

Ю. В. РЫЧИН

ДЕРЕВЬЯ
И КУСТАРНИКИ
ЗИМОЙ

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ

ПОСОБИЕ К ЗИМНИМ
БОТАНИЧЕСКИМ ЭКСКУРСИЯМ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР

Москва 1953

ОТ АВТОРА

В свете директив XIX съезда Коммунистической партии Советского Союза по вопросу о политехническом обучении остро встаёт вопрос о качестве преподавания основ наук в средней школе.

Одним из наиболее важных принципов преподавания биологии является принцип предметности, который реализуется в таких формах работы, как практические занятия и экскурсии, в том числе экскурсии в природу.

И это вполне понятно, так как экскурсии во многом могут удовлетворить возросшие к педагогу требования. Ряд стоящих перед ним задач разрешим в полной мере только в том случае, если изучение предмета не ограничивается стенами школы, а выносится в обстановку природы — в поле, лес, на берег водоёма, на луг, на пришкольный земельный участок и т. д. Без непосредственного соприкосновения с объектами природы, без знакомства с её явлениями, с закономерностями происходящих в ней процессов в естественной обстановке учащимся не всегда под силу разобраться в целом ряде теоретических вопросов, в должной мере осмыслить прорабатываемый материал и прочно и надолго фиксировать его в памяти. Без разумно организованных наблюдений и работы в природе, которая «есть и всегда будет самой прекрасной, величественной и чудесной лабораторией» (Тимиразев), немислимо и привитие учащимся многих полезных практических навыков и умений, а в том числе и умения применять приобретённые знания в целях направленного преобразования растительных и животных организмов.

Если к тому же принять во внимание, что за последние годы небывало возрос интерес к изучению растений, к знакомству с растительностью и флорой и сильно повысилась тяга к познанию окружающего нас зелёного мира растений, в частности растений леса,

экскурсии в природу приобретают ещё более важное значение.

Экскурсии в лес или ландшафтного типа парк могут проводиться с одинаковым успехом и пользой как весной, летом и осенью, так и зимой.

Но если весенние и осенние экскурсии учителя проводят без особенных затруднений, то зимние экскурсии и походы вызывают ряд осложнений, так как многие учителя недостаточно хорошо знакомы с объектами природы в их зимнем состоянии.

Для успешного проведения ботанических экскурсий в лес или парк учителю необходимо основательное знакомство с местными растениями, а в первую очередь с наиболее обычными в его районе породами деревьев и кустарников, т. е. с виловым составом древесно-кустарниковой флоры. Руководителю одноимённых зимних экскурсий нужно, кроме того, и умение распознавать эти растения и зимой. Без этого обстоятельной, полно и глубоко охватывающей материал и полностью оправдывающей своё назначение (особенно с учащимися старших классов) экскурсии провести нельзя.

Однако не каждый преподаватель может свободно распознать все деревья и кустарники в период их зимнего покоя. Значительные затруднения встречает на этом пути молодой, начинающий работу педагог, особенно когда он приступает к ней в новом, незнакомом ему месте (районе, области). Не зная хотя бы наиболее распространённых для данного района растений, он не в состоянии взяться за организацию экскурсий и походов в природу, ибо ему нехватает предварительного знакомства с местной флорой.

Если не единственным, то одним из наиболее надёжных путей, ведущих к познанию флоры, является распознавание видов по ключу-определителю (в нашем случае приспособленному к диагнозу их в зимнее время).

Данная работа представляет собой краткое руководство к определению наиболее обычных из встречающихся в средней полосе Европейской части СССР¹ дикорастущих и отчасти введённых в культуру хвойных

¹ Под средней полосой Европейской части СССР автор подразумевает области, охваченные общеизвестной «Флорой средней полосы Европейской части СССР» П. Ф. Маевского (см. изд. 7, под общей ред. акад. В. Л. Комарова, 1940).

и обнажающихся на зиму лиственных древесно-кустарниковых пород. В книге приведено около 130 видов растений лесной, лесостепной и отчасти степной зон. Редкие в пределах охваченной определителем области породы деревьев и кустарников и лишь местами разводимые экзоты и формы помесного происхождения (гибриды) в список не вошли. Список включённых в определитель видов растений по возможности согласован с «Флорой средней полосы Европейской части СССР» П. Ф. Маевского (1940) и лишь несколько расширен за счёт отсутствующих в этой книге видов, которые, по наблюдениям автора, в границах названной области всё же нередки.

Определительные таблицы ключа построены дихотомически, т. е. по принципу, принятому почти во всех других подобного рода руководствах (см. «Методические указания»), и работа с ним не должна представлять затруднений.

Специальной части книги (в помощь приступающим впервые к работе с определителем) предпосланы краткие сведения по морфологии побега и почки и методические указания, поясняющие структуру определительных таблиц. В целях облегчения работы таблицы снабжены рисунками; во многих случаях они помогут разобраться в трудно поддающихся описанию мелких признаках и проверить правильность определения.

Вслед за названием каждого вида мелким шрифтом указано семейство, к которому он принадлежит, сообщены синонимы научных и русских названий вида, а также сведения о размерах, которых могут достигать отдельные особи данного вида дерева или кустарника; по возможности полно указаны также местообитание и распространение вида в пределах средней полосы. В отдельных случаях отмечена родина вида и дана краткая морфологическая характеристика некоторых близких (обычно более редко встречающихся) видов и разновидностей.

В конце руководства имеется краткий справочный материал: полные фамилии авторов, сокращённые при названиях растений, список семейств, упоминаемых в тексте ключа, список литературы и алфавитные указатели русских и латинских названий растений.

При составлении дихотомических таблиц ключа автором его, кроме своих наблюдений, использован и соответствующий материал многих руководств, в том числе материал книг: Вольф Э. Л., Определитель по почкам лиственных древесных пород, 1908; Ильин М. М., Определитель деревьев и кустарников зимой, 1925; «Определитель древесных пород», под общей ред. В. Н. Сукачёва, 1940.

Рассчитана книга прежде всего на преподавателя-биолога, которому она должна оказать помощь в знакомстве с дендрофлорой средней полосы Европейской части СССР.

Под руководством учителя ключом могут пользоваться и учащиеся старшего возраста, прежде всего юннаты. В этом случае работа с определителем, кроме своего прямого назначения, сможет принести и другую пользу. Работа учащихся с определителем имеет большое педагогическое значение. Распознавание растений по ключу содействует прочному усвоению знаний по ботанике, развивает любовь к ней и, упражняя внимание и терпение учащегося, приучает его к правильному труду и точному наблюдению фактов. В процессе этого рода работы приходится разбираться во многих особенностях строения растений и приспособлениях их к условиям жизни, которые иначе остаются незамеченными. При определении растений, когда сравниваются и сопоставляются признаки видов, разновидностей и форм, особенно чётко выявляется теснейшая взаимосвязь растительного организма с окружающим его органическим миром, с его родичами по происхождению. Это ведёт к пониманию требований растений к условиям жизни, к осознанию фактов и закономерностей явлений природы, к познанию биологии растений, этой теоретической основы агрономии.

Книга может быть полезной не только учителям-биологам и руководителям ботанических экскурсий, но также и краеведам, работникам зелёного строительства, производственникам соответствующей отрасли лесного хозяйства, студентам-естественникам и всем натуралистам, ведущим поиски и разведку в природе.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Данное руководство имеет задачей дать возможность более или менее точно определить древесную породу, т. е. отыскать её русское и научное названия и узнать, к какому виду, роду и семейству она принадлежит.

Ключ к определению видов деревьев и кустарников составлен по их морфологическим признакам, обычно легко различимым невооружённым глазом или при небольшом увеличении лупы.

Таблицы ключа построены по общеизвестному, впервые предложенному Ламарком, принципу расхождения по двум направлениям. Текст таблиц состоит из отдельных абзацев, рубрик или ступеней, каждая из которых значитса под определённым порядковым номером, стоящим в начале её, и делится на две части: тезу и антитезу; теза обозначена порядковым номером, а её антитеза — «0». В каждой тезе и соответствующей ей антитезе приведены противоположные категории признаков. В абзаце (тезе), следующем за цифрой, указан какой-либо характерный признак растения или целый комплекс его признаков, а в соответствующем абзаце при «0» — (т. е. в антитезе) — признак противоположный. Таким образом, определяющий растение в каждый момент своей работы имеет перед собой два параллельных ряда признаков, к одному из которых должен подойти искомый вид. Внимательно и непременно до конца прочитав текст ступени и выбрав ту часть её, где перечисленные приметы растения более или менее сходны с приметами определяемого вида, по указанному в конце тезы или антитезы номеру, переходят к следующей ступени и т. д., пока какая-нибудь из них не приведёт к тезе или антитезе, в конце которой стоит название вида.

Рядом с порядковым номером многих ступеней проставлен ещё номер в скобках; этот номер указывает ту из предшествующих ступеней (тезу), откуда сюда сделана отсылка, а следовательно, намечает обратный путь, по которому надо идти в том случае, если обнаружена ошибка и требуется узнать, где она была допущена.

Если текст ступеней обширен, то описанию тех признаков растений, в которых наиболее ярко выступает различие между ними, отведено, как правило, место в их первых строках.

Пользуясь определителем следует помнить о могучем влиянии среды и условий жизни на растение, в том числе на строение его органов, в силу чего в природе могут встречаться самые разнообразные отклонения от типичных форм. Поэтому при сборе растений (или их частей — веток, коры и пр.) и при выборе для анализа и определения отдельных экземпляров незнакомого вида следует останавливаться на средних из них и притом достаточно развитых и неповреждённых, а общие выводы и заключения делать по возможности на основе анализа не одного, а нескольких экземпляров.

Сильно изменчивые виды приведены в таблицах ключа на разных путях, т. е. в двух или нескольких местах.

При пользовании определительными таблицами необходимо иметь при себе: нож, бритву, препаровальную иглу (или пинцет), измерительную линейку или сантиметровую ленту и лупу. Так как успех и точность определения зависят не только от запаса знаний и настойчивости определяющего, но и от навыка, то впервые приступающему к работе с таблицами полезно начинать её с определения нескольких знакомых видов.

Пояснение имеющихся в тексте ключа сокращений

По всему тексту

выс.— высота
дл.— длина
толщ.— толщина
шир.— ширина
м — метр
см — сантиметр
мм — миллиметр
б. или м.— более или менее
ступ.— ступень
рис.— рисунок

В петите

сем.— семейство
син. — синоним
вар.— разновидность
ср. пол. Европ ч. СССР—
средняя полоса Евро-
пейской части СССР
× между названиями
видов — помесь

Латинские инициалы при каждом научном названии растения обозначают имя автора, впервые давшего это название. Другие сокращения понятны без пояснений.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ПО МОРФОЛОГИИ ПОБЕГА И ПОЧКИ

Как уже указано выше, данное руководство составлено для распознавания древесно-кустарниковых пород в течение зимнего времени. В таблицах для определения видов при описании признаков хвойных пород главное внимание обращается на особенности строения и расположения на побегах хвои, а в описании пребывающих в зимний период в обнажённом состоянии лиственных пород — на строение почек и побегов.

Для лиц, впервые начинающих работу с определителем, привожу ниже краткие сведения по морфологии почек и побегов лиственных пород, которые необходимы при пользовании ключом.

Побегом называется стебель, несущий листья. Участок стебля, на котором располагается лист (или листья), называют узлом, а часть стебля между каждыми двумя узлами — междоузлием. Угол между листом и направленным от него вверх (вперёд) участком стебля именуют пазухой листа. Заканчивается стебель так называемой верхушечной, или конечной, почкой, представляющей собою зачаточный побег, состоящий из слабо развитого стебля и зачаточных, очень мелких и сильно между собою сближенных листьев. Кроме верхушечных почек, на стебле имеются также расположенные по его сторонам боковые почки, которые сидят в пазухах листьев, а потому называются ещё пазушными.

У деревьев и кустарников умеренного и холодного климата к концу лета рост побегов прекращается, а у лиственных пород, кроме того, опадают их листья. На зиму остаются почки, из которых весной развиваются новые молодые побеги. На месте прикрепления к стеблю опавшего бокового листа, под пазушной поч-

кой, сохраняется так называемый **листовой рубец**, имеющий, как правило, вид той или иной формы площадки, помещающейся на небольшом, называемом **листовой подушкой**, возвышении. На этом листовом рубце обычно более или менее ясно заметен в виде точек или крапин **листовой след** — на месте перерыва проходивших при жизни листа проводящих пучков (**жилок**) (рис. 1). Листовых следов (или групп следов), в зависимости от количества жилок, проходивших в лист, может быть разное число (один или несколько). Нередко листовый след невооружённым глазом неразличим, в таких случаях он может быть обнаружен на соответствующем срезе при рассматривании в лупу. Так как особенности строения листовых следов и рубцов сильно варьируют у разных видов древесно-кустарниковых пород и характерны для каждого вида, они имеют большое значение при диагнозе этих растений в их безлистном состоянии. Из пазушных почек многих деревьев и кустарников часто развиваются укороченные побеги с очень короткими междоузлиями и тесно сжатыми листьями. Такого рода побеги удлиняются ежегодно обычно всего лишь на несколько миллиметров и в большинстве случаев не ветвятся. По опадании листьев и почечных чешуй на укороченных побегах остаётся много сближенных между собою рубцов, благодаря чему эти побеги легко узнаются. Обычно укороченные побеги недолговечны, скоро теряют верхушечную почку, а впоследствии отпадают.

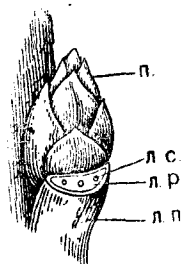


Рис. 1. Пазушная (боковая) почка (схема): п. — почка; л. с. — листовый след; л. р. — листовый рубец; л. п. — листовая подушка.

Располагаются боковые почки на побеге у разных растений неодинаково. Различают расположение почек **очередное**, или **спиральное**, **супротивное** и **мутовчатое**. В первом случае почки сидят на стебле поодиночке, по очереди, и могут быть соединены одной спиральной нитью (линией); при этом они располагаются либо в одной плоскости — **двурядно**, либо в разных плоскостях. Во втором случае, т. е. при **супротивном** расположении, почки помещаются на по-

беge одна против другой (рис. 2). Если на узле стебля находится в одной (горизонтальной) плоскости три или большее число почек, расположение их будет мутовчатым. Редкие виды деревьев и кустарников могут иметь почки, расположенные и спирально и супротивно; в таких случаях разное расположение почек может иметь место или на одном и том же побеге, или на разных побегах одного и того же экземпляра растения, или на разных экземплярах одного и того же вида. Иногда наблюдается ещё так называемое сериальное расположение почек, когда они сидят на стебле по две или по нескольку одна над другой (рис. 3).

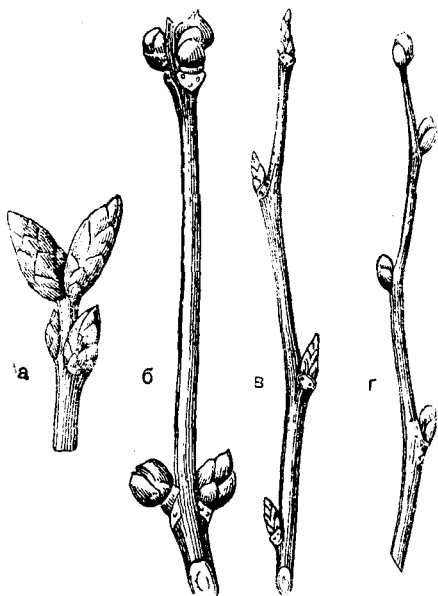


Рис. 2. Расположение почек на стебле:

а — супротивное у сирени; *б* — супротивное у бузины; *в* — очередное у вяза; *г* — очередное у липы.

Для каждой древесно-кустарниковой породы в большей или меньшей степени характерна величина почек. Одни породы имеют почки крупные, другие — более мелкие. Эта величина почек, в зависимости от условий произрастания породы, может в известных пределах варьировать.

Нередки деревья и кустарники, имеющие неодинаковое строение листовых и цветочных почек.



Рис. 3. Сериальное расположение почек у жимолости.

В таких случаях на их побегах можно видеть почки двух родов, различающиеся между собой по величине и форме, например одни более или менее округлые и толстые, другие более тонкие, узкие и заострённые (рис. 4).

Снаружи почки большинства наших деревьев и кустарников одеты одной или несколькими плотными почечными чешуями, защищающими их внутренние части от влияния на них неблагоприятных внешних условий холодного времени года, часто покрытыми волосками, смолистыми, клейкими выделениями и пр. Если чешуи доходят до самого основания почки, до рубца, то почка называется сидячей, если же чешуи до основания почки, до листового рубца, не доходят и почка помещается как бы на ножке, она называется черешчатой. Иногда почки едва видны или совсем скрыты в ткани побега или под листовой подушкой, рубцом или остатками листа. Такого рода почки называют скрытыми, в отличие от обычных, ясно заметных, сидящих открыто над листовым рубцом или листовой подушкой почек, носящих название свободных.

В отличие от большинства наших деревьев и кустарников, имеющих почки, одетые чешуями, или почки покрытые, сравнительно немногие виды имеют почки, лишённые наружных чешуй, состоящие из зачаточных, неразвившихся зелёных или серых или бурых от опущения листочков; почки такого строения называются обнажёнными.

Чешуи почек могут быть голыми, опушёнными (покрытыми пушком, войлоком и пр.), смолистыми (липкими, клейкими), матовыми, тусклыми, лоснящимися, блестящими и разно окрашенными. То же относится и к побегам.

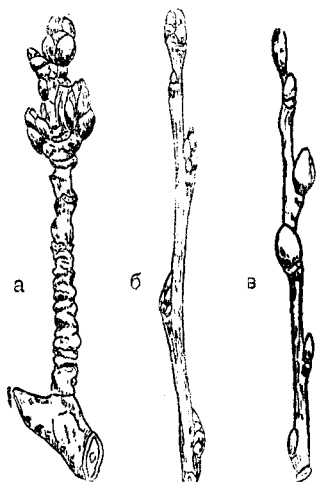


Рис. 4. Листовые и цветочные почки:

а — укороченный побег осины с листовыми и цветочными почками; *б* — ростовой однолетний побег осины с листовыми почками; *в* — побег ивы козьей (бредины) с листовыми и цветочными почками.

