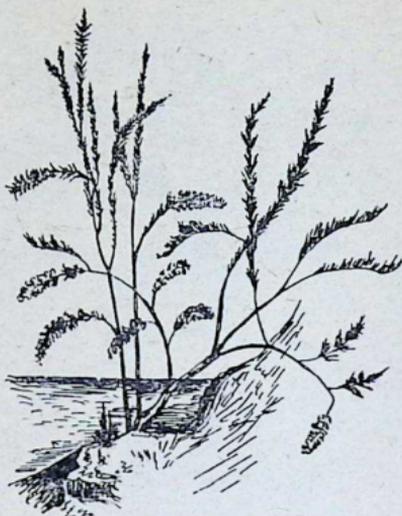


81

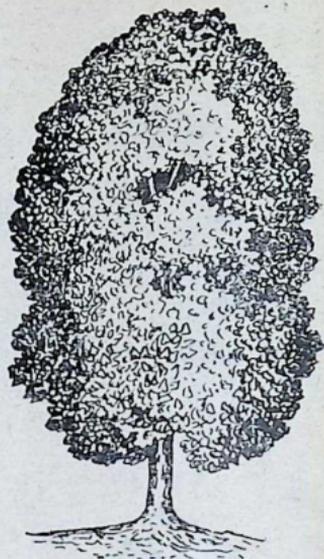
79 — платан восточный, 80 — орех — пекан, 81 — орех грецкий



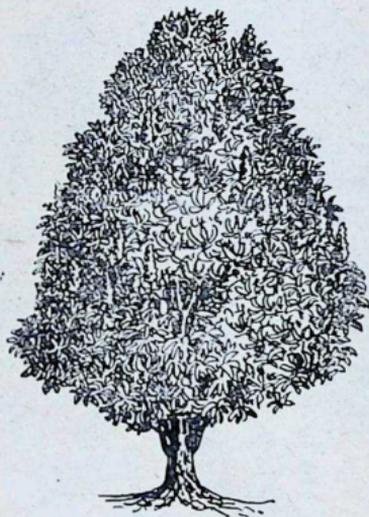
82 — граб обыкновенный, 83 — маклюра, 84 — шелковица (тутовник)



85



86



87



88

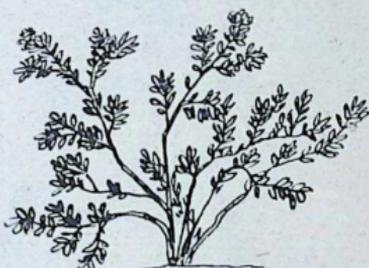
85 — тамарикс, 86 — липа кавказская, 87 — каштан конский, 88 — мальва сирийская



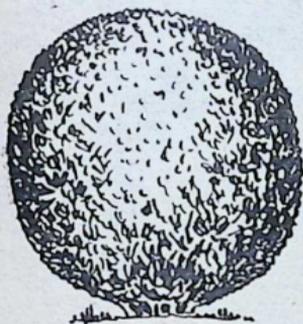
89



90



92



91

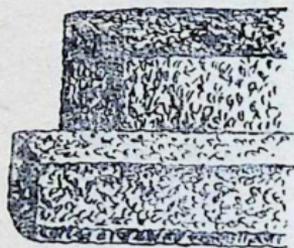


93

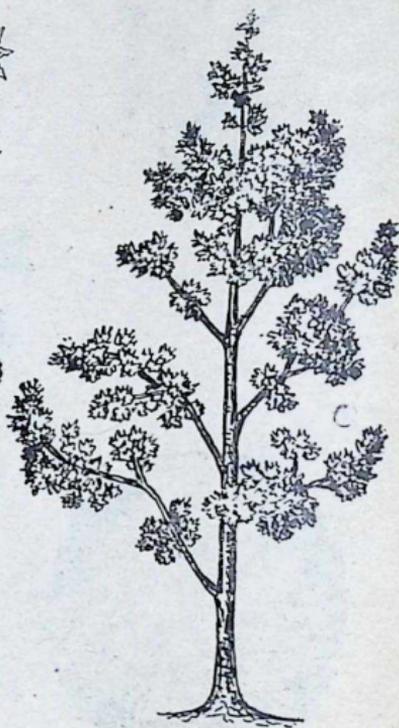
89 — кизил, 90 — аукуба японская, 91 — смолосемянник зелено-  
цветный, 92 — смолосемянник Тобира, 93 — плющ



94



96



95

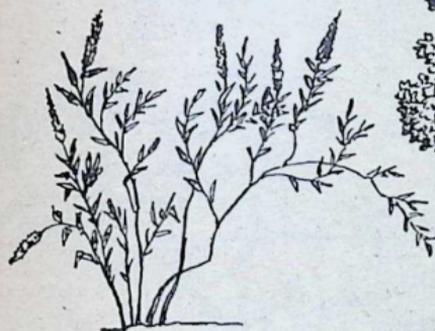
94 — аралля, 95 — ликвидамбр — крокодиловое дерево, 96 — бересклет японский в бордюре



97



98

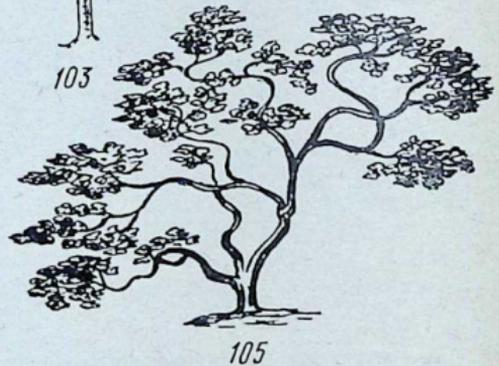
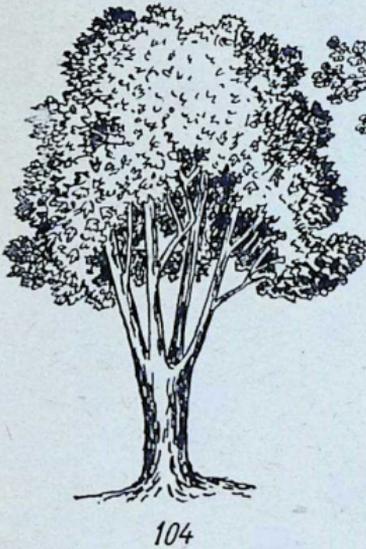
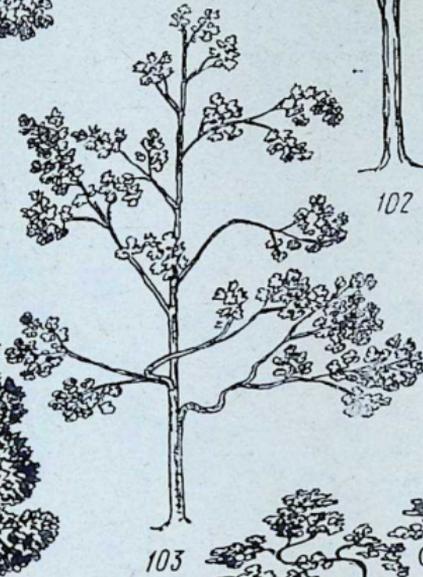


99



100

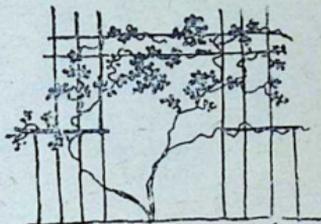
97 — магнолия крупноцветная, 98 — магнолия японская, 99 — буддлея Давида, 100 — тюльпанное дерево