Есть ещё много характерных для отдельных пород признаков, которыми можно пользоваться при работе с определителем, например общее очертание кроны, особенности строения коры ствола, её окраска, характер ветвления, угол отхождения сучьев от ствола, присутствие на побегах, заменяющих здесь устьица, чечевичек (имеющих вид бородавочек или продольных бугорков), воскового налёта, запах и вкус почек и побегов, наличие на побегах колючек или шипов и пр. Наконец, при распознавании в зимний период некоторых видов помогают сохраняющиеся на них плоды, а иногда и неопавшие листья.

Каждое дерево и кустарник достигают к предельному возрасту своей жизни определённых, свойственных данному виду размеров. Некоторые экземпляры при благоприятных для их роста и развития условиях могут быть очень высокими, другие — никогда не достигают такой высоты и остаются средне- или низкорослыми. В связи с этим можно различать деревья первой, второй и третьей величины. К первой группе относятся высокорослые породы, высотой примерно до 20—35 м и более (ель, пихта, сосна, дуб, вяз и др.), породы, способные образовывать чистые насаждения и первый ярус в смешанном лесу; деревья второй величины — среднерослые, высотой от 10 до 20 м (берёза, бархат, некоторые ивы, рябина и др.). К третьей группе принадлежат низкие деревья, высотой около 5—10 м (ольха, многие виды акаций, клёнов и пр.). Кустарники обычно ниже деревьев третьей величины. В отличие от деревьев, они имеют не один, а несколько, отходящих от самой поверхности почвы, стволов (сильных побегов), среди которых отличить главный ствол не удаётся.

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

1. Деревья и кустарники с неоппадающей, сохраняющейся на зиму листвой — хвоей в виде игл и чешуек; хвойные растения. 2.

0. Деревья или кустарники с опадающими на зиму листьями; лиственные, реже хвойные породы. 10.

2. Хвоя (листья) на молодых побегах сильно сплюснута; хвоинки чешуйчатые, расположены в 4 ряда и прикрывают друг друга черепитчато. Молодые побеги сплюснутые, несколько чёткообразной формы, двурядно разветвлённые и распластанные в горизонтальной плоскости. Семена плоские, продолговатые, с 2 узкими боковыми крыльями, в узких, до 1—1,5 см дл., отогнутых шишках. Кустарник или дерево с серо-бурой, отделяющейся тонкими полосками корой и б. или м. пирамидальной кроной. Растение с ароматическим запахом (рис. 5).

Туя западная—*Thuja occidentalis* L.

Сем. *Cupressaceae*. Син. Негниючка. 5—8 (15) м. Разводится по садам, паркам и скверам. Повсеместно. Родина — Северная Америка.

В областях Куйбышевской (Жигули) и Сталинградской (на мелах) встречается несколько сходный по своим чешуйчатым листьям с *Thuja* Можжевельник казацкий — *Juniperus sabina* L.; ветки этого кустарника цилиндрические (не сплюснутые), а плод — мясистая ложная ягода (рис. 6).

0. Листья (хвоя) б. или м. игловидные, жёсткие и колючие. 3.

3. Иглы (хвоинки) расположены мутовками — по 3 в мутовке; жёсткие, колючие, линейно-шиловидные, до 15—17 мм дл. при шир. до 2 мм; снизу тупо-килеватые, с верхней стороны б. или м. плоские. Шишки в виде ягод в 7—9 мм в поперечнике, по созревании чёрные с голубоватым или сизым налётом. Кустарник

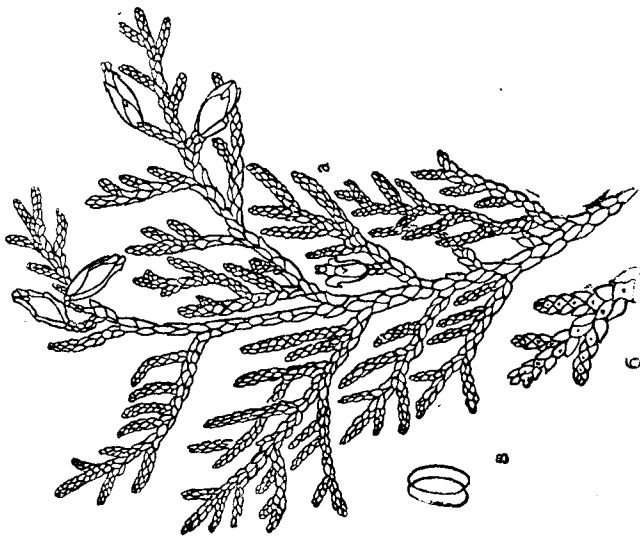


Рис. 5. Туя западная (*Thuja occidentalis* L.):
 а — многолетний побег с шишками; б — конец побега;
 в — шишка;
 г — шишка.

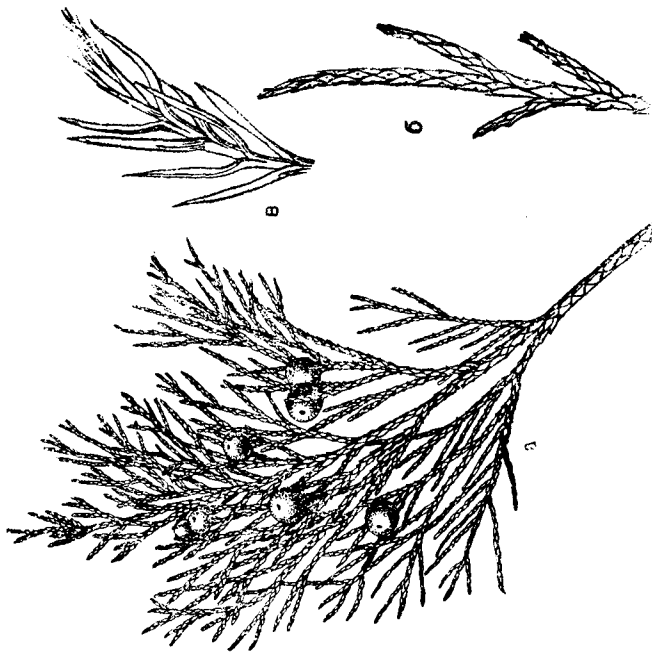


Рис. 6. Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.):
 а — побег с шишками; б, в — побега.

или невысокое дерево с серо-бурой пластинчатой. на молодых ветвях лоснящейся, корой (рис. 7).

Можжевельник обыкновенный — *Juniperus communis* L.

Сем. *Cupressaceae*. Сип. Бруждегельник; Брыжегельник; Верес; Верест; Еленец; Яловец. 1—5 (7) м. Леса, кустарники. Обыкновенно

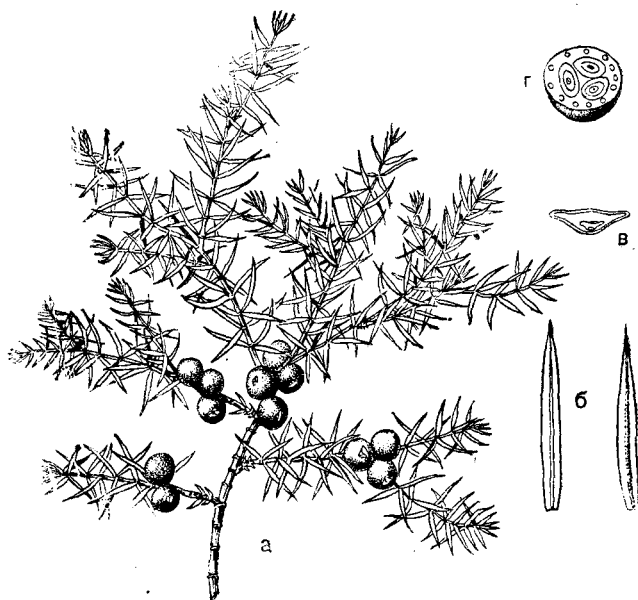


Рис. 7. Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.):

а — многолетний побег с шишками; б — хвоя; в — поперечный разрез хвои; г — поперечный разрез шишки.

в северной половине ср. пол. Европ. ч. СССР; южнее Смоленской, Московской и Горьковской областей — реже и преимущественно на песчаных и гористых местах.

0. Иглы иначе расположенные. Деревья. Семена в деревянистых шишках. 4.

4. Иглы по 2—5 (7) в пучках на укороченных побегах, полуцилиндрические или слегка трёхгранные, от 2 до 12 см дл., при основании с плёнчатым, иногда долго сохраняющимся влагалищем. Кора с глубокими трещинами, слоистая или тонкочешуйчатая. Шишки б. или м. яйцевидные или округлые, реже цилиндрические,

чешуи их толстые с ромбическим (или полуромбическим) утолщением на верхушке, не опадающие. Семена с крылом или без него. 5.

Д. Иглы сидят поодиночке, располагаясь на побеге спирально или гребенчато; дл. их 2—3 см. Шишки, созревающие на первом году, б. или м. длинно-яйцевидно-цилиндрические или цилиндрические с неоппадающими или опадающими чешуями. Семена крылатые. 7.

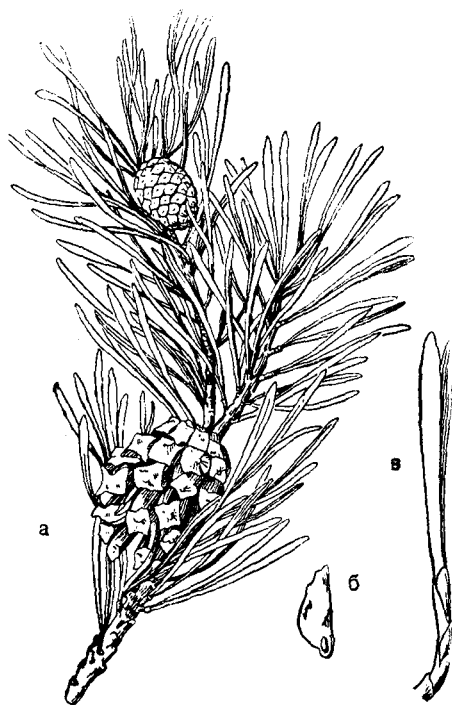


Рис. 8. Сосна обыкновенная (*Pinus silvestris* L.):

а — побег со старой и незрелой шишками;
б — семя; в — хвоя.

или желто-бурой шелушащейся корой (рис. 8).

Сосна обыкновенная — *Pinus silvestris* L.

Сем. *Pinaceae*. Син. *P. rigensis* Desf.; С. лесная, 20—40 (2—45) м. Повсеместно; главным образом в нечернозёмной полосе, особенно на песчаных почвах, образуя боры и смешанные леса с другими породами, на песках защитных лесонасаждений юго-восточной части ср. пол. Европ. ч. СССР. *Var. nana* Pall. (рямовая сосна)—

дерево в 2—3 м выс.; иглы короткие и скученные на концах веток, шишки мелкие; разновидность, произрастающая на сфагновых болотах; var. *inhumata* Litw (t. *pumila* Abol.) — ствол погружён в мох и у самого основания разделён на многочисленные тонкие ветви, выступающие над моховой поверхностью концы веточек с короткой хвоей и мелкими шишками; var. *cretacea* Kal.— форма меловых обнажений, крона низкая и редкая, иглы короткие. Принимая во внимание цвет семян, можно различать: var. *melanosperma* Litw.— семена чёрные; var. *leucosperma* Litw.— семена светлые; var. *faeosperma* Litw.— семена бурые; var. *baliosperma* Litw.— семена пятнистые.

0. Иглы расположены по 5 (3—7) в пучке и б. или м. трёхгранные, дл. их 5—13 см; влагалища при них из узких буровато- или желтовато-красных рано опадающих чешуек. Зрелые шишки в 6—15 см дл., бурые. Кора молодых ветвей серо- или серовато-зелёная. 6.

6. Иглы жёсткие, шероховатые, темнозелёные, по бокам несколько беловатые, дл. около 6—12 см. Шишки яйцевидные, обычно 6—8 (13) см дл. и около 6 см толщ. Семена бескрылые, крупные, дл. до 12 мм, косо-обратно-яйцевидные. Кора пластинчатая, на годовалых ветвях гладкая, серо-зелёная; молодые побеги с рыжеватым бархатистым войлоком. Высокое дерево (рис. 9).

Кедр сибирский — *Pinus sibirica* Mayr.

Сем. *Pinaceae*. Сия. *P. cembra* L. var. (subsp.) *sibirica* Kryl.; Кедровая сосна; Меледа; Сосна сибирская. До 20 (35) м. Нередко по садам и паркам (близ Ярославля имеется роща 300-летнего кедра). В парках и садах изредка попадает Кедровый стланник — *Pinus pumila* Rgl., — приземистый кустарник с изогнутыми приподнимающимися ветвями, с более короткими иглами и более мелкими (3—5 см) и узкими шишками.

0. Иглы мягкие, тонкие, со спинки темнозелёные, с внутренней стороны бледно- или сизовато-зелёные, дл. около 5—10 см и около 0,5 мм толщ. Шишки вишечные, по 1—3, рыхлые, длинно-цилиндрические, в 10—15 см дл., при 4 см толщ., несколько изогнутые. Семена яйцевидные, 5—6 мм дл., с широким и длинным — 1,8—2 см дл. — крылом. Кора зеленовато-серая, на молодых ветвях серо-зелёная, лоснящаяся. Первой величины дерево (рис. 10).

Сосна Веймутова — *Pinus strobus* L.

Сем. *Pinaceae*. Сия. *P. nivea* Booth.; С. белая. 30—40 (50) м. Иногда разводится в садах и парках. Родина — Северная Америка.

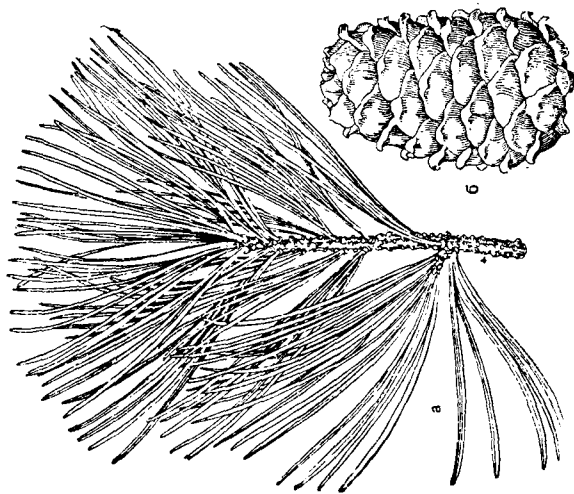


Рис. 9. Кедр сибирский (*Pinus sibirica* Maug.):
 а — побеги, б — шишка.

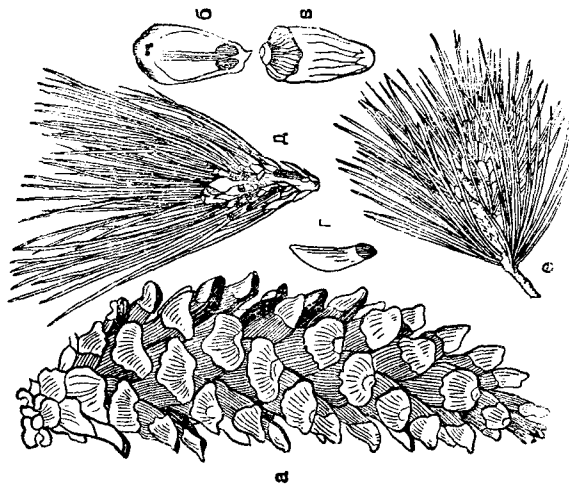


Рис. 10. Сосна Веймутова (*Pinus strobus* L.):
 а — шишка; б — ветвь с семенами; в — ветвь;
 г — семя; д, е — побеги.

7 (4). Иглы сплюснуто-четырёхгранные (в поперечном разрезе ромбические); колючие. Шишки 6—16 см дл., с неоппадающими чешуями, по созревании повислые, отваливаются целиком. Крыло семени легко от него отделимо. 8.

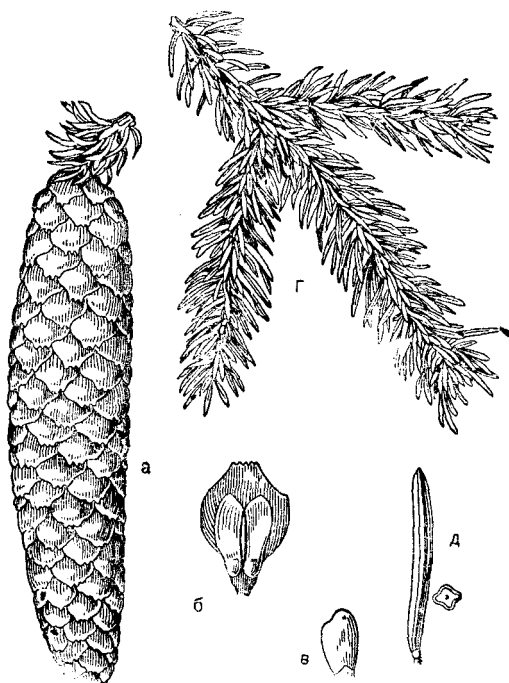


Рис. 11. Ель обыкновенная (*Picea excelsa* Lmk.);

а — шишка; б — чешуя с семенами; в — семя; г — побег; д — хвоя и поперечный разрез хвои.

0. Иглы плоские, линейные, относительно мягкие (иглы плодущих ветвей несколько четырёхгранные). Шишки сильно смолистые, 4—10 см дл., расположены на побегах вертикально; чешуи их осыпаются вместе с семенами, после чего на ветвях остаются лишь стержни шишек. Крыло семени плотно с ним сращено. 9.

8. Иглы зелёные или темнозелёные, блестящие, 1,5—3 (5) см дл., прямые или слабо изогнутые, приподнятые. Шишки цилиндрически-эллиптические в 10—

16 см дл. и 3—4 см толщ., бурые или коричневые; чешуи широко-ромбические, на верхушке усечённые, с зубчатым или волнистым краем. Семена с желтовато-красным крылом, втрое превышающим дл. семени. Высокое дерево с пирамидальной кроной и горизонтально отходящими или несколько вниз отклонёнными ветвями (рис. 11).

Ель обыкновенная — *Picea excelsa* Link.