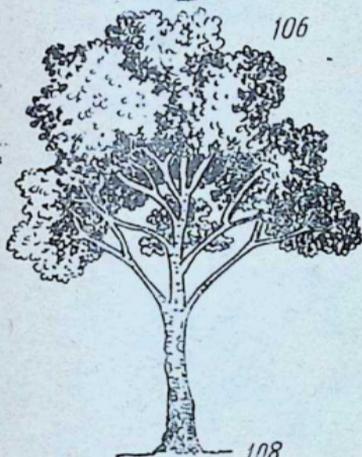
101 — клен-явор, 102 — клен ясенелистный, 103 — клен полевой, 104 — клен Бургера, 105 — клен дланевидный



106



107



108

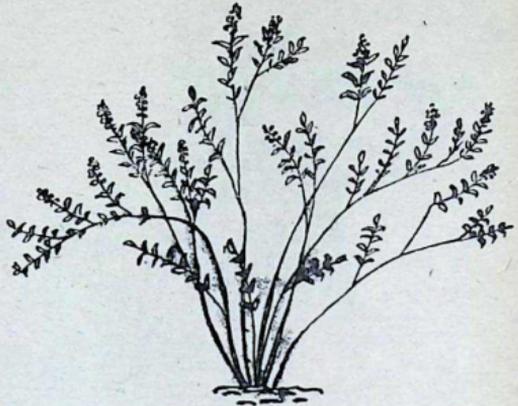


109

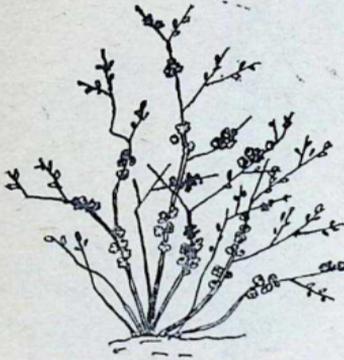
106 — ива плакучая, 107 — ломонос-клематис, 108 — тополь серебристый, 109 — тополь пирамидальный



110



111

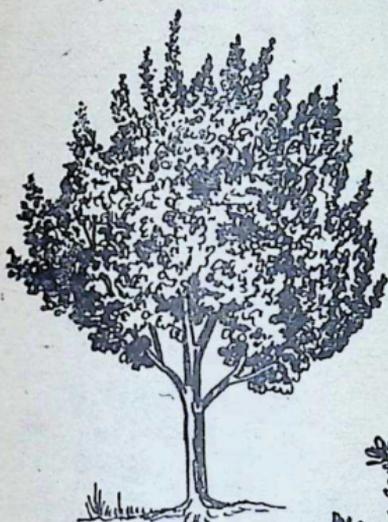


112



113

110 — гортензия, 111 — дейция, 112 — айва японская, 113 — чубушник

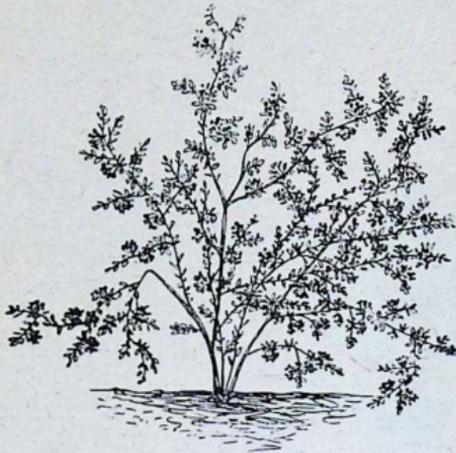


114

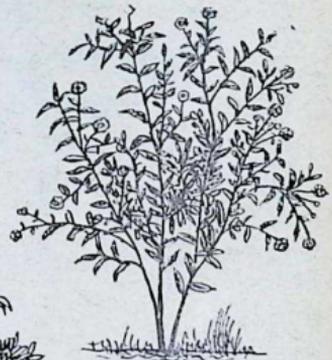


115

114 — слива Писсарда, 115 — лавровишня



116



118



117

116 — пираканта, 117 — фотиния, 118 — керия японская



119



120

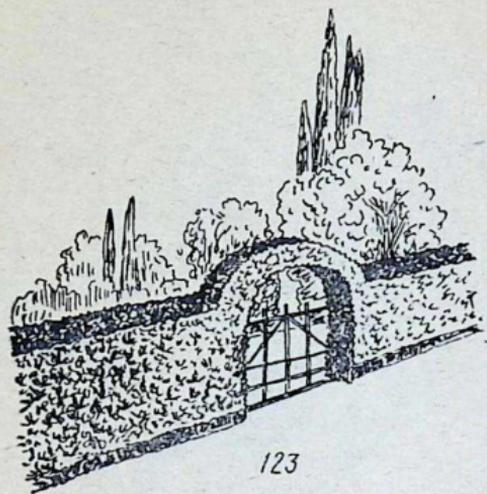


121

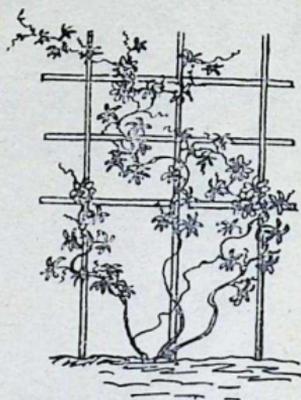


122

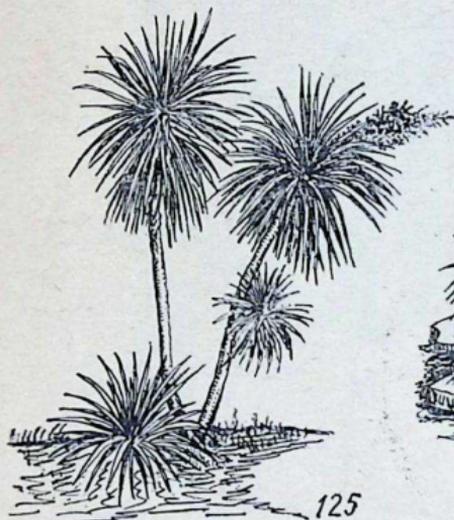
119 — спирея Тунберга, 120 — спирея кантонская, 121 — спирея японская, 122 — банан японский



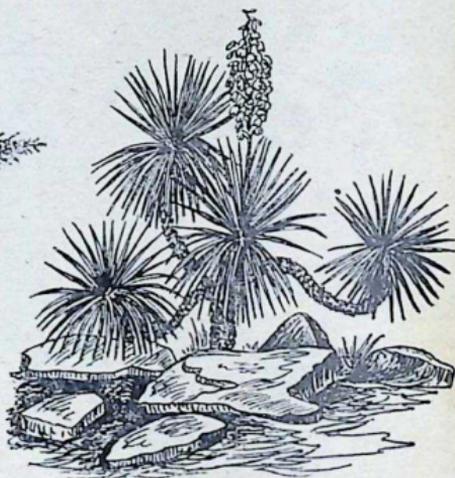
123



124



125



126

123 — понцирус трифолната в изгороди, 124 — пассифлора, 125 — кордилина драцена, 126 — юкка