Сем. *Pinaceae*. Син. *Abies picea* Mill., Е. высокая; Е. европейская; Ялына. 30—50 м. Обыкновенная лесообразующая порода: образует леса — рамени в северной, нечернозёмной половине ср. пол. Европ. ч. СССР, главным образом на тяжёлых (глинистых) и влажных почвах; часто в

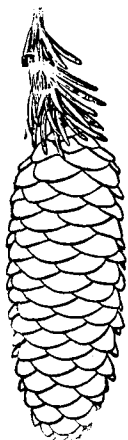


Рис. 12. Ель сибирская (*Picea obovata* Ledb.): шишка.



Рис. 13. Ель колючая (*Picea pungens* Engelm.): шишка.

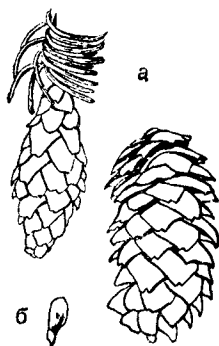


Рис. 14. Ель Энгельмана (*Picea Engelmannii* Engelm.):

а — шишка; б — семя.

смеси с берёзой и сосной. Var. *europaea* Terl. — наиболее частая форма; шишки 10—16 см дл. с ромбическими, вдавленными, на конце зубчатыми чешуями; var. *acuminata* Beck. — чешуи шишек длинные, заострённые; var. *fennica* Reg (var. *Uvarowii* Kauffm.) — чешуи шишек закруглённые, цельнокрайние, невдавленные. Изредка на северо-востоке ср. пол. Европ. ч. СССР произрастает Ель сибирская — *Picea obovata* Ledb.; в отличие от *P. excelsa* Link. имеет рыжевато-опушённые молодые ветки и меньшего размера — 5—8 см дл. — шишки, чешуи которых с тупо-округлым и б. или м. цельным краем (рис. 12).

0. Иглы сизоватые, сизо- или голубовато-зелёные или серебристо-серые, 1,8—3 (3,5) см дл., изогнутые,

жѣсткие и сильно колючие. Шишки продолговато-цилиндрические, до 6—10 см дл., светложѣлтые или желтовато- или буровато-серые; чешуи овально-ромбические, у верхушки суженные и с неравнозубчатым, рваным краем. Семена с коротким, закруглѣнным, почти симметричным желтовато-бурым крылом. Побеги голые, желтовато-бурые. Высокое дерево (рис. 13).

Ель колючая — *Picea pungens* Engelm.

Сем. *Pinaceae*. Син. Е. американская колючая. До 30 м. Часто разводится в садах и парках; повсеместно. Родина — Северная Америка. Сходен с *P. pungens* Engelm. близкий вид — Ель Энгельмана — *Picea Engelmanni* Engelm., отличается от предыдущего вида железисто-опушенными зеленовато-жѣлтыми побегами и несколько заостренными почками (рис. 14).

9 (7). Иглы на нижних и боковых побегах расположены б. или м. гребенчато, отходят от побега почти под прямым углом или стоят рядами по сторонам побега и торчат вверх; дл. игл 1,5—3 см, шир. до 1,5 мм. Почки шаровидные, бледно-

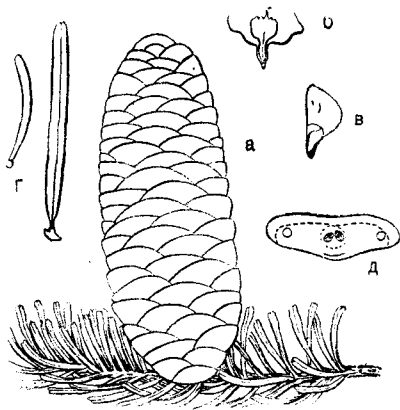


Рис. 15. Пихта бальзамическая (*Abies balsamea* Mill.):

а — шишка; б — чешуя; в — семя; г — хвоя; д — поперечный разрез хвоя.

мясо-красные, залитые смолой. Зрелые шишки серобурые, чешуи их широкие. Семя клиновидно-трѣхгранное, в 5 мм дл. и с вдвое превышающим его по дл. широким серовато-фиолетовым крылом. Дерево средней величины с черновато-серой с многочисленными вздутиями корой и узкопирамидальной кроной (рис. 15).

Пихта бальзамическая — *Abies balsamea* Mill.

Сем. *Pinaceae*. До 20 (25) м. Разводится по садам и паркам; повсеместно, но не часто. Родина — Северная Америка.

0. Иглы расположены густо, б. или м. двурядно; мягкие, на верхних ветвях немного искривленные; дл. их до 3 (5) см, шир. до 1,5—1,7 мм. Почки округло-яйцевидные или почти шаровидные, покрытые прозрачной

смолой. Зрелые шишки светлобурые с широко-клиновидными чешуями. Семя ребристое косо-обратно-яйцевидное, около 6—7 мм дл., с крылом желто-бурым, обратно-полужайцевидной формы, дл. около 10 мм. Высо-



Рис. 16. Пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledb.):

a — побег со стержнем шишки; *б* — шишка; *в* — семя.

кое дерево с темносерой и гладкой корой, пирамидальной кроной, с ветвями до самого низа (рис. 16).

Пихта сибирская — *Abies sibirica* Ledb.

Сем. *Pinaceae*. Син. *A. pichta* Forb.; *Pinus picea* Pall.; *P. sibirica* Turcz. До 35 (40) м. Разводится по садам и паркам. Встречается в раменах областей Ярославской, Ивановской, северных районов Горьковской и некоторых других; иногда в большом количестве.

10 (1). Высокие деревья с почти горизонтально отходящими от ствола ветвями, покрытыми сильно укороченными веточками.

ченными в виде крупных почек или бугорков побегами, на которых иногда попадаются отдельные мягкие желтоватые хвоинки. Кора на молодых частях дерева желтовато-бурая, на старых сероватая, с глубокими трещинами, на изломах которых б. или м. малиновая. Неукороченные побеги ребристые от приросших к ним листовых оснований. На ветвях обычно имеются б. или м. яйцевидные, в 1,5—4 см дл., шишки. 11.

0. Растения с иным сочетанием признаков. 13.

11. Ствол, особенно у молодых деревьев, б. или м. саблевидно изогнут при основании. Шишки относительно мелкие, около 1—2 (2,5) см дл., б. или м. цилиндрические или овальные и раскрытые в форме цветка; семенные чешуи шишек лопатообразные, наверху закруглённые или с выемкой, голые, штриховатые, лоснящиеся, широко отстающие, но не отогнутые по краю. Семена желтовато-бурые, с матовой стороны беловатые; крыло б. или м. симметричное (рис. 17).

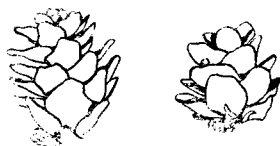


Рис. 17. Лиственница даурская (*Larix dahurica* Turcz.): зрелые шишки.

Лиственница даурская — *Larix dahurica* Turcz.

Сем. *Pinaceae*. Син. *L. Gmelini* Ledb.; *Pinus larix americana* L. 20—30 м. Местами разводится в садах и парках. Родина — Восточная Сибирь.

0. Ствол от основания прямой (не изогнутый саблевидно). Шишки более крупные — 2—5 см дл., семенные чешуи с округлым, ровным или слегка выемчатым краем; либо голые, либо мягко- или войлочно-волосистые. 12.

12. Шишки светлобурые, яйцевидные; чешуи их до созревания семян плотно сомкнутые, позднее раскрытые, не прилегающие одна к другой; яйцевидные, с закруглённым, реже усечённым или едва выемчатым краем; наружная сторона чешуй выпуклая и густо, особенно в нижней части, покрытая рыжими долго сохраняющимися волосками. Семя 5—6 мм дл., крыло неравнобокое, 8—17 мм дл., чуть шире семени. Основание ствола дерева иногда конусовидно утолщено; молодые ветви светлосоломенной окраски (рис. 18).

Лиственница сибирская — *Larix sibirica* Ledb.

Сем. *Pinaceae*. Син. *Pinus larix* Pall.; *P. Ledebourii* Rupr.; Карачай; Листвяк. До 30—40 м. Разводится по садам, паркам, скверам и в полезащитных насаждениях. Группами и островными насаждениями встречается в Калининской, Ярославской, Костромской, северной части Горьковской и некоторых других областях.

0. Шишки буроватые, яйцевидно-округлые, потом почти цилиндрические; чешуи их плотно прилегают одна к другой (раскрываются весной), по краю ровные, слегка волнистые, иногда слабо отогнутые; мало выпуклые, бороздчато-полосатые, голые или с очень редкими



Рис. 18. Лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledb.):

а — конечная почка; б — шишка.

Рис. 19. Лиственница европейская (*Larix decidua* Mill.):

а — конец побега; б — шишка.

волосками. Семена 3—4 мм дл. с яйцевидно-полукруглым, до 8 мм дл., широким, тонким крылом. Молодые ветви дерева гладкие, желтоватые; крона пирамидальная, часто деформированная морозами (рис. 19).

Лиственница европейская — *Larix decidua* Mill.

Сем. *Pinaceae*. Син. *L. europaea* Lam., *Pinus larix* L. До 30—40 (50) м. Разводится по садам и паркам. Повсеместно, но редко.

13 (10). Деревья и кустарники с супротивным или вильчатым расположением почек и ветвей. 14.

0. Деревья и кустарники с очередным (спиральным) расположением почек и ветвей. 53.

14. Растения вьющиеся, или лазящие. 15.

0. Растения не вьющиеся, пряморастущие. 16.

15. Побеги тонкие, ребристые, с зеленоватой сердцевинной. Почки супротивные, расположенные с каждой стороны побега либо по одной, либо по 2 (одна над другой); чешуи почек бурые, с рассеянными волосками. Листовой рубец с 4 или многими следами.

Княжник сибирский — *Atragene sibirica* L.

Сем. *Ranunculaceae*. До 2 м. По раменям и среди кустарников. Северная половина ср. пол. Европ. ч. СССР; не часто. (Указ. для областей: Новгородской, Ярославской, северной части Горьковской и Тульской).

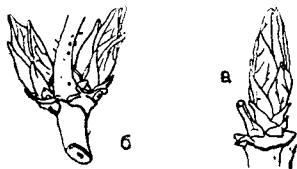


Рис. 20. Жимолость-каприфоль (*Lonicera caprifolium* L.):

a — конечная почка; *б* — боковые почки.

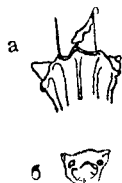


Рис. 21. Чубушник обыкновенный (*Philadelphus coronarius* L.):

a — часть побега с возвышениями листовых рубцов; *б* — листовый рубец.

0. Побеги округлые, цилиндрические, желтовато-бурые, полые. Почки удлинённо-яйцевидные, 5—10 мм дл., отстоящие, обнажённые, т. е. уже зимой проросшие, состоящие из молодых зелёных или с фиолетовым оттенком листьев, одетые чешуями лишь у основания. Листовые следы заметны только на срезе (рис. 20).

Жимолость-каприфоль — *Lonicera caprifolium* L.

Сем. *Caprifoliaceae*. Син. Ж. вьющаяся; Ж. козья. До 4,5 м. Разводится возле домов, стен, беседок и т. п. Южные районы ср. пол. Европ. ч. СССР (области: Курская, Воронежская и южнее); севернее редко; дико произрастает на Кавказе.

16 (14). Почки целиком или до половины скрыты под возвышением листового рубца. Рубцы светлые, ясно выделяющиеся на фоне побега, треугольные, с 3 листовыми следами. Побеги тонкие, угловато-полосатые, рыжеватые, коричневые или буроватые, голые или с остатками опушения; с растрескавшейся или отслаивающейся кожицей. Сердцевина широкая, б. или м.

шестиугольная, белая. Средней величины, 1,5—2,5 м выс., кустарник (рис. 21).

Чубушник обыкновенный — *Philadelphus coronarius* L.

Сем. *Saxifragaceae*. Син. Жасмин садовый. *Ph. coronarius* L.— сборный линнеевский вид, включающий в себя многие виды чубушника. Наиболее распространёнными в культуре в районе ср. пол. Европ. ч. СССР являются **Чубушник широколистный**—*Philadelphus latifolius* Schrad.— кустарник североамериканского происхождения со светло- или серовато-жёлтыми или коричневыми побегами, 2—2,5 м выс.; схожий с ним, но более низкорослый — **Чубушник пушистый** — *Philadelphus pubescens* Loiss., южноевро-



Рис. 23. Гордовина цельнолистная (*Viburnum lantana* L.):

a — конечная листовая почка;
б — конечная цветочная почка;
в — боковые.

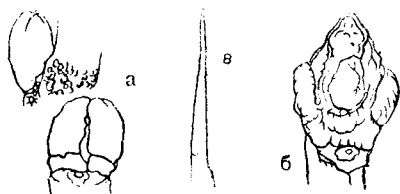
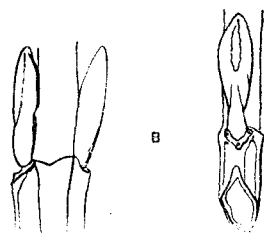


Рис. 22. Облепиха крушиновая (*Hippophaë rhamnoides* L.):

a — боковые почки; *б* — цветочная почка;
в — колючка.



пейский вид с тёмно- или красновато-коричневой корой побегов и сближенными междоузлиями и ветвями.— **Чубушник бледный**—*Philadelphus pallidus* Hayek. и с того же цвета побегами, но более расставленными междоузлиями. **Чубушник кавказский** — *Philadelphus caucasicus* Koehne.

0. Почки свободные, не скрытые под листовым рубцом или подушкой и ясно заметные. **17.**

17. Почки косо-супротивные или собранные мутовками, медно-бронзовые от густо покрывающих их чешуйчатых волосков (струпьев) бронзовой окраски; почки шаровидные, около 2,5—3 мм дл.; листовой рубец маленький с 1 следом; листовая подушка сильно выступает. Побеги серые или буроватые от покрывающих их серых струпьев, часто заканчиваются колючкой (с заметными на ней листовыми рубцами). Сердцевина побегов рыжеватая, угловатая. Кустарник или деревцо (рис. 22).

Облепиха крушинная — *Hippophaë rhamnoides* L.

Сем. *Elaeagnaceae*. Син. Плоховник; Ракитник; Галовый терн; Тарновник. До 3,5 м Разводится в садах и в полезащитных лесных насаждениях. Родина — Средняя Азия.

0. Почки без медно-бронзовых струпьев. Остальные признаки в ином сочетании. 18.

18. Почки обнажённые, т. е. состоящие из 2 маленьких, до 1,5—2 см дл., сложенных черешчатых листочков, покрытых сероватым войлоком из звездчатых волосков. Листовые рубцы узкие с 3 следами. Однолетние побеги угловатые; хотя бы в верхней части, как и почки, войлочные; не покрытые войлоком части побегов желтовато-бурые; сердцевина белая. Кустарник или небольшое деревцо (рис. 23).

Гордовина цельнолистная — *Viburnum lantana* L.

Сем. *Caprifoliaceae*. Син. Горд; Гордовик; Гордовое дерево; Калина-гордовина; Чёрная калина. 1,5—2,5 (1—3) м. Широко разводится почти по всей ср. пол. Европ. ч. СССР.

0. Почки покрытые, хотя бы при основании, чешуями. 19.

19. Почки покрыты одной колпачкообразной чешуйкой. Листовой рубец о 3 следах. 20.

0. Почки покрыты 2 или бóльшим числом чешуй. 21.

20. Листовые рубцы супротивных почек соприкасаются между собой. Почки, покрытые одной чешуёй (образованной двумя доверху сросшимися чешуями), голые, лоснящиеся, желто- или красно-бурые; у основания серые или зеленоватые; на бесплодных побегах почки продолговатые, до 8—10 мм дл., на плодущих — овальные и мельче. Побеги немного угловатые или ребристые, желтовато-бурые или сероватые; сердцевина беловатая, б. или м. шестиугольная. Кустарник или небольшое деревцо с серо-бурой корой (рис. 24).

Калина обыкновенная — *Viburnum opulus* L.

Сем. *Carpifoliaceae*. Син. Калина. 1,5—3 (5) м. Повсеместно. Очень обыкновенно; по лесам, опушкам, рощам, лощинам, ложбинам, склонам и паркам. Иногда, главным образом в южных районах ср. пол. Европ. ч. СССР, в культуре встречается разновидность — var. *sterile* DC, называемая Бульденежем (с франц.), «снежным ша-

ром» или «снежками», у которой все цветки бесполое в шаровидных соцветиях.

0. Листовые рубцы супротивно сидящих почек не соприкасаются между собой. Почки продолговатые или продолговато-ланцетные, 3—8 мм дл., притупленные, одного цвета с побегом; цветочные почки, до 10 мм дл., окрашены как и листовые или много темнее, иногда почти буро-чёрные. Побеги, как и почки, голые, блестящие или сильно лоснящиеся; от зеленовато-, желтовато-, лиловато- или розовато-серых до буро-карминных и пурпуровых. Кустарник, реже дерево (рис. 25).

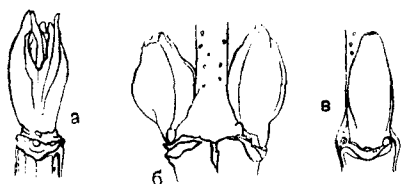


Рис. 24. Калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.):

a — конечная почка; *б* — боковые почки плодушей ветки; *в* — почка бесплодного побега.

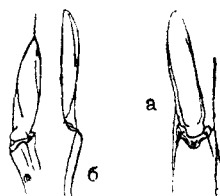


Рис. 25. Ива-желтолоз (*Salix purpurea* L.):

a — боковая почка спереди; *б* — боковые (супротивные) почки сбоку.

Ива-желтолоз — *Salix purpurea* L.

Сем. *Salicaceae*. Син. И. пурпурная. 1—4 (8) м По берегам водоёмов, по канавам, сырым лугам, на песках и среди кустарников. Преимущественно на юге ср. пол. Европ. ч. СССР, особенно по рекам Дону, Хопру и Медведице. Иногда разводится у домов, на кладбищах и в парках. По высыхании части растений нередко чернеют. Легко образует помеси с очень многими видами ив.

21 (19). Почки покрыты 2 наружными чешуями; конечные почки могут иметь до 4 чешуй, но тогда побеги обычно интенсивно красные. 22.

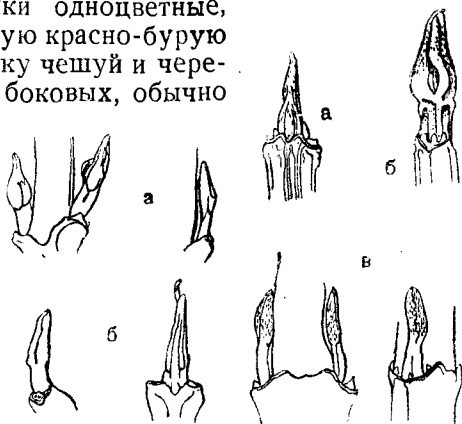
0. Почки покрыты 3 или бóльшим числом наружных чешуй. 32.

22. Крупные кустарники с прутьевидными приподнимающимися, часто укореняющимися ветвями. Однолетние побеги красные, буровато-, карминно-, или кораллово-красные, реже только с освещённой стороны красные, а с затенённой — зелёные. Почки черешчатые, длинные и узкие, темно- или буро-красные с чёрно- или

рыжегато-бурыми волосками. Листовые рубцы узкие, с 3 следами; у супротивных почек соприкасающиеся между собой. Сердцевина белая. **23.**

0. Растения с побегами иной окраски и с другим сочетанием остальных признаков. **25.**

23. Однолетние побеги темно- или буро-красные или же зелёные и только с солнечной стороны красноватые; боковые почки одноцветные, т. е. имеют одинаковую красно-бурюю или буроватую окраску чешуй и черешочков (ножек); дл. боковых, обычно несколько отстоящих, почек около 3,5—6 мм; более мелкие из боковых почек — прижатые и неясно черешчатые. Прямо растущий кустарник или дерево (рис. 26).



Спирей красный —
Cornus sanguinea L.

Сем. *Cornaceae*. Сил. *Thelycrania sanguinea* Four; Глог; Дерён кровавый; Курослеп; Свидина; Слепокурник. 1—4 (6) м. По лесам и кустарникам; редко, но местами довольно обыкновенно. Дико в южной половине ср. пол. Европ. ч. СССР. К северу доходит до областей: Смоленской, Московской, Ивановской.

Рис. 26. Спирей красный (*Cornus sanguinea* L.):

а — боковые почки;
б — конечные почки.

Рис. 27. Дерён татарский (*Cornus tatarica* Mill.):

а, б — сидячая и черешчатая конечные почки;
в — боковые почки.

0. Однолетние побеги яркокарминно- или кораллово-красные или кроваво-красные; боковые почки двуцветные: чешуй их красно- или рыжегато-бурые или буроватые (от волосков), ножки красноватые, обычно более светлые, голые; дл. боковых почек около 3—7 мм; все они б. или м. ланцетные, обычно прижатые. **24.**

24. Молодые однолетние (иногда и двулетние) побеги карминно- или кораллово-красные с сероватыми чечевичками; угловатые; листовые следы ясно замет-

ные. Пряморастущий, не разваливающийся (без лежащих и укореняющихся стволов и ветвей) кустарник (рис. 27).

Дерён татарский — *Cornus tatarica* Mill.

Сем. *Cornaceae*. Синон. *C. sibirica* Lodd. *Thelycrania alba* Pojark.; Д. сибирский; Курослеп; Свидина. 1—4 (5) м. По лесам и кустарникам северной части ср. пол. Европ. ч. СССР (области: Новгородская, Калининская, Ярославская, Горьковская, Ивановская). К югу от рек Оки и Волги, повидимому, не произрастает. Разводится в садах и парках. Родина — Сибирь.

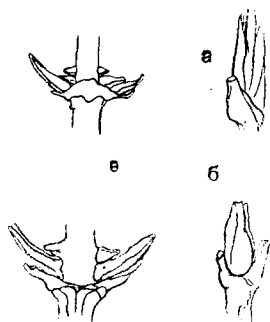


Рис. 28. Жимолость голубая (*Lonicera coerulea* L.):

а, б — конечные почки; в — боковые «серийные» почки

0. Молодые однолетние побеги темно-красно-красные; листовые следы хорошо заметные; старые ветки буроватые или буровато-оливково-зелёные. Обычно сильно разваливающийся кустарник, с лежащими на земле стволами и укореняющимися, восходящими, а на вершине большей частью поникающими ветвями.

Дерён укореняющийся — *Cornus stolonifera* Mchx.

Сем. *Cornaceae*. Синон. *C. alba* auct.; *Thelycrania stolonifera* Pojark.; Д. белый; Куричья слепота; Курослепник. 1—3 м. Местами разводится в садах, парках и по скверам; нередко дичает. Родина — Северная Америка.

25 (22). Боковые почки подперты листовыми основаниями; сильно, почти горизонтально отстоящие, желтовато-, рыжевато- или красно-бурые, нередко серийные, расположенные с каждой стороны побега по 2—4, одна над другой; дл. почки 2,5—8 мм. Побеги, как и почки, от желтовато- или серовато-бурых до красно-бурых, тусклые, голые или волосистые; сердцевина беловатая, нередко бурая, сгнившая. Кустарник (рис. 28).

Жимолость голубая — *Lonicera coerulea* L.

Сем. *Saprifoliaceae*. Синон. Ж. сизая; Ж. синяя; Ж. сливочная; Готовик; Кобылица. 0,8—1,5 м. По сырым и сыроватым лугам и кустарникам; изредка. Указ. для северо-западных районов ср. пол. Европ. ч. СССР и для областей Московской, Ярославской и Горьковской.

0. Почки иного вида.

26.

26. Листовые рубцы с 3 друг от друга отделёнными следами: рубцы неширокие, окружающие почку, и у супротивных почек соприкасаются между собой, пересекая побег своими продолжениями в виде поперечных линий или рёбрышек. **27.**

0. Листовые рубцы с 1 продолговатым следом или с многочисленными, расположенными изогнутой (в виде подковы или полумесяца) линии и часто между собой слитыми следами. Рубцы супротивных почек между собой не соприкасаются, т. е. побег между супротивными почками не пересечён продолжениями листовых рубцов. **29.**

27. Боковые почки сидячие, покрытые двумя доверху сросшимися между собой чешуями; голые, продолговатые или овальные, дл. до 8—11 мм; б. или м. прижатые. Побеги голые, желтовато-бурые или сероватые с довольно крупными чечевичками. Сердцевина беловатая или с несколько рыжеватым оттенком. Кустарник или деревцо.

Калина обыкновенная — *Viburnum opulus* L.

См. ступ. 20.

0. Почки б. или м. ясно черешчатые, покрытые 2 или 4 чешуями; чешуи опушённые, усаженные беловатыми или рыжеватато-бурыми волосками. Кустарник или дерево. **28.**

28. Боковые почки б. или м. длинно-черешчатые, отстоящие, рыжеватато-буро-волосистые. Побеги прутьевидные, красноватые или буро-красные, или же зелёные и только с более светлой стороны красноватые. Кустарник или деревцо.

Спиз красный — *Cornus sanguinea* L.

См. ступ. 23.

0. Боковые почки коротко-черешчатые, прижатые, яйцевидные или округлые; почечные чешуи буроватые, зеленоватые или фиолетовые, б. или м. густо усеянные беловатыми шелковистыми волосками. Листовые рубцы узкие, снизу окаймлённые желтоватой полосой, соединяются между собою, образуя в месте своего соприкосновения острый, обращённый вершиной к концу

побега угол. Побеги слабо блестящие, оливково-зелёные, буроватые, буро- или лиловато-красные, голые, с беловатым или сизоватым, легко стирающимся налётом. Сердцевина побегов беловатая или белая, довольно широкая. Дерево (рис. 29).

Клён ясенелистный — *Acer negundo* L.

Сем. *Aceraceae*. Син. *Negundo aceroides* Mпch.; Клён американский. До 20 м. Повсеместно разводится по садам, бульварам, скверам и паркам. Родина — Северная Америка.

29 (25). Листовой рубец с 1 обычно продолговатым, б. или м. дугообразно изогнутым следом. Почки одеты 2, гораздо

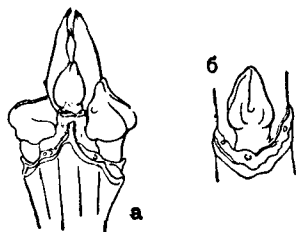


Рис. 29. Клён ясенелистный (*Acer negundo* L.):
а — конечная почка; б — боковая спереди.

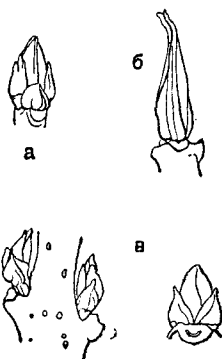


Рис. 30. Бирючина обыкновенная (*Ligustrum vulgare* L.):

а — конечная почка; б — то же, но более проросшая;
в — боковые почки.

чаще 4—6 супротивно расположенными наружными чешуями. Боковые почки мелкие (2—4 мм дл.), нередко с 2 добавочными почками; прижатые, от желто- до чернобурых, иногда пёстрые. Кустарник с нетолстыми прутьевидными серыми или зеленовато- или буровато-серыми побегами (рис. 30).

Бирючина обыкновенная — *Ligustrum vulgare* L.

Сем. *Oleaceae*. Син. Бруслина; Жость. 2—3 м. Кустарники, рощи, полезащитные лесонасаждения преимущественно южных и юго-восточных районов ср. пол. Европ. ч. СССР; севернее доходит до Смоленской, Тульской и Рязанской областей.

0. Листовой рубец б. или м. щитковидной формы со многими часто слитыми между собой следами, образующими изогнутую линию в форме подковы или полу-

месяца. Наружных почечных чешуй 2, последние иногда немного расходятся и за ними видны верхушки второй пары чешуй; чешуи б. или м. опушённые. Дл. почек до 5 (конечных до 12) мм. Побеги также опушённые или голые; большей частью сильные, толстые, от серовато-желтоватого до оливкового и буроватого цвета. На конечных разветвлениях нередко видны пучки плодоножек от опавших плодов или и сами плоды — линейнопродолговатые крылатки. Деревья. 30.

30. Побеги опушённые или войлочно-опушённые рыжевато-серыми отстоящими волосками. Почки рыжеватые, ржаво-серые или бурые, усаженные редкими, рассеянными волосками, отстоящие. Листовой рубец у боковых почек в виде полумесяца. Крылатка относительно длинная и узкая, ширина её в 6—8 раз менее длины. Средней величины дерево.

Ясень пушистый — *Fraxinus pubescens* Lam.

Сем. *Oleaceae*. Син. *F. pensylvanicum* Marsh. 15—25 м. Разводится в парках и садах главным образом южной половины ср. пол. Европ. ч. СССР. Родина — Северная Америка.

0. Побеги голые или лишь у вершины покрыты очень мелкими, слабо заметными волосками. Почки либо бурые или буро-рыжеватые с синеватым налётом, либо чёрные. 31.

31. Почки чёрные или черноватые, широко-яйцевидно-конические; края чешуй с рыжеватым опушением. Листовые следы в виде подковы. Побеги сильные, толстые, б. или м. цилиндрические, голые, сероватые или желтовато- или зеленовато- или оливково-серые с рассеянными чечевичками; сердцевина широкая, беловатая. Крылатка относительно широкая; ширина её в 3—4 раза менее её длины. Высокое дерево (рис. 31).

Ясень высокий — *Fraxinus excelsior* L.

Сем. *Oleaceae*. Син. Я. обыкновенный; Ясенник. До 25 м. Разводится по паркам, улицам городов, садам и в полезащитных лесо-

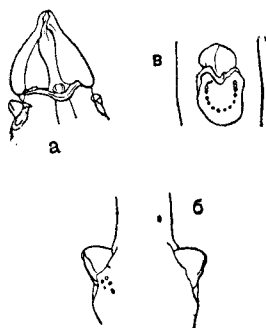


Рис. 31. Ясень высокий (*Fraxinus excelsior* L.):

a — конечная почка; б — боковые почки сбоку; в — листовый рубец.

насаждениях. Изредка по лесам и рощам, в небольшом количестве как примесь к другим лиственным породам. *Var. monophylla* Desf. в отличие от типа имеет простые листья.

0. Почки буро-рыжеватые или ржаво-сероватые с синеватым налётом. Листовые следы в виде полумесяца. Побеги коричневые или светло- или зеленовато-коричневые, б. или м. лоснящиеся, часто с налётом. Средней величины дерево.

Ясень американский — *Fraxinus americana* L.

Сем. *Oleaceae*. 15—20 м. Иногда разводится по садам и паркам. Родина — Северная Америка.

32 (21). Листовые рубцы и их продолжения не соприкасаются, не соединяются между собой поперёк побега. Кустарники. **33.**

0. Листовые рубцы и их продолжения у боковых супротивных почек б. или м. между собой соприкасаются (соединяются, обычно в виде прямой или изогнутой линии или валика). Кустарники или деревья. **39.**

33. Боковые почки отстоящие, б. или м. яйцевидные; конечные почки яйцевидные или широко-яйцевидные, крупные, в 5—13 мм дл.; чешуи почек супротивно расположенные. Листовые рубцы о многих (6—7) следах, б. или м. слитых в одну линию или в один горизонтальный, прилежащий к верхнему краю листового рубца ряд. Побеги большей частью сильные, серые или буроватые, заканчивающиеся либо двумя почками, либо одной, обычно с двумя маленькими добавочными почками. **34.**

0. Боковые почки прилежащие или прижатые к побегу, дл. их 2—5 мм; конечные почки обычно не длиннее 4—6 мм. Листовой рубец с 1 или 3, в последнем случае заметными лишь на срезе, следами. **36.**

34. Побеги заканчиваются 2 верхушечными почками; побеги голые, округлые, сероватые, серовато- или зеленовато-буроватые; кора стволов и старых ветвей серая или буро-серая. Почки голые, широко-яйцевидные или угловато-округло-яйцевидные; буровато-красные, красно-бурые или оливково-зелёные. Конечные почки 5—13 мм дл. Сердцевина широкая, беловатая. Кустарник или дерево (рис. 32).

Сирень обыкновенная — *Syringa vulgaris* L.

Сем. *Oleaceae*. Син. Бузок; Синель. 3—6 м. Повсеместно. Разводится по садам, паркам, бульварам, скверам; иногда дичает. Родина — южная Европа или юго-западная Азия. Сирень персидская — *Syringa persica* L. — кустарник до 4 м выс.; почки более мелкие.

0. Побег заканчивает 1 конечная почка, обычно с 2 меньших размеров добавочными почками по бокам; побеги либо опушённые, округлые, либо голые, угловатые, серые или серо-буроватые. 35.

35. Побеги густо опушённые очень короткими, тёмными волосками, б. или м. округлые, ровные или с едва заметными избегающими полосками; сероватые или буроватые; с рассеянными чечевичками. Почки густо-коротко-опушённые, бурые; из них конечные до 8—12 мм дл. Кустарник.

Сирень венгерская — *Syringa Josikaea* Jacq. fil.

Сем. *Oleaceae*. 2—4,5 м. Нередко разводится по садам и паркам. Родина — Западная Европа.

0. Побеги голые, несколько угловатые (или ребристые) от избегающих от листовых подушек продольных полос; пепельно-серые. Почки голые или с редкими волосками, буроватые или в большей или меньшей степени пёстрые; конечные почки до 6—9 мм дл. Кустарник или дерево.

Сирень мохнатая — *Syringa villosa* Vahl.

Сем. *Oleaceae*. Около 5 м. Разводится по садам и паркам. Родина — Западная Европа.

36 (33). Кустарники с ветвями зелёного, темнозелёного или оливакового цвета; иногда побеги с красноватым оттенком; побеги либо округлые (цилиндрические), усеянные бородавками, либо б. или м. гранистые или четырёхгранные от продолговатых пробковых полос. Почки яйцевидные, 4—6 мм дл., обычно двуцветные, с чешуями с ясно очерченными тёмными краями. 37.

0. Кустарники с иного вида побегами и почками. 38.

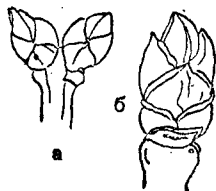


Рис. 32 Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.):

а — конечные почки;
б — боковая.

37. Побеги округлые, цилиндрические, зелёные или оливково-зелёные, б. или м. густо усеянные пробковыми бородавками ржавого, буроватого или чёрного цвета. Почки пёстрые: чешуи их зелёные с резко очерченным чёрно-пурпуровым краем (рис. 33).

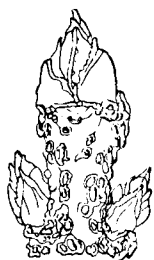


Рис. 33. Бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.): боковые и конечная почки.

Бересклет бородавчатый — *Euonymus verrucosa* Scop.

Сем. *Celastraceae*. Син. Бруслинина; Волосьи серьги. 1,2—1,8 (2) м. Леса, кустарники, лощины. По всей ср. пол. Европ. ч. СССР; часто.

0. Побеги четырёхгранные или округло-четырёхгранные от пробковых продольных полос, много реже б. или м. цилиндрические; оливковые или темно-зелёные, иногда с красноватым оттенком; без бородавок. Почки двуцветные: зелёные с ясно очерченным темнобурым краем чешуй; чешуи отстоящие (рис. 34).

Бересклет европейский — *Euonymus europaea* L.

Сем. *Celastraceae*. Син. *E. floribundus* Stev.; *E. media* Kit., *E. vulgaris* Mill.; Бружмель; Бруслинина; Жигалок; Кислянка; Мересклетина 1,2—2,5 м. Опушки, склоны, берега рек. Обыкновенно в чернозёмной полосе и на юго-западе (области: Смоленская, Московская, Тульская, Рязанская, Тамбовская, Курская, Воронежская, Куйбышевская, Саратовская). Иногда разводится в садах.

38 (36). Листовой рубец с 3, иногда заметными лишь на срезе, отдельными следами. Кустарник или деревцо с темносерой корой; на конечных ветвях кора жёлто- или серо-буроватая; нередко побеги оканчиваются твёрдой колючкой. Почки то супротивные, то косо-супротивные, то очередные; яйцевидно-конические с чёрно-коричневыми или бурыми и с более светлыми и обычно реснитчатыми краями чешуй. На укороченных веточ-

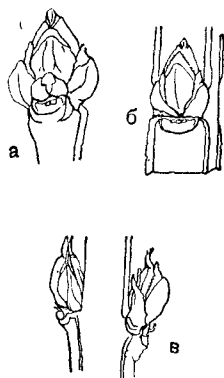


Рис. 34. Бересклет европейский (*Euonymus europaea* L.):

а — конечная почка короткого побега; б, в — боковые почки.