127



128



129

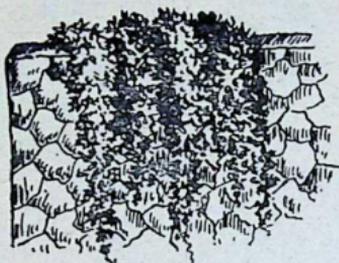


130

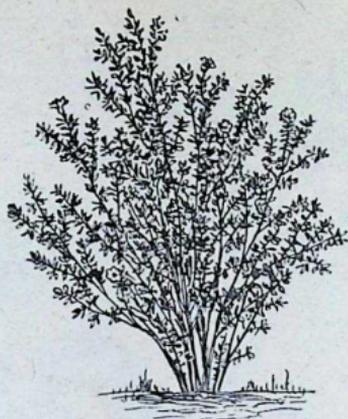


131

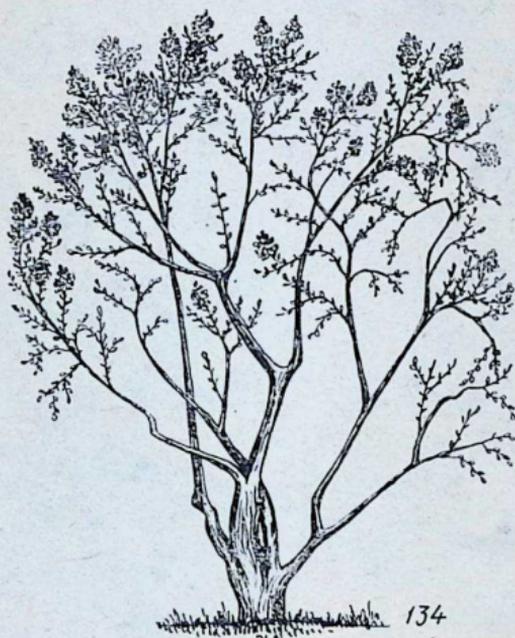
127 — рододендрон понтийский, 128 — азалия индийская, 129 — магония падуболистная, 130 — бамбук, 131 — айлант



132

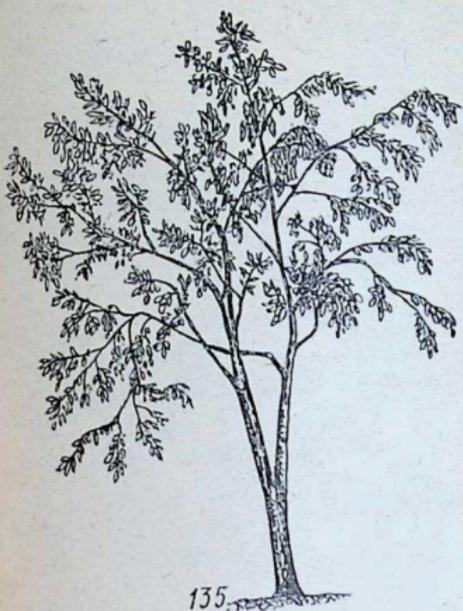


133

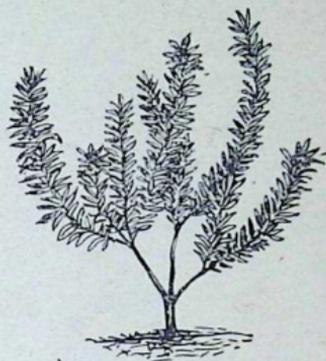


134

132 — партеноциссус, 133 — гранат, 134 — лагерстремия



135



136



138



137



139

135 — говения — конфетное дерево, 136 — дафна, 137 — мелля гималайская,  
138 — падуб, 139 — скумпия

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

- Абелия крупноцветная** 47  
**Агава американская** 106  
**Айва обыкновенная** 98  
**Айлант — китайский ясень** 112  
**Акация** 49  
**Аморфа** 53  
**Араукария чилийская** 15  
**Аралия** 83  
**Аукуба** 79
- Бамбук** 111  
**Багряник** 51  
**Бересклет японский** 84  
**Биота** 30  
**Бирючина блестящая** 38  
**Бирючина овальнолистная** 38  
**Бирючина японская** 39  
**Буддлея Давида** 88  
**Бук восточный** 64  
**Бутия головчатая** 57
- Вейгела (днервилла)** 47  
**Вашингтония нитчатая** 58
- Гингко двулопастный** 32  
**Гледичия трехлопучковая** 50  
**Глициния китайская** 50  
**Говения сладкая** 116  
**Гортензия крупнолистная** 96  
**Граб обыкновенный** 72  
**Грабник** 73  
**Гранат обыкновенный** 114  
**Груша лесная** 98
- Дафна обыкновенная** 117  
**Дейция шершавая** 95  
**Дрок испанский** 53  
**Дуб черешчатый** 62  
**Дуб пробковый** 63  
**Дуб каменный** 63  
**Дуб каштановый** 64
- Ель обыкновенная** 19  
**Ель восточная** 19  
**Ель колючая** 19
- Жасмин первоцветный** 43  
**Жимолость блестящая** 46
- Ива вавилонская** 93
- Каллистемон** 34  
**Калина лавролистная** 45  
**Калина буль-де-неж** 46  
**Камелия горная** 37  
**Камелия японская** 36  
**Кария пекан** 71  
**Каштан конский обыкновенный** 77  
**Каштан посевной** 66
- Катальпа красивая** 68  
**Керия японская** 101  
**Кедр гималайский** 24  
**Кедр атласский** 25  
**Кизил обыкновенный** 78  
**Кипарис вечнозеленый** 26, 27  
**Кипарис болотный** 16  
**Кипарис лузитанский** 27  
**Кипарисовик Лавсона** 28  
**Клен-явор** 88  
**Клен полевой** 90  
**Клен ясенелистный** 89  
**Клен Бургера** 91  
**Клен дланевидный** 91  
**Кордилина южная драцена** 108  
**Коричник камфарный** 61  
**Коричник ложнокамфарный** 62  
**Криптомерия японская** 16
- Лавр благородный** 60  
**Лавровишня** 99  
**Лещина** 72  
**Лжетсуга тиссолистная** 24  
**Ликвидамбр стираксовый** 84  
**Лимон трехлисточковый** 104  
**Липа кавказская** 75  
**Лох колючий** 44  
**Лох узколистный** 44  
**Ломонос белый** 92  
**Ломонос жакмана** 92
- Магнолия крупноцветная** 86  
**Магнолия японские** 87  
**Магония падуболистная** 110  
**Мальва сирийская** 78  
**Маклора оранжевая** 74  
**Маслина душистая** 41  
**Мелия гималайская** 117  
**Можжевельник виргинский** 29  
**Можжевельник казацкий** 28
- Облепиха** 43  
**Олеандр** 36  
**Ольха клейкая** 73  
**Орех грецкий** 70
- Павлония войлочная** 67  
**Падуб обыкновенный** 119  
**Пальма голубая** 57  
**Пальма китайская веерная** 57  
**Партеноциссус трехконечный** 113  
**Партеноциссус пятилисточковый** 113  
**Пираканта городчатая** 100  
**Пассифлора голубая** 104  
**Пихта кавказская** 23  
**Платан восточный** 69  
**Плющ обыкновенный** 81  
**Плющ колхидский** 82  
**Пуэрария** 54

Ракитник — золотой дождь 54  
Рододендрон понтийский 108  
Рододендрон желтый 108  
Рододендрон индийский 110  
Розмарин аптечный 38  
Робиния лжеакация 51  
  
Сабаль пальметто 59  
Саговник поникающий 32  
Самшит 34  
Секвойя вечнозеленая 15  
Сирень обыкновенная 39  
Сирень индийская 115  
Скуппия 119  
Слива Писсарда 99  
Смолосемянник зеленоцветный 80  
Смолосемянник Тобира 81  
Снежнаягодник 47  
Сосна обыкновенная 20  
Сосна приморская 21  
Сосна веймутова 21  
Сосна итальянская 22  
Сосна пицундская 23  
Софора японская 52  
Спирея Тунберга 102  
Спирея кантонская 102  
Спирея японская 103

Тамарикс 75  
Текома укореняющаяся 68  
Тисс ягодный 17  
Тополь пирамидальный 94  
Тополь белый 94  
Туя гигантская 31  
Туя западная 30  
Тюльпанное дерево 87