как иногда сохраняются плодоножки от опавших ко-
стянок (рис. 35).

Крушина слабительная — *Rhamnus cathartica* L.

Сем. *Rhamnaceae*. Син. Жель; Жостёр; Жестик. 1,5—3 м. По кустарникам, холмам, сухим склонам, опушкам; степная и лесостепная полоса, часто; севернее редко (не указ. для Ярославской и северной части Горьковской областей).

О. Листовой рубец с 1 следом. Ветвистый кустарник с прутьевидными гибкими, серовато-, желтовато- или буровато-серыми голыми или почти голыми ветвями; кора ствола и старых ветвей серо- или темнобурая. Колючек не имеется. Почки супротивные, обычно одноцветные, с 4—6, много реже с 2 супротивно расположенными голыми или рассеянно-волосистыми бурых оттенков чешуями. Конечные почки часто обнажённые.

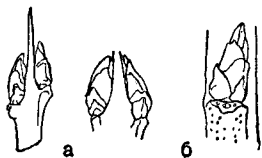


Рис. 35. Крушина слабительная (*Rhamnus cathartica* L.):

а — боковые почки сбоку;
б — боковая почка спереди
и листового рубца.

Бирючина обыкновенная — *Ligustrum vulgare* L.

См. ступ. 29.

39 (32). Наиболее крупные из листовых рубцов обычно с 5 и большим числом (5—9) следов; мелкие рубцы могут быть с 3 следами. Побеги сильные, б. или м. толстые; почки, особенно конечные, крупные: 6—20 мм дл. и более. Сердцевина широкая. 40.

О. Все листовые рубцы не более чем с 3 следами. Почки от 1 до 8 (10) мм дл. 43.

40. Почки 8—15 мм дл., яйцевидные или округлые, обычно красно-фиолетовые, иногда на короткой ножке, часто проросшие, с проглядывающими у их верхушки неразвитыми зелёными листьями; боковые почки нередко с сидящими по их бокам или снизу добавочными почками. Ветви часто с бородавчатыми возвышениями. Сердцевина побегов белая, буровато-рыжеватая или рыжая, широкая, мягкая, рыхлая, губчатая. Кустарники или деревца. 41.

О. Почки в 10—20 (25) мм дл., б. или м. яйцевидно-конусовидные, от бурых до рыжеватых, доверху одетые

чешуями, иногда клейкие; боковые супротивные почки одиночные (без добавочных). Сердцевина побегов беловатая, не мягкая и не губчатая. Средней величины деревья. 42.

41. Сердцевина побегов буровато-коричневая или рыжая; побеги светлобурые с фиолетовым оттенком и б. или м. светлыми крупными чечевичками. Почки до 15 мм дл., округло-яйцевидные или округло-обратно-яйцевидные, иногда на ножках; зеленоватые, зеленовато-фиолетовые или фиолетово-красные; чешуи

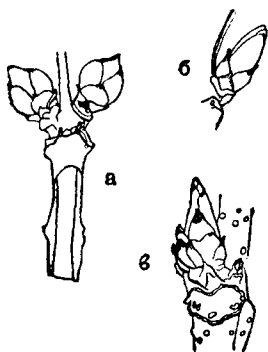


Рис. 36. Бузина красная (*Sambucus racemosa* L.): а — боковые почки; б — то же, одиночная; в — то же, три рядом над листовым рубцом.

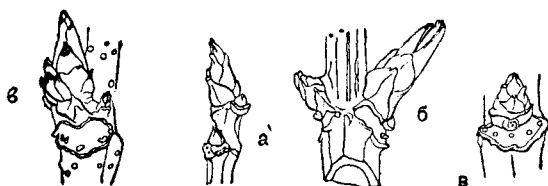


Рис. 37. Бузина чёрная (*Sambucus nigra* L.): а — конечная почка; б — боковые сбоку; в — боковая спереди и листовой рубец.

голые с ресничками по краям. Листовой рубец с 3 и большим числом следов (рис. 36).

Бузина красная — *Sambucus racemosa* L.

Сем. *Caprifoliaceae*. Син. Б. кистеносная; Бучкан; Дикая калина; Пищальник. 2—3 (1,5—4,5) м. Разводится по садам. Повсеместно; часто по сорным местам, по лесам и кустарникам. Родина — Западная Европа.

0. Сердцевина побегов белая; побеги серых оттенков и с б. или м. тёмными чечевичками. Почки около 6 мм дл.; яйцевидные, заострённые; чешуи их зелёные или красно-бурые с пурпуровыми краями, в верхней части реснитчатыми. Листовой рубец нередко с 3 следами (рис. 37).

Бузина чёрная — *Sambucus nigra* L.

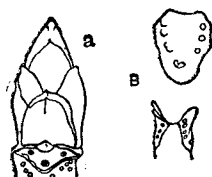
Сем. *Caprifoliaceae*. Син. Боз-дерево; Буз; Пусторыл. 3—5 (2—6) м. Местами; главным образом в южной части ср. пол. Европ. ч. СССР. Разводится по садам и паркам. Иногда в культуре попадает пестролистная форма.

42 (40). Почки клейкие, иногда слабо клейкие; чешуи почек кожистые, тёмные или красно- или красновато-бурые. Побеги толстые, цилиндрические, желтовато- или красно-бурые. Конечные почки до 25 мм дл., толстые; боковые значительно мельче. Средней величины дерево (рис. 38).

Лжекаштан конский — *Aesculus hippocastanum* L.

Сем. *Hippocastanaceae*. Син. Желудник; Конский каштан. 10—16 м. Почти повсеместно изредка разводится. Родина — южная Европа (по другим данным — Северная Америка).

0. Почки не клейкие; чешуи почек плотно прижатые, светлорыжеватые с беловатым налётом. Толстые цилиндрические побеги серовато-бурые. Небольшое дерево.



Лжекаштан жёлтый — *Aesculus lutea* Wangh.

Сем. *Hippocastanaceae*. Син. Конский каштан. Около 10—12 м. Местами разводится в садах и парках.



43 (39). Мелкий кустарник с тонкими в 1—2 мм толщ. побегами (не корневой порослью), маленькими, около 1,5 (1—2) мм дл., почками, а нередко с сохраняющимися зимой зеленовато- или снежнобелыми, почти шаровидными, до 10 мм дл., ягодами. Побеги буровато- или желтовато-серые или коричневатые, голые, тонко-бороздчатые, с очень мелкими чёрными чечевичками; сердцевина рыжеватая или отсутствует. Почки косо-отстоящие, яйцевидно-конические, о 4—6 чешуях, подпёртые остатками листовых черешков.

Рис. 38. Лжекаштан конский (*Aesculus hippocastanum* L.):

a — конечная почка, **б** — боковые; **в** — листового рубца.

Снежная ягода — *Symphoricarpus racemosa* Mchx.

Сем. *Caprifoliaceae*. Син. Снежник. 1,5—2 м. Разводится по садам, бульварам, скверам и паркам. Повсеместно. Родина — Северная Америка.

0. Сочетание признаков растений иное. **44.**

44. Почки сильно косо- или горизонтально-отстоящие, часто сериальные — расположенные по 2—4 одна над другой; боковые почки от 2 до 8 (10) мм дл., по-

крытые 2 или бóльшим числом относительно рыхло сидящих чешуй. Кустарники с корой светлых тонов — сероватой, буровато- или желтовато-серой, слущивающейся тонкими (в виде лоскутьев) полосками. Ветви по направлению к концам становятся тонкими, иногда почти нитевидными. Сердцевина узкая, беловатая или буроватая, часто её нет. **45.**

0. Расположение почек иное — не сериальное; боковые почки одиночные или по 3 рядом (но не одна над другой); чешуи супротивно расположенные в числе нескольких (редко одной) пар. Деревья или кустарники. **47.**

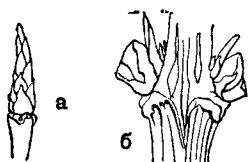


Рис. 39. Жимолость лесная (*Lonicera xylostemon* L.):

a — конечная почка; *б, в* — боковые с добавочными.

45. Боковые почки покрыты 2, реже 4, наружными чешуями, сильно отстоящие и



Рис. 40. Жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.):

a — конечные почки, *б* — боковые, с сидящими над ними добавочными.

подпёртые листовыми основаниями. Дл. почек 2,5—8 мм. Побеги, как и почки, рыжеватые, красноватые, бурые или темнокрасно-бурые, голые или волосистые; сердцевина их беловатая.

Жимолость голубая — *Lonicera coerulea* L.

См. ступ. 25.

0. Боковые почки покрыты более чем 4 наружными чешуями, опушёнными или по краям реснитчатыми. Сердцевина побегов буроватая, часто отсутствует. **46.**

46. Почки веретеновидные, 5—10 мм дл., покрытые волосками, иногда мохнато-опушённые, с подобием беловатой кисточки у верхушки. Побеги, как и почки, опушённые, светлобуровато-серые или бурые; часто полые (рис. 39).

Жимолость лесная — *Lonicera xylosteum* L.

Сем. *Caprifoliaceae*. Син. Ж. обыкновенная; Жиломуста. 1—2,5 (0,8—3) м. Леса, кустарники, лощины. По всей ср. пол. Европ. ч. СССР, кроме юго-востока; обыкновенно.

О. Почки яйцевидно-конические, дл. около 2—4,5 мм, чешуи лишь по краям реснитчатые, буроватые. Побеги желтовато- или серо-бурые с мелкими черноватыми чечевичками, полые или с буроватой сердцевинной (рис. 40).

Жимолость татарская — *Lonicera tatarica* L.

Сем. *Caprifoliaceae*. 1,5—3 м. Разводится. Сады, скверы, парки, полезитные лесонасаждения юго-восточных районов. Иногда дичает. Совершенно дико отмечена в областях Воронежской и Саратовской.

47 (44). Почки округлые, обратно-округло-яйцевидные, яйцевидные, 6—15 мм дл., б. или м. отстоящие; иногда на ножках; красно- или красновато-буроватые, фиолетово-красные, зеленовато-фиолетовые или зеленоватые, часто проросшие, с проглядывающими у их верхушки зелёными листочками или с зачаточным соцветием. Листовые рубцы б. или м. широкие, с 3 и более следами. Сердцевина широкая, шириной более половины поперечника побега; мягкая, рыхлая, губчатая, белая или рыжеватая. Кустарники. **41.**

О. Почки с иным сочетанием признаков; листовые рубцы относительно узкие, с 3 следами. Плодущие побеги заканчиваются 2 почками; ростовые — 1 почкой с 2—4 добавочными; боковые почки в большинстве случаев прижатые. Сердцевина менее широкая и не губчатая. Деревья, реже крупные кустарники; нередко с сохраняющимися на них зимой плодами — двукрылатками или пучками тонких плодоножек. **48.**

48. Почки коротко-черешчатые, покрытые 2, реже 4, наружными чешуями, довольно густо усаженными шелковистыми волосками; боковые почки 3—7 мм дл., яйцевидные или округлые, прижатые к побегу. Побеги оливково-, фиолетово- или буровато-зелёные со стирающимся налётом. Крылья семянков расположены под острым углом.

Клён ясенелистный — *Acer negundo* L.

См. ступ. 28—0.

О. Почки сидячие, покрытые обычно более чем 4 наружными чешуями. 49.

49. Конечные почки крупные, обычно более 5 мм дл. Высокие деревья. 50.

О. Конечные почки мелкие, примерно от 2 до 5 мм дл. Деревья или кустарники. 51.

50. Конечные почки 6—10 мм дл., покрытые 6—8 лоснящимися голыми, с короткими беловатыми ресничками по краям, чешуями. Боковые супротивные почки яйцевидно-конусовидные, слабо сплюснутые со стороны побега и б. или м. к нему прижатые; чешуи в числе 4—6, у своего основания желтоватые или зелёные, в своей верхней части буро-карминные или пурпуровые. Побег оливково-красновато- или желтовато-бурые со светлыми полосками и рассеянными чечевичками. Кора ствола серая с рябью от неглубоких и частых трещин. Крылья семянков расположены под тупым углом (рис. 41).

Клён остролистный — *Acer platanoides* L.

Сем. *Aceraceae*. Сив. К. обыкновенный; К. платановидный; К. чинаровидный; Паклен. 15—20 (25) м. Леса и кустарники всей ср. пол. Европ. ч. СССР, редя к северу. Разводится по садам, бульварам, паркам и полезащитным лесным полосам.

О. Конечные почки 7—15 мм дл.; боковые почки яйцевидные; б. или м. отстоящие от побега. Чешуи почек оливково-зелёные или желтоватые, иногда с красноватым оттенком, с темнобурой каймой и светлыми ресничками по краям. Побег желтовато-зелёные, желтовато-серые или коричневые, с многочисленными чечевичками. Крылья семянков сращены под острым углом (рис. 42).

Клён-явор — *Acer pseudoplatanus* L.

Сем. *Aceraceae*. 20—25 (35) м. По лесам крайних юго-западных районов ср. пол. Европ. ч. СССР (области: Курская, Харьковская и др.). Изредка в защитных лесонасаждениях.

51 (49). Чешуи почек по их краям с единичными волосками. Почки продолговато-овальные, карминно-красные, с 4—6 наружными прижатыми чешуями; дл. боковых почек 2—3 мм, конечных 2,5—4 мм. Побег желтовато-коричневые или коричнево-буроватые; лоснящиеся или блестящие, с рассеянными тёмными (темнее побега) чечевичками. Высокое дерево.

Клён серебристый — *Acer dasycarpum* Ehrh.

Сем. *Aceraceae*. Син. К. белый; К. серебряный. До 35—40 м. Разводится. Родина — Северная Америка.

0. Побеги и почки с иным сочетанием признаков. Чешуи почек по краям явно реснитчатые; окраска их иная, нередко почки б. или м. пёстрые; чечевички побегов обычно светлые (под цвет побега или светлее). Небольшое дерево или кустарник. **52.**

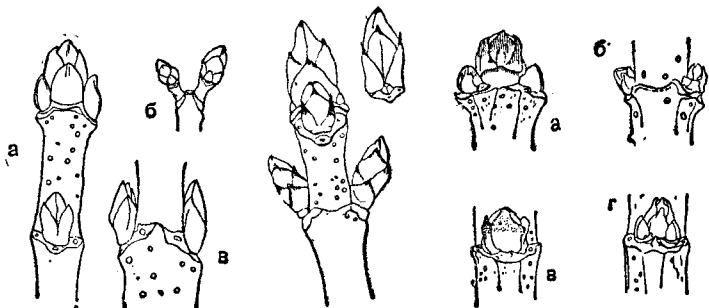


Рис. 41. Клён остролиственный (*Acer platanoides* L.):

а — конец побега с верхушечной почкой; б — то же плодonoсящего побега; в — боковые почки.

Рис. 42. Клён-явор (*Acer pseudo-platanus* L.): побег с конечной и боковыми почками.

Рис. 43. Черноклён татарский (*Acer tataricum* L.):

а — конечная почка; б, в, з — боковые почки сбоку и спереди.

52. Побеги красноватые, красно- или карминно-бурые, сравнительно тонкие, немного ребристые, голые или со следами опушения и с многочисленными светлыми чечевичками. Почки широко-конические или округлые, около 2—3 (4) мм дл.; верхушечные сидят по 2 на концах укороченных веточек. Чешуи почек голые, темно- или бурокарминные, с более тёмной каймой по краю, усаженному белыми ресничками. Кустарник, реже невысокое деревцо с черноватой или серой корой ствола и старых ветвей. Крылья семянков расположены под острым углом (рис. 43).

Черноклён татарский — *Acer tataricum* L.

Сем. *Aceraceae*. Син. Клён татарский; Лимок; Неклен; Паклен; Серёжник. 3—6 (10) м. Леса, склоны берега рек, по всей чернозёмной полосе, иногда образует рощи. Севернее разводится в садах и парках (южная половина Московской области, Орловская, Тульская, Рязанская, Тамбовская, Куйбышевская и южнее). Изредка разво-

дится в садах и парках другой низкорослый (до 6 м выс.) вид того же рода — Клён приречный — *Acer glinnala* Max. Крылья его семянков расположены почти параллельно друг другу. Родина его — Восточная Сибирь.

0. Побеги сероватые, серовато-буроватые, матовые или едва лоснящиеся; иногда с продольными трещинами; чечевички на побегах светлые, несколько выступающие. Почки яйцевидно-притупленные или яйцевидные; чешуи почек обычно в большей или меньшей мере густо опушённые, буроватые или двуцветные. Невысокое дерево. Крылья семянков расположены под углом 180° , почти на одной прямой линии (рис. 44).

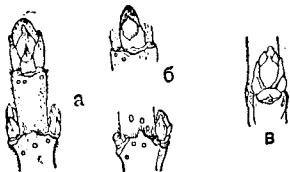


Рис. 44. Неклен полевой (*Acer campestre* L.):

а — верхушка побега с боковыми и конечной почками; б, в — боковые почки.

Неклен полевой — *Acer campestre* L.

Сем. *Aceraceae*. Син. Клён полевой; Покленок; Черноклёнина. До 8—15 м. По лесам и кустарникам, преимущественно в полосе чернозёма (южная часть ср. пол. Европ. части СССР).

53 (13). Растения вьющиеся, лазающие или стелющиеся. **54.**

0. Растения пряморастущие — **60.**
не вьющиеся, не лазающие.

54. Растение колючее, побеги усажены твёрдыми, короткими, часто слегка отогнутыми к основанию побега, шипами. Побеги цилиндрические, распротёртые или лежащие, зеленоватые, с освещённой стороны красноватые или фиолетовые, с бело-сизым налётом. Почки рыхлые, с несколькими спирально расположенными чешуями, отстоящие, подпёртые сохраняющейся нижней частью листового черешка. Листовой рубец очень узкий, с 3 следами.

Ежевика сизая — *Rubus caesius* L.

Сем. *Rosaceae*. Син. Бирюза; Глухая малина; Комоника; Куманика; Полевая ожина. 0,5—1 (1,5) м. По лесам, кустарникам, вырубкам, лошинам, ложбинам, колкам, берегам озёр, рек и ручьёв, полянам, поёмным лугам, садам, огородам, изгородам и пустырям. По всей ср. пол. Европ. ч. СССР. Var. *dunensis* Noeld. — побеги опушённые; var. *arvalis* Rchb. — побеги голые.

0. Растения неколючие, без шипов или колючек. **55.**

55. Побеги растения с прицепками в виде развет-

влённых, супротивных почкам, дисковидно расширенных на концах усиков; побеги цилиндрические, коленчатые, с крупными чечевичками и вздутые возле почек; сердцевина широкая, беловатая. Листовой рубец широкий, почти овальный, плоский, со многими (4—12) следами (рис. 45).

Дикий виноград — *Ampelopsis quinquefolia* Mchx.

Сем. *Ampelidaceae*. Син. *A. hederacea* DC.; *Partenocissus quinquefolius* Planch.; *Hedera quinquefolia* L.; *Psedera quinquefolia* Nees.; *Vitis quinquefolia* Mchx.; Девичий виноград. До 3 м и более. Повсеместно. Широко разводится возле стен, заборов, беседок и т. п. Родина — Северная Америка. Изредка разводится также **Виноград садовый** — *Ampelopsis inserta* Kern. — концы разветвлений его усиков не расширены.

0. Побеги без прицепков. 56.

56. Почки скрытые под листовым рубцом или листовой подушкой.

57.

0. Почки не скрытые, свободные; 1—4 мм дл.

58.

57. Побеги ярко-темнозелёные, гладкие, обычно голые, цилиндрические, коленчато-изогнутые, а над узлами (на 1—1,5 см) бутыльчато-расширенные (вздутые); сердцевина плотная. Почки по 2—3 одна над другой (сериальные), скрытые под войлоком листовой подушки или покрытые белым шелковистым пушком. Листовой рубец узкий, тёмный, с 3 следами.

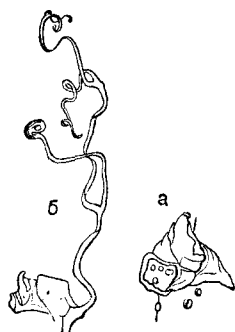


Рис. 45 Дикий виноград (*Ampelopsis quinquefolia* Mchx.):

а — боковая почка; б — боковая почка и супротивная ей прицепка.

Кирказон крупнолистный — *Aristolochia macrophylla* Lam.

Сем. *Aristolochiaceae*. Син. *A. siphon* L'Herit; *Siphisia glauca* Rafin.; *S. siphon* Klotzsch; Кирказон-сифо; Аристолохия. По садам, дворам, паркам; разводится у беседок, стен, заборов, изгородей; почти во всей ср. пол. Европ. ч. СССР. Родина — Северная Америка.

0. Побеги красноватые, красные или красно-бурые, блестящие, как бы лакированные и густо усеянные желтоватыми, в виде штрихов, чечевичками; цилиндрические, слабо коленчато-изогнутые; сердцевина коричневая, пористая или её нет. Почки одиночные, скрытые

под листовой подушкой над рубцом, иногда едва заметные в виде тёмной точки. Листовой рубец с 1 следом.

Актинидия коломикта — *Actinidia kolomicta* Max.

Сем. *Dilleniaceae*. Син. Амурский крыжовник; Киш-Мыш; Коломикт. До 4 м и более. Местами разводится преимущественно в южной половине ср. пол. Европ. ч. СССР. Родина — Дальний Во. ток. Другой дальневосточный вид того же рода — Актинидия аргута — *Actinidia arguta* Planch. — лиана более крупных размеров со стволом до 10 см в поперечнике и 20 м дл., в культуре более редок (области: Харьковская, Воронежская, Тамбовская и др.).

58 (56). Побеги полые; только в узлах с перегородками; побеги угловатые или ребристые, желтовато-сероватые или зеленоватые, с мелкими рассеянными чечевичками. Почки почти шаровидные, 1—3 мм дл., в пазухе выдающейся листовой подушки, одетые 4—6 килеватыми реснитчатыми, зеленоватыми или с фиолетовым оттенком и с жемчужным отблеском чешуями. Листовой рубец широкий, с 1 группой листовых следов. Лазящий кустарник (рис. 46).

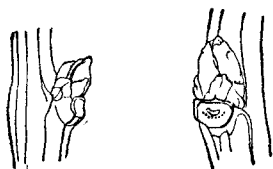


Рис. 46. Паслён сладкогорький (*Solanum dulcamara* L.): боковые почки.

Паслён сладкогорький — *Solanum dulcamara* L.

Сем. *Solanaceae*. Син. Воронья ягода; Гадючья ягода; Глистник; Заплиха; Медвежья ягода; Псинка; Сорочья ягода. 0,3—2 (8) м. Сырые кустарники — ивняки, ольшатники; берега водоёмов, овраги, лощины, сырые мусорные места. Всюду обыкновенно.

0. Сердцевина имеется, побеги плотные (с беловатой или зеленоватой сердцевинкой), извивающиеся. Супротивные почки часто с сидящими сбоку или сверху добавочными почками. Листовой рубец с 1 или 3 следами или с 3 группами следов. Вьющиеся кустарники. **59.**

59. Почки мелкие, 1—1,5 мм дл., шаровидные, одетые 2—4 красновато-бурыми чешуями. Обычно боковые почки располагаются по 2 одна над другой; верхняя из них сидит открыто над листовым рубцом, нижняя скрыта или выглядывает из трещины в нём. Листовой рубец с 3 или несколькими следами. Побеги оливково-зелёные или с зелёными полосами и едва заметными

чечевичками; сердцевина слегка угловатая. светлая, белая (рис. 47).

Луносемянник канадский — *Menispermum canadense* L.

Сем. *Menispermaceae*. Синон. Мениспермум. Изредка разводится около стен, веранд, балконов, беседок и пр.

О. Почки более крупные, в 3—4 мм дл., свободные, яйцевидно-конические с 6—8 черепитчато расположенными буровато-коричневыми чешуями, с нежно реснитчатыми краями, отстоящие, иногда с 1 сидящей сбоку маленькой добавочной почкой. Листовой рубец с 1 следом. Побеги цилиндрические, вьющиеся, бурые или коричневые, лоснящиеся, с редкими чечевичками; сердцевина широкая, темнозеленая или зеленоватая (рис. 48).

Лимонник китайский — *Schizandra chinensis* Baill.

Сем. *Magnoliaceae*. Синон. Шизандра. До 10—15 м. Разводится по садам и паркам. Редко. Родина — Дальний Восток.

60 (53). Растения колючие от присутствующих на их стеблях шипов и колючек. **61.**

О. Растения не колючие, без шипов или колючек. **84.**

61. Растения с шипами эпидермального происхождения, б. или м. рассеянными по всей поверхности побега или иногда сидящими только парами под листовыми рубцами (рядом с ними или несколько отступя). Мелкие или средней величины кустарники. **62.**

О. Растения с колючками листового или стеблевого происхождения или «шипиками», сидящими вблизи почек или на концах побегов. **68.**

62. Мелкий кустарник с поникающими, б. или м. ребристыми, хотя бы в средней их части, побегами; по-

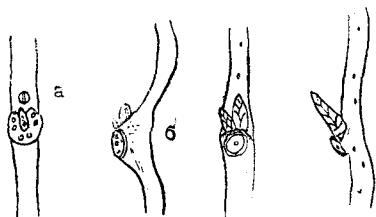


Рис. 47. Луносемянник канадский (*Menispermum canadense* L.):

а — боковая почка спереди; *б* — то же сбоку.

Рис. 48. Лимонник китайский (*Schizandra chinensis* Baill.): побеги с боковыми почками.

беги пурпурово-красные, реже зеленоватые, грани их плоские или слабожелобчатые, рёбра туповатые, усажженные редкими, приблизительно одинаковыми, тёмными, почти прямыми или изогнутыми шипами, основание которых неясно отграничено от поверхности стебля. Почki опушённые.

Куманика несская — *Rubus nessesis* Hall.

Сем. *Rosaceae*. Син. *R. suberectus* Anders.; *R. subinermis* Rupr.; *R. fruticosus* Ldb.; К. кустовидная; К. полустоячая; Ежевика чёрная; Жевика. 0,5—1 м. Леса, лесные опушки, кустарники, овраги, берега водоёмов, края болот (чаще по песчаным местам). Преимущественно в лесной зоне ср. пол. Европ. ч. СССР.

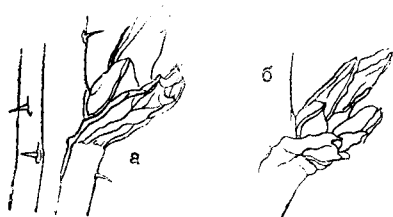


Рис. 49. Малина лесная (*Rubus idaeus* L.):

а — боковая почка в пазухе основания стержня листа; б — боковая почка с добавочной.

О. Кустарники с иной совокупностью признаков. **63.** Основание черешка листа сохраняющееся. Конусовидно-продолговатые, около 6 мм дл., почки сидят в пазухах этих остающихся оснований; чешуи почек в числе 4—6, б. или м. килеватые, коричневатые, обычно коротко опушённые. Листового рубца нет, на поперечном срезе основания листового стержня видны 3 листовых следа. Побеги цилиндрические, маловетвистые, желтоватые или желто-бурые, покрытые щетинками и рассеянными прямыми, короткими, до 2 мм дл., шипами (рис. 49).

Малина лесная — *Rubus idaeus* L.

Сем. *Rosaceae*. Син. М. красная. 0,6—1,2 (2) м. Сыроватые леса, колки, рощи, опушки, вырубki, просеки, гари, балки, лощины, кустарники. Часто; в лесной зоне очень обыкновенно, к югу реже. Всюду широко разводится в садах. В облиственном состоянии различаются разновидности: var. *angustifolia* Schmidelay — с узкими листочками и var. *inciso-serratus* Utsch. — с листочками широкими.

О. Стержень или черешок листа целиком отпадающий. Листовые рубцы б. или м. ясно заметные, несколько отдалённые от почек, узкие, охватывающие побег примерно до половины. Листовых следов 3. Шипы прямые или в большей или меньшей степени

изогнутые. Плоды ягодообразные, оранжевые или красные. 64.

64. Шипы на разных побегах или на одном и том же побеге неодинаковой формы: прямые и когтевидно или крючковидно изогнутые, иногда почти все одинаковые, но тогда б. или м. изогнутые. 65.

О. Шипы, покрывающие однолетние побеги — веточки и поросль,— б. или м. одинаковой формы: прямые, шиловидные или щетиновидные. 66.

65. Шипы на поросли и ветвях (однолетних побегах ветвей куста) неодинаковы: поросль и удлинённые побеги усажены шипами твёрдыми, б. или м. назад отогнутыми, малочисленными, иногда сидящими (часто по 2) вблизи узлов, и шипами, беспорядочно рассеянными, тонкими, игольчатыми или щетиновидными; веточки, однолетние побеги ветвей имеют только изогнутые шипы, обычно сосредоточенные по 2, реже по 1 или 3 возле почек. Побеги красно- или фиолетово-бурые или карминно-красные, часто с сизым налётом (рис. 50).

Шиповник коричный — *Rosa cinnamomea* L.

Сем. *Rosaceae*. Около 1,2—1,8 (2) м. Кустарники, лощины, опушки, просеки, края полей. Часто по всей ср. пол. Европ. ч. СССР. Изменчивый вид, встречающийся в нескольких разновидностях, различимых в период вегетации. На юго-западе ср. пол. Европ. ч. СССР нередок Шиповник войлочный — *Rosa tomentosa* Smith. — кустарник с тонкими, извилистыми или зигзагообразно изогнутыми ветвями в остальном схожий с предыдущим видом.

О. Шипы поросли и побегов (веточек) б. или м. равномерно рассеянные, все в большей или меньшей степени когтевидно или серповидно изогнутые, сильные, резко отграниченные от стебля, обычно с сероватым оттенком. Побеги зелёные или с примесью красных тонов, особенно с более светлой стороны. Почки яйцевидные, красноватые или красные, голые или почти голые (рис. 51).

Шиповник собачий — *Rosa canina* L.

Сем. *Rosaceae*. Син. *R. armata* Stew.; *R. caucasica* Lindl.; *R. calycina* M. B.; *R. didonensis* Boiss.; Петушьи ягоды; Собачья роза; Шипица; Шипишник. 1—2,4 м. Опушки лесов, разреженные леса, роши, лощины, балки, вырубки, склоны, берега речек и ручьёв; у изгородей, по краям дорог и паркам. Почти повсеместно; всюду обыкновенно. Нередко разводится. С *R. canina* L. очень схож почти всюду распространённый Шиповник терновниковый — *Rosa dume-*

torum Thuill. В олиственном состоянии отличается от него б. или м. опушёнными листьями.

66 (64). Побеги и шипы густо опушённые. Побеги до 4 мм в поперечнике, буровато-серые или оливково-



Рис. 50. Шиповник коричный (*Rosa cinnamomea* L.): побеги с почками и шипами.

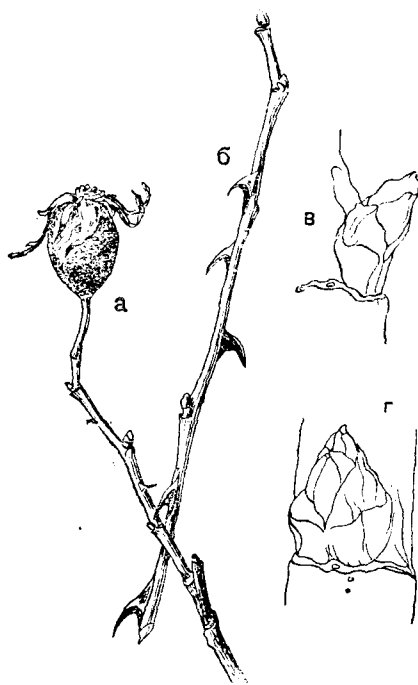


Рис. 51. Шиповник собачий (*Rosa canina* L.):

a — плод; *б* — побег с почками и шипами; *в* — почка сбоку, *г* — она же спереди.

зелёные, усаженные обильными крепкими прямыми (реже слегка изогнутыми) игольчатыми и шиловидными шипами и щетинками. Средней величины кустарник (рис. 52).

Шиповник морщинистый — *Rosa rugosa* Thbg.

Сем. *Rosaceae*. Синон. Ш. камчатский; Роза морщинистая; Р. японская 1- 1,5 (2) м. Широко разводится по садам, скверам и паркам; иногда дичает. Родина — Дальний Восток (Южная Камчатка, Сахалин, Уссурийский край).

67. Побеги фиолетово-буроватые, вишнёвые или красноватые с белым, голубоватым или сизым налётом; вершины побегов без почек; шипы тонкие, 2—4 мм дл., прямые или слегка согнутые, у вершин побегов редкие, сильно расставленные или их вовсе нет. Крупный или средней величины кустарник (рис. 53).

Шиповник краснолистный — *Rosa rubrifolia* Vill.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *R. glauca* Pourret.; Ш. сизый; Роза сизая. До 2 м. Местами разводится по садам, скверам и паркам. Родина — Средняя Европа.

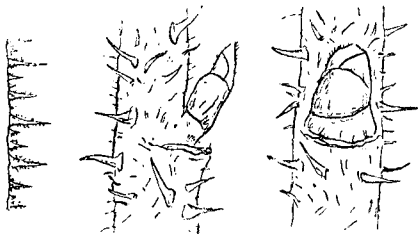


Рис. 52. Шиповник морщинистый (*Rosa rugosa* Thbg.): части побегов с боковыми почками и шипами.

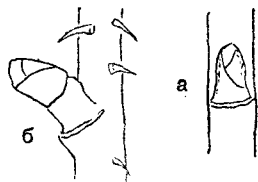


Рис. 53. Шиповник краснолистный (*Rosa rubrifolia* Vill.):

а — боковая почка спереди;
б — она же сбоку.

0. Побеги иначе окрашенные, плотно усаженные шиловидными, жёлтыми или желтоватыми горизонтально отстоящими прямыми или, реже, слабо изогнутыми (иногда расположенными по 2 возле почек) шипами и более мелкими щетинками. Мелкий или средних размеров кустарник.

Шиповник иглистый — *Rosa acicularis* Lindl.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *R. alpina* Pall.; *R. baicalica* Turcz.; *R. Gmelini* Vge. 1,5—2 м. По лесам (преимущественно раменям), опушкам, кустарникам, оврагам, склонам, холмам. Северные районы (области: Ярославская, Ивановская, Горьковская и др.; указ. также для областей Тамбовской и Саратовской).

68 (61). Почки скрыты под б. или м. растрескавшимся листовым рубцом или под корой, иногда едва выступают из-под растрескавшегося эпидермиса побега. Побеги голые, цилиндрические, ребристо-полосатые или гранистые.

69. Дерево; кора ствола коричневая или коричнево-бурая; побеги ребристые, голые, от зеленовато-серого до красно-бурого цвета. Колючки — видоизменённые прилистники — твёрдые. Почки скрыты под обычно растрескавшимся листовым рубцом, помещающимся между колючками (рис. 54).

Белая акация — *Robinia pseudacacia* L.

Сем. *Leguminosae*. Синон. Лжеакация; Робиния — ложноакация; Р. душистая. До 20 (35) м. Сады, парки, селения южной половины ср. пол. Европ. ч. СССР. К северу реже и местами (Ленинградская, Гусовская, Московская, Кировская и другие области). Родина — Северная Америка.

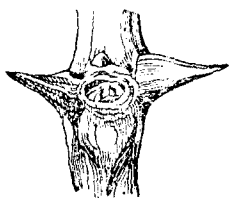


Рис. 54. Белая акация (*Robinia pseudacacia* L.): часть побега с двумя колючками.

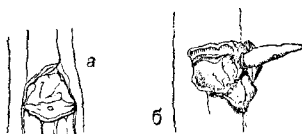


Рис. 55. Дерева варварская (*Lucium barbarum* L.):

а — почка и листовый рубец; б — колючка.

0. Средних размеров кустарник с дуговидно отогнутыми ветвями. Побеги тонкие, светлосерые, цилиндрические, голые, обычно слаборебристо-полосатые, иногда с колючками. Сердцевина побегов зеленоватая, нередко побеги полые. Почки скрыты под корой или едва заметны из-под растрескавшегося эпидермиса побега; почки мелкие, дл. не более 1 мм; нередко они сидят по несколько над односледным листовым рубцом (рис. 55).