Финик канарский 56  
Фотиния пильчатая 100  
Форзиция европейская 41

Хамеропс низкий 60  
Хеномелес японский 97

Чубушник 95

Шелковица белая 74

Эвкалипты 33

Юбея прекрасная 56  
Юкки 107

Ясень обыкновенный 40

Семена древесных и кустарниковых пород.  
Отбор образцов

Паспорт № \_\_\_\_\_

Составлен \_\_\_\_\_ 198\_\_ г. на партию семян \_\_\_\_\_

(полное русское и латинское название породы)

весом \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) кг  
прописью (цифрами)

1. Данная партия семян заготовлена \_\_\_\_\_  
(название хозяйства,

заготовившего данную партию, с указанием подчиненности)

2. Почтовый адрес хозяйства \_\_\_\_\_

3. Телеграфный адрес хозяйства \_\_\_\_\_

4. Время сбора семян, плодов, шишек \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.  
(месяц, год)

5. Место сбора семян, плодов или шишек (лесхоз, лесничество, дача, квартал, лесосека, семенной участок, плантация, парк, аллея и др.)

6. Таксационная характеристика насаждений, плантации, участка:

состав \_\_\_\_\_ бонитет \_\_\_\_\_ тип леса \_\_\_\_\_

группа возраста \_\_\_\_\_  
(молодняки, средневозрастные, приспевающие, спелые)

Селекционная группа \_\_\_\_\_

Гесоводственная ценность семян \_\_\_\_\_  
(нормальные, улучшенные, отборные)

Другие сведения \_\_\_\_\_

7. Для горных условий указать: \_\_\_\_\_

а) высоту над уровнем моря \_\_\_\_\_

б) склон (восточный, западный, северный, южный) \_\_\_\_\_

8. Кем и когда проводились предварительные обследования насаждений перед массовой заготовкой семян, плодов или шишек \_\_\_\_\_

9. Каким способом и когда извлекались семена из шишек, тип шишек \_\_\_\_\_

10. Каким способом и с применением каких механизмов обескрылены и очищены хвойные семена \_\_\_\_\_

11. Каким способом извлекались семена из сухих и сочных плодов, каким способом очищались семена \_\_\_\_\_

12. Когда закончена очистка семян \_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

13. Где хранятся семена \_\_\_\_\_  
(указать подробно: в специальном

семенохранилище, приспособленном в холодном или теплом

помещении, траншее, в погребе, под пологом и др.)

14. В какой таре хранятся семена \_\_\_\_\_  
(бутылки, мешки, ящики и др.)

15. В счет какого года заготовлены семена \_\_\_\_\_

16. Для какой цели заготовлены семена \_\_\_\_\_  
(для посева в своем хозяйстве,

для снабжения других хозяйств, для опытных целей

и т. д.)

Должность и подпись лица ответственного  
за составление паспорта

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	3
Глава I. Общие сведения о древесно-кустарниковых растениях . . . . .	3
Глава II. Декоративные свойства древесных пород . . . . .	11
Глава III. Основные древесные и кустарниковые растения, применяемые для озеленения . . . . .	14
Приложения . . . . .	121
Алфавитный указатель русских названий растений . . . . .	156

Алла Петровна Одынец

### ДЕНДРОЛОГИЯ ДЛЯ САДОВНИКА

Редактор И. М. Привалова  
Художественный редактор В. П. Спирина  
Технический редактор Л. А. Григорчук  
Корректор Л. Э. Ганненко

ИБ № 2635

Изд. № Сх-406. Сдано в набор 30.04.82. Подп. в печать 05.10.82. Формат 60×90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бум. тип. № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. Объем 10 усл. печ. л.  
10,25 усл. кр.-отт. 9,51 уч.-изд. л. Тираж 40 000 экз. Зак. № 393. Цена 20 коп.

Издательство «Высшая школа», Москва, К-51, Неглинная ул., д. 29/14

Московская типография № 8 Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, 101898, Москва, Хохловский пер., 7.

20 коп.