Дерева варварская — *Lucium barbarum* L.

Сем. *Solanaceae*. Синон. *L. halimifolium* Mill.; Живоцвет; Заманиха; Лиций; Повий; Полевой жасмин. 1,5—2,5 м. По краям полей, склонам, обрывам, садам, пустырям, иногда разводится как живая изгородь. В областях: Тамбовской, Курской, Сталинградской и южнее.

70 (68). Почки обнажённые, т. е. лишённые чешуй, окружённые спирально расположенными листовыми подушками и сидящие в пазухах простых или двух-трёх-пятираздельных, сплюснутых колючек листового проис-

хождения. Побеги желтоватые, рыжевато-серые, красноватые или буроватые; ребристые. Средних или крупных размеров. Кустарник (рис. 56).

Барбарис обыкновенный — *Berberis vulgaris* L.

Сем. *Berberidaceae*. Син. Байбарис; Кислица; Кислянка; Паклун. 0,8—2,5 (3) м. По песчаным холмам, открытым местам и кустарникам. Области: Тамбовская, Куйбышевская, Саратовская, Сталинградская и севернее. Нередко разводится. По лесам и старым паркам встречается как заносное.

0. Почки покрыты, т. е. одетые большим или меньшим количеством наружных чешуй. 71.

71. Колючки листового происхождения, расположенные под почками, обычно трёхраздельные, реже двух- или пятираздельные; вверху ветвей (побегов) иногда имеются и простые иголючатые колючки. Кустарники средней величины. 72.

0. Колючки иного вида: простые (не раздельные); они либо сильные и крепкие, расставленные по стеблю или заканчивающие собой побеги, либо мелкие, щетиновидные, легко ломающиеся (видоизменённые прилистники), сидящие по бокам почек. 73.

72. Почки покрыты многочисленными коричневыми или рыжими чешуями; с белым опушением по их краям; сидят над трёхраздельными (или простыми) цилиндрическими крепкими колючками (или почки в пазухах колючек). Побеги цилиндрические, светлые, сероватые с мелкими чёрными точками и часто с щетинистыми волосками. Листовой рубец о 3 следах (рис. 57).

Крыжовник отклонённый — *Grossularia reclinata* Mill.

Сем. *Saxifragaceae*. Син. *Ribes grossularia* L.; *R. spinosum* Lam.; *R. uva crispa* Pail.; К. обыкновенный. 0,6—1(1,3) м. Повсеместно



Рис. 56. Барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris* L.): часть побега.

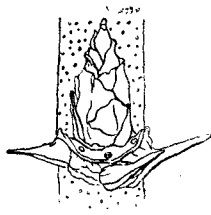


Рис. 57. Крыжовник отклонённый (*Grossularia reclinata* Mill.): боковая почка, листовой рубец и колючки.

разводится в садах и нередко дичает. Как одичалое указ, для областей: Новгородской, Калининской, Ярославской, Смоленской, Московской, Ивановской, Орловской, Тульской, Тамбовской и др. Имеется немало разновидностей.

О. Боковые почки лишены наружных чешуй (обнажённые); сжаты с боков парами листовых подушек (остатков черешков листьев) с округлыми листовыми рубцами на их верхушках. Колючки трёхраздельные (иногда двух- или пятираздельные), сплюснутые, расположены под почками и прижаты к стеблю плоскими черешочками; боковые части колючек несколько назад отогнутые. Побеги прутьевидные, голые, ребристые, желтовато- или рыжевато-серые или буровато-красноватые. Иногда на ветвях сохраняются продолговатые красные ягоды.

Барбарис обыкновенный — *Berberis vulgaris* L.

См. ступ. 70.

73 (71). Почки, одетые 2—4 чешуями, лоснящиеся или блестящие от густо покрывающих их чешуи (так же, как и поверхность побегов) серебристых или медно-бронзового цвета струпьев (чешуйковидных волосков). Листовой рубец с 1 следом. Кустарники или невысокие дерева. **74.**

О. Чешуи почек не покрыты бронзового или серебристого цвета струпьями. **75.**

74. Побеги и почки покрыты медно-бронзового или серовато-бронзового цвета струпьями (чешуйками). Побеги матовые, с колючками или иногда заканчивающиеся колючкой. Почки очередные, косо-супротивные или почти мутовчато-скупенные, б. или м. шаровидные, около 2,5 мм дл., покрыты 2—3 чешуями. Сильно ветвистый кустарник или дерево с бурой корой ствола и старых ветвей.

Облепиха крушинная — *Hippophaë rhamnoides* L.

См. ступ. 17.

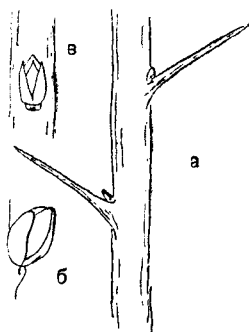
О. Побеги и почки покрыты серебристыми или буровато-бронзового цвета струпьями (чешуйками). Побеги лоснящиеся или блестящие, буроватые, бурые или темно-буро-красные с сильными колючками той же окраски. Почки очередные, яйцевидные, около 1—2 мм дл., оде-

тые 2—4 чешуями. Высокий кустарник или дерево (рис. 58).

Лох узколистный — *Elaeagnus angustifolia* L.

Сем. *Elaeagnaceae*. Синон. *E. hortensis angustifolia* Schecht.; Л. масличный; Л. садовый; Джида; Царегралская верба. 3 6 (2—7) м. Разводится по садам и паркам. Родина — Кавказ, Средняя Азия.

75 (73). Не все почки (и ветви) спирально расположенные (очередные); большинство их расположено косо-супротивно или супротивно; боковые почки прижатые, удлинённо-конусовидные, около 4,5—6 мм дл.; чешуи их темно- и чёрно-коричневые, или оливковые, или темнобурые с более светлыми и реснитчатыми краями. Колючки сидят обычно в развилинах ветвей или на концах серовато- или желтовато- или оливково-бурых побегов с тёмными чечевичками. Кустарник с тёмной корой. На укороченных веточках нередко видны плодоножки от опавших костянок.



Крушина слабительная — *Rhamnus cathartica* L.

См. ступ. 38.

0. Почки очередные; остальные признаки в ином сочетании. **76.**

76. Колючки (видоизменённые прилистники) маленькие, щетиновидные, слабые, ломкие, расположены по бокам почек (см. верхние части веток); нередко и под почкой имеется ещё одна непарная колючка — остаток черешка. Почки голые или с волосками на верхушке, сидят в пазухах выдающихся листовых подушек, иногда спрятаны в них почти до половины; чешуи почек суховатые, плёнчатые, с длинными расходящимися верхушками. Листовой рубец с 1 следом. Кустарник или дерево. **77.**

0. Кустарники или деревья с более крупными и крепкими, иного происхождения и по-иному расположенными колючками и другого вида почками. **78.**

Рис. 58. Лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia* L.):

a — побег; *б* — цветочная почка; *в* — боковая листовая почка.

77. Почки сидят в пазухах выдающихся листовых подушек; щетинок-колючек (на молодых удлинённых побегах) возле каждой почки по 2, сидят они по бокам листового рубца, дл. их до 4—8 мм; средней (третьей) колючки (стержня) под почкой нет. Побеги ребристые, зеленоватые или темнозелёные. Высокий кустарник; иногда деревцо с гладкой блестящей зеленовато-бурой, зеленовато-коричневой или оранжево-буроватой корой ствола и старых ветвей (рис. 59).

Жёлтая акация — *Caragana arborescens* Lam.

Сем. *Leguminosae*. Син. А. древовидная; Гороховое дерево; Караганник. До 4,5 (6) м. Широко разводится по садам, паркам, бульварам, скверам, возле домов, оград и в защитных лесонасаждениях. Повсеместно. Легко дичает.

0. Почки спрятаны почти до половины в пазухе листовых подушек, б. или м. плоские со сто-

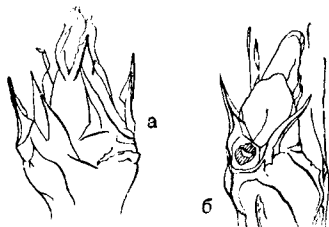


Рис. 59. Жёлтая акация (*Caragana arborescens* Lam.):

а — конечная почка; б — боковая.

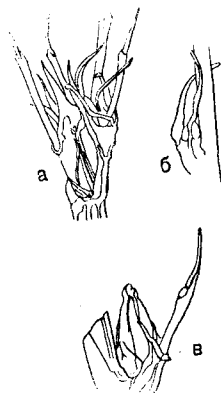


Рис. 60. Дереза кустарная (*Caragana frutex* C. Koch.):

а — конечная листовая почка; б, в — боковые почки.

роны побега и листовой подушки. Колючки-щетинки почти мягкие, в числе 2 или 3, из которых 2 сидят по бокам почки и 1 непарная средняя — под почкой; дл. колючек до 2—3 мм. Побеги зеленовато-бурые. Низкий, сильно ветвистый кустарник (рис. 60).

Дереза кустарная — *Caragana frutex* C. Koch.

Сем. *Leguminosae*. Син. *C. frutescens* D.C.; *C. digitata* Lam.; *Robinia frutex* L.; Акация; Караганник; Чапыжник; Чилига. 0,5—1,5 (2,5) м. По кустарникам, склонам, обрывам, опушкам степной зоны (области: Орловская, Куйбышевская, Курская, Воронежская, Саратовская). Севернее нередко разводится.

78 (76). Кустарники или деревья с сильными, крепкими, в 2—4 (1—5) см дл., обычно красно-бурых оттенков колючками (стеблевого происхождения); помещаются колючки как на удлинённых побегах, так и наверху укороченных побегов, если последние имеются; у основания колючки, сбоку неё, обычно располагается почка; или колючка сидит между парой почек. Почки со многими чешуями обычно закруглённые, голые, как и побеги, красные, часто блестящие. **79.**

0. Растения с иными признаками; почки другой формы, чешуи их либо голые, либо опушённые или только по краям реснитчатые; верхний край чешуй нередко с 2—3 зубцами или как бы выгрызенно-зубчатый. **81.**

79. Почки крупные, овальные или продолговато-овально-яйцевидные, около 4—9 мм дл.; почечные чешуи тёмные, темно-красно-бурые или черно-красно-бурые, с относительно широкой коричневой каймой по краю. Побеги темнокрасные, красно- или серовато-бурые, с крепкими, в 2—5 см дл., твёрдыми колючками (рис. 61).

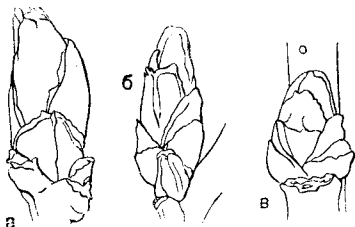


Рис. 61. Боярышник красный (*Crataegus sanguinea* Pall.):

а — конечная почка; б, в — боковые.

Боярышник красный — *Crataegus sanguinea* Pall.

Сем. *Rosaceae*. Син. *Mespilus purpurea* Poir.; Б. кроваво-красный; Б. сибирский; Боярка; Глог; Глод. 1—4 (5) м. Разреженные леса, опушки, берега; речные уремы лесной и лесостепной полосы. Разводится для живых изгородей и легко дичает. Самый распространённый вид в культуре. Родина — Сибирь. Var. *chlorocarpa* С. Koch. — плоды прозрачные, с мучнистой мякотью и 3—4 косточками. Изредка разводится близкий вид Боярышник алтайский — *Crataegus altaica* Lge. — с более короткими, в 0,5—2 см дл., колючками.

0. Почки меньшей величины, обычно не длиннее 2—4 мм и по-другому окрашенные; колючки около 1,5—2 (1—2,5) см дл., тонкие. **80.**

80. Почки коротко-конические, толстоватые, около 2—3 мм дл. Побеги несколько угловатые, от серовато-

и оливково-зелёной до красно-бурой окраски. Колючки в 1—2,5 см дл., редкие, тонкие и острые; нередко колючек очень мало, а иногда они и совсем отсутствуют. Сильно ветвистый кустарник (рис. 62).

Боярышник колючий — *Crataegus oxyacantha* L.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *C. oxyacantoides* Thuill.; *Mespilus laevigata* Lam.: *M. oxyacantha* All. До 3 (5) м. Разводится в садах и парках; имеется ряд садовых разновидностей, в числе которых есть формы с махровыми цв. тками. Мелкие. до 1 см дл., и тонкие колючки свойственны и другим, реже разводимым, видам. Сюда относится Боя-

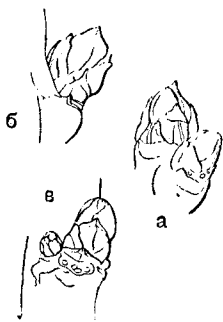


Рис. 62. Боярышник колючий (*Crataegus oxyacantha* L.):

а — конечные почки;
б — боковая одиночная;
в — боковая с добавочной.

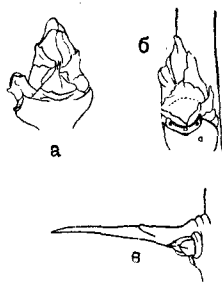


Рис. 63. Боярышник однопестичный (*Crataegus monogyna* Jacq.):

а — конечная почка; б — боковая; в — колючка.

рышник чёрный — *Crataegus nigra* W. et K., с бурой корой ствола и чёрными плодами, и разводимый южнее Боярышник украинский — *Crataegus ucrainica* Rojark., с буровато-серой корой и темно-вишнево-красными плодами.

О. Почки яйцевидно-конические, обычно в 3—4 мм дл. Побеги сероватые, оливково- или буровато-серые; сердцевина белая. Колючки, около 2 см дл., тонкие, многочисленные. Ветвистый кустарник или небольшое дерево.

Боярышник согнутостолбиковый — *Crataegus kyrtostyla* Fingerh.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *C. curvisepala* Lindm.; *C. laciniata* Bess., *Mespilus oxyacantha* var. *monogyna* Schmalh. 2,5—5 (7) м. Светлые лиственные леса, опушки, склоны (часто песчаные и известковые),

кустарники. Южная часть ср. пол. Европ. ч. СССР (области: Орловская, Тамбовская, Курская, Воронежская, Пензенская). С *C. kyrtostyla* схож Боярышник однопестичный — *Crataegus monogyna* Jacq., с которым часто смешивается. В период вегетации оба вида хорошо различимы по листьям и цветам (рис. 63).

81 (78). Боковые почки широко-яйцевидные, приплюснутые, обычно не превышающие по дл. 1—2 мм, красно-бурые или коричневые, б. или м. волосистые; на коротких побегах почки нередко сидят по 2—3 рядом. Побеги желтовато- или красновато-бурые, тонкие, с мелкими светлыми точками; укороченные побеги большей

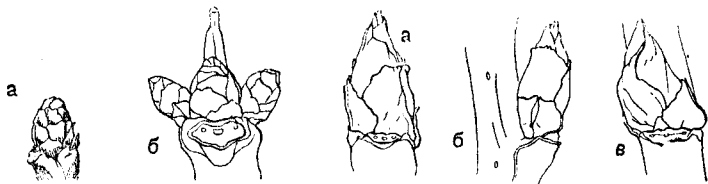


Рис. 64. Тёрн колючий (*Prunus spinosa* L.):

a — конечная почка; *б* — три рядом сидящие боковые почки и листовой рубец.

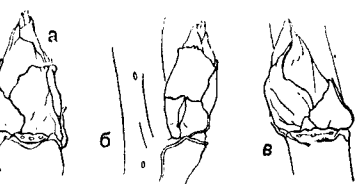


Рис. 65. Груша дикая (*Pirus communis* L.):

a — конечная почка; *б, в* — боковые.

частью заканчиваются довольно крепкой колючкой. Средней высоты оттопыренно ветвистый кустарник или дерево (рис. 64).

Тёрн колючий — *Prunus spinosa* L.

Сем. *Rosaceae*. Син. Терновник. 1—2,5 (3) м. Сухие леса, кустарники, склоны (чаще известковые). В чернозёмной полосе обычно енно; к северу от неё реже и обычно как разводимое в защищённых местах садов и парков.

0. Боковые почки более крупные, в 3 или более мм дл., обычно одиночные, лишь изредка сидящие по 2. Листовые рубцы узкие, с 3 б. или м. заметными следами. Деревья (большей частью невысокие), реже кустарники с трещиноватой, обычно отслаивающейся чешуйками, корой стволов и старых ветвей.

82.

82. Боковые почки отстоящие, яйцевидно-конические, около 4—5 мм дл., со стороны побега не сплюснутые; конечная и боковые почки одиночные; чешуи их голые, только по краям б. или м. реснитчатые. Побеги голые или почти голые, со светлыми чечевичками и нередко с колючками. Дерево, реже кустарник (рис. 65).

Груша дикая — *Pirus communis* L.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *Pyrus communis* L.; *P. achras* Gaertn.; Г. лесная; Г. обыкновенная; Грушина; Дуля. До 15—20 (25) м. Кустарники, лиственные (реже хвойные) леса, опушки. Почти повсеместно, но более обыкновенно на чернозёмах и в степных районах. Области: Московская (по реке Оке), Горьковская, Орловская, Тульская, Рязанская, Тамбовская и южнее. Разводится повсеместно в садах и в лесных насаждениях юго-восточных районов ср. пол. Европ. ч. СССР.

0. Боковые почки прижатые или параллельные побегу (единичные почки могут быть слабо отстоящими), со стороны, обращённой к побегу, почки б. или м. сплюснутые. Дл. почек 4—6 (8) мм, чешуи их либо волосистые, либо голые, по краям реснитчатые; коричневые или красно-бурые, иногда пёстрые; верхний край чешуй в большей или меньшей степени крупно- и неравно-зубчатый (обычно с 3 зубцами). Невысокие деревца. 83.

83. Почки около 4—5 мм дл., волосистые, покрытые 2—3 наружными чешуями, последние красно-бурые, с широкими буроватыми краями. Побеги пурпурово- или красновато-бурые, блестящие, в верхней части б. или м. войлочно-опушённые, с рассеянными светлыми чечевичками. Невысокие деревья с искривлёнными ветвями и обильными укороченными, часто заканчивающимися колючкой веточками. Кора ствола светлая, отслаивающаяся чешуйками (рис. 66).

Яблоня дикая — *Malus silvestris* Mill.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *M. acerba* Merat.; *Pirus malus silvestris* L. sp. pl.; Я. лесная. До 10 м. Лиственные и смешанные леса, кустарники, овраги; изредка; главным образом в северных и западных районах ср. пол. Европ. ч. СССР, восточнее — в полезащитных лесонасаждениях (см. также ступ. 131).

0. Почки около 4—8 мм дл., голые или реснитчатые, покрытые 4—7 наружными чешуями; чешуи красно- или коричнево-бурые, иногда б. или м. пёстрые, килеватые и с 3 зубцами у верхушки. Побеги, как и почки, коричнево- или красно-бурые; голые, с неясными чечевичками, а местами (иногда и сплошь) покрытые сероватой плёнкой. Невысокое деревцо (рис. 67).

Райская яблоня — *Malus baccata* Borkh.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *Pirus baccata* L.; Я. ягодная. До 10 м. Разводится в садах. Родина — Китай, Япония (?).

84 (60). Почки буровато- или медно-бронзовые или серебристые от покрывающих их мелких струпов (чешуек). Почечных чешуй 2—4, листовая рубец с 1 следом. **85.**

О. Почки другого вида.

87.

85. Побеги и почки серебристые от покрывающих их струпов. Почки яйцевидные, 1—2 мм дл., одетые

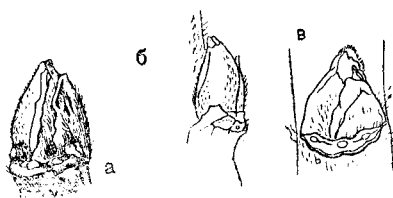


Рис. 66. Яблоня дикая (*Malus silvestris* Mill.):

а — конечная почка; *б* — боковая сбоку; *в* — она же спереди.

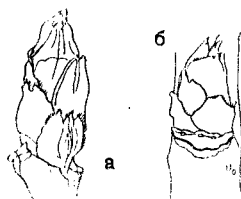


Рис. 67. Райская яблоня (*Malus baccata* Borkh.):

а — конечная почка; *б* — боковая спереди.

2—4 чешуями. Побеги нередко с колючками. Кустарник или дерево.

Лох узколистный — *Elaeagnus angustifolia* L.

См. ступ. 74—0.

О. Побеги серые или бронзовые; почки более крупные, буроватые или медно-бронзовые. **86.**

86. Побеги серые, матовые, иногда колючие. Почки 2,5 мм дл., медно- или серовато-бронзовые, одетые обычно 2 колпачкообразными чешуями; б. или м. шаровидные; расположенные либо поочередно, либо косо-супротивно или мутовками. Кустарник или дерево.

Облепиха крушинная — *Hippophaë rhamnoides* L.

См. ступ. 74 и 17.

О. Побеги и почки буровато-бронзовые. Почки б. или м. яйцевидно-конусовидные, примерно в 5 мм дл. или (боковые) несколько мельче. Кустарник с бронзово-серебристой шероховатой корой ствола и старых ветвей (рис. 68).

Лох серебристый — *Elaeagnus argentea* Pursh.

Сем. *Elaeagnaceae*. 1—3 (4,5) м. Местами разводится по садам и паркам. Родина — Северная Америка.

87 (84). Побеги полые, только в узлах с перегородкой. **88.**

0. Побеги плотные (с сердцевинкой). **91.**

88. Побеги очень сильные, у своей вершины волосистые или войлочные. Конечные почки пирамидальные, боковые почки б. или м. яйцевидные или почти шаровидные, сидят по 2—3 одна над другой. Листовые рубцы крупные, щитковидные, с 3 группами следов. Деревья. **89.**

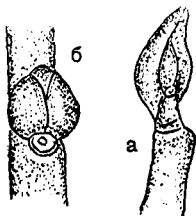


Рис. 68. Лох серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh.):

а — верхушечная почка; б — боковая.

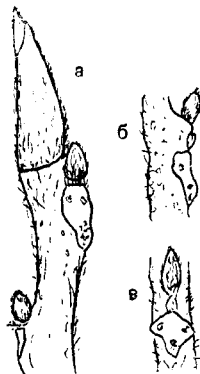


Рис. 69. Орех серый (*Juglans cinerea* L.):

а — конечная почка; б, в — боковые, сбоку и спереди.

0. Побеги и почки иного вида (почки мелкие), листовые рубцы с одним следом или с одной группой следов. Кустарники. **90.**

89. Вершины побегов серовато- или буровато-волосистые, с желёзками среди волосков; побеги б. или м. сероватые или зеленоватые. Листовой рубец по верхнему краю с волосками (рис. 69).

Орех серый — *Juglans cinerea* L.

Сем. *Juglandaceae*. Синон. Орешина серая; Грецкий орех серый. Около 20 м. Местами разводится в садах и парках. Родина — Северная Америка.

0. Вершины побегов рыжевато- или буро-войлочные, зеленовато-бурые; ниже (отступя от вершины) с отдельными клочьями войлока. Листовой рубец по верхнему своему краю как бы с войлочным валиком.

Орех маньчжурский — *Juglans manshurica* Max.

Сем. *Juglandaceae*. Син. Орешина. 15—20 м. Изредка разводится по садам и паркам. Родина — Восточная Азия. Нередко разводится схожий с предыдущим **Орех чёрный** — *Juglans nigra* L.— дерево североамериканского происхождения.

90 (88). Почки свободные, 1—3 мм дл., сидящие в пазухе сильно развитой листовой подушки. Рубец довольно крупный, с 1 группой листовых следов. Небольшой кустарник, обычно лазающий, гораздо реже б. или м. прямостоящий. Побеги угловатые, ребристые, зеленовато- или желтовато-серые; голые, полые.

Паслён сладкогорький — *Solanum dulcamara* L.

См. ступ. 58.

0. Почки почти или совсем скрытые под корой, мелкие: не более 1 мм дл.; нередко почки сидят по нескольку вместе над листовым рубцом; листовой след 1. Кустарник с дуговидно отогнутыми ветвями; побеги тонкие, цилиндрические (иногда с колючками), б. или м. ребристые, светлосерые; полые или с зеленоватой сердцевинкой.

Дереза варварская — *Lycium barbarum* L.

См. ступ. 69—0.

91 (87). Побеги при поранениях (на переломах, срезах и пр.) выделяют млечный сок; сравнительно толстые, б. или м. голые. Почки до 3 мм дл., с 2—3 прижатými голыми или по краям реснитчатыми чешуями, красно-бурые. Кустарник (рис. 70).

Сумах-скуппия — *Cotinus coggygia* Scop.

Сем. *Anacardiaceae*. Син. *Rhus cotinus* L.; Желтинник; Скуппия. До 3 м. Кустарники, леса, склоны, на известняках; южные районы ср. пол. Европ. ч. СССР. Полезачитные лесные насаждения. Родина — южная Европа.

0. Побеги без млечного сока.

92.

92. Почки скрыты под листовым основанием (листовой подушкой) или под сухими прилистниками, сросшимися во влагалище. Кустарники.

93.

0. Почки свободные, не скрытые под листовой подушкой или прилистниками. В одном случае почки полу-скрыты в пазухах остающихся черешков листьев. 94.

93. Почки скрыты под листовым основанием (листовой подушкой), по бокам которого имеются 2 шиловидных прилистника; листовый рубец с 3, заметными лишь на срезе, следами. Побеги голые продольно-ребристо-полосатые, зелёные или нередко с одной стороны с большей или меньшей примесью фиолетового цвета. На концах побегов часто сохраняются расположенные



Рис. 70. Сумах-скупня (*Cotinus coggygria* Scop.): боковая листовая почка и листовый рубец.

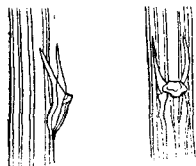


Рис. 71. Дрок красильный (*Genista tinctoria* L.): части побегов со скрытыми под листовым основанием почками.

кистями плоды — голые, до 2 см дл., бобы. Небольшой кустарник (рис. 71).

Дрок красильный — *Genista tinctoria* L.

Сем. *Leguminosae*. Син. *G. inermis* Gilib.; *G. ovata* Ldb. 0,3—1,7 м. По сухим лесам, борам, опушкам, кустарникам, склонам. По всем областям, кроме Калининской и Ярославской. Var. *grandiflora* Litw. — стебли, деревенеющие лишь при основании; var. *virgata* M. K. — стебли высокие, деревенеющие почти по всей длине; летом легко отличима от др. форм var. *rossica* Litw. — форма с мелкими цветками и узкими листьями. В полосе задровых песков, в борах и на пустырях встречается более редкий Дрок германский — *Genista germanica* L.; при основании стебля этого вида имеются колючие веточки, бобы мельче (до 1 см) и опушённые.

0. Почки скрыты под двумя сухими, сросшимися основаниями во влагалище, прилистниками; все почки продолговатые, боковые прижаты к побегу. Побеги буроватые или сероватые, мохнато-волосистые; иногда с засохшими остатками цветков на своих верхушках. Небольшой кустарник (рис. 72).

Курильский чай — *Dasiphora fruticosa* Rydb.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *Potentilla fruticosa* L.; *P. tenuifolia* Willd.; *Fragaria fruticosa* Grantz. 0,2—1 (1,5) м По берегам рек, лугам, кустарникам и каменистым склонам. Разводится; нередко дичает. Области: Калининская, Московская, Горьковская, Орловская, Тульская, Рязанская, Тамбовская.

94 (92). Почки обнажённые, т. е. состоящие из одних неразвернувшихся листьев, не покрытых чешуями, или почки с чешуями лишь у основания. **95.**



Рис. 72. Курильский чай (*Dasiphora fruticosa* Rydb.): часть побега с прилистниками, за которыми скрыта почка.

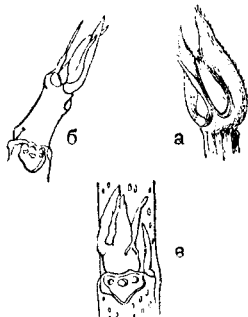


Рис. 73. Крушинник ольховый (*Frangula alnus* Mill.):

а, б — конечные почки; *в* — боковая почка и листовая рубец.

0. Почки покрытые, т. е. одетые чешуями. **97.**

95. Почки рыжеватые или буровато-войлочные (состоят из рыжеватых волосистых листочков), верхушечные около 6 мм дл., остальные мельче и прижатые к побегу; листовая рубец округло-почковидный, с 3 ясно заметными следами. Побеги красноватые или вишнёво-бурые, часто с сероватым налётом или пепельно-чёрные; пёстрые от многочисленных, имеющих вид светлых продольных чёрточек или пятен, чечевичек, близ верхушки побеги тонко-войлочно-опушённые; сердцевина желтоватая или кремово-коричневая. Кустарник или деревцо (рис. 73).

Крушинник ольховый — *Frangula alnus* Mill.

Сем. *Rhamnaceae*. Синон. *F. vulgaris* Rehb.; *Rhamnus frangula* L.;

Болдан; Волчье дерево; Волчьи ягоды; Гнилое дерево; Карлушина; Крушина ломкая; Медвежина; Собачьи ягоды. 1,5—3 (4) м. По лесам, кустарникам, лощинам, опушкам, склонам. Повсеместно; очень обыкновенно.

О. Почки и побеги иного вида; почки без рыжеватого или буроватого войлока. **96.**

96. Почки мелкие — до 1 мм дл., мало заметные либо выглядывающие из-под растрескавшегося эпидермиса побега, либо едва заметные или совсем скрытые в коре. Побеги тонкие, голые, с зеленоватой сердцевинкой или полые. Кустарник.

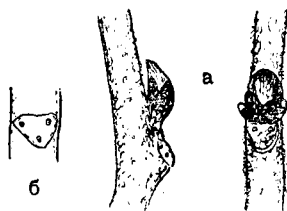


Рис. 74. Рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* A. Br.):

а — боковые почки; б — листовый рубец.

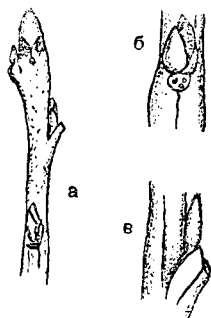


Рис. 75. Пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolia* Max.):

а — побег с конечной и боковыми почками; б, в — боковые почки.

Дереза варварская — *Lycium barbarum* L.

См. ступ. 69—0.

О. Почки крупные, 6—12 мм дл., яйцевидные, тупые, прикрытые у основания бурозатыми или коричневыми, рыхло соединёнными, иногда с редкими звездчатыми волосками, чешуями; у верхушки почки чешуи расходятся и за ними проглядывают зачаточные зелёные листья. Конечные почки обычно отсутствуют; боковые — отстоящие и часто с 2 добавочными почками по бокам. Листовой рубец щитковидный, серый, с 3 ясными следами. Побеги коричневые, около 5—10 мм толщ., округлые, коленчатые, усеянные чечевичками, голые или с тонким опушением и часто с остающимися метёлками плодов-листочков. Сердцевина коричневая, на поперечном срезе шёлково-лоснящаяся. Кустарник (рис. 74).

Рябинник рябинолистный — *Sorbaria sorbifolia* A. Br.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *Schizonotus sorbifolius* Lindl.; *Spiraea sorbifolia* L. sp. pl.: Спирея. 1,5—2 (2,5) м. Повсеместно; разводится по садам, паркам, скверам. Родина — Сибирь. За последнее время прочно вошёл в культуру кустарник североамериканского происхождения Пузыреплодник калинолистный — *Physocarpus opulifolia* Max. (*Spiraea opulifolia* L.). Почки у него мельче, чем у *Sorbaria*, 4—6 мм дл., бурые; боковые почки едва отстоящие, листовой рубец с 3 неясными следами, а побеги тонкие — 3—5 мм в диаметре (рис. 75).

97 (94). Почки покрыты только одной чешуёй в виде колпачка. Листовой рубец с 3 следами, он не охватывает побера, а рядом с ним имеются обычно б. или м. заметные 2 прилистниковых рубца. Сердцевина побега угловатая. **98.**

0. Почки покрыты двумя или большим числом чешуёй. **117.**

98. Побеги голые. **99.**

0. Побеги, хотя бы у вершины, с опушением. **108.**

99. Кроме почек, располагающихся на побегах спирально, имеются и супротивно расположенные почки (иногда почки могут быть либо все очередными, либо все супротивными). Почки 3—8 мм дл., голые, прижатые к побегу или параллельные ему и б. или м. одинаковой с ним окраски или более тёмные; побеги жёлтые, зеленовато-, желтовато- или розовато-серые, иногда буровато-карминные. Кустарник или деревцо.

Ива-желтолоз — *Salix purpurea* L.

См. ступ. 20—0.

0. Расположение почек очередное. **100.**

100. Все почки побегов (листовые и цветочные) б. или м. сходны между собою как по форме, так и по окраске; обычно все они голые, реже с едва заметным опушением. **101.**

0. Почки побегов неодинаковые: листовые (вегетативные) почки, находящиеся в верхней части побегов, б. или м. резко отличны по форме, обычно и по величине и окраске, от расположенных ниже цветочных (генеративных) почек. **103.**

101. Почки тёмные, черноватые или почти чёрные (в конце осени более светлые), у самого основания с узким желтоватым пояском; блестящие, голые или с чуть заметным пушком; длинно-яйцевидно-ланцетные, 7—10 мм дл., прижатые, на конце суженные и б. или м. отогнутые. Рубцы прилистников довольно крупные. Побеги и ветки очень ломкие, с хрустом переламываются; светлосеровато- или желтовато-бурые, лоснящиеся или почти блестящие. Большое дерево с глубоко-трещиноватой корой (рис. 76).

Ветла ломкая — *Salix fragilis* L.

Сем. *Salicaceae*. Синон. *S. decipiens* Hoffm.; Ива; Ракита. До 15—20 м. По берегам рек, озёр прудов, стариц, затонов, у плотин, в плавнях и по сырым местам, у жилищ. Повсеместно; нередко. Иногда разводится. Очень часто встречается помесь — *S. fragilis* × *S. alba*. Образуется также помеси с *S. pentandra*, *S. triandra* и некоторыми другими видами ив.

0. Почки и побеги иначе окрашенные; побеги менее ломкие; сильно блестящие, обычно как бы лакированные. Почки 4—8 мм дл. Небольшие деревца или кустарники. **102.**

102. Прилистниковые рубцы мелкие, мало заметные. Почки конические или яйцевидно-ланцетные, двугранные, от желтовато-зелёного до красно-бурого цвета, иногда пёстрые; блестящие, большей частью отстоящие. Побеги желтовато-, зеленовато- или красно-бурые, нередко пятнисто-пёстрые. Дерево или кустарник; кора ветвей лоснящаяся; кора ствола серая (рис. 77).

Ива-чернотал — *Salix pentandra* L.

Сем. *Salicaceae*. Синон. И. пятиччинковая; Вербовник; Синетал; Тала; Тальник; Чернолоз. 1—12 (16) м. Сырые луга и леса, топкие кустарники и луговые болота; берега водоёмов, плавни, урёмы. По всей ср. пол. Европ. ч. СССР; обыкновенно. Даёт помеси с *S. alba*, *S. fragilis* и *S. triandra*.

0. Прилистниковые рубцы крупные, хорошо заметные. Почки продолговато-конические, килеватые или сильно ребристые, зеленоватые, желтоватые, светло- или оливково-бурые, обычно прижатые, реже слабо отстоящие. Побеги прутьевидные, зеленовато- или желтовато-светлобурые. Кустарник или деревцо; кора ветвей тусклая; кора ствола пепельно-серая, часто отстающая пластинками (рис. 78).

Ива трёхтычинковая — *Salix triandra* L.

Сем. *Salicaceae*. Син. *S. amygdalina* L.; И. миндальная; Белолоз; Белотал; Лоза; Лозина. До 5—6 м. Берега рек, озёр и других водоёмов; всюду обыкновенно. В период вегетации по форме листьев

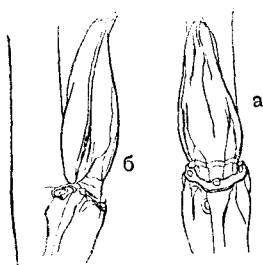


Рис. 76. Ветла ломкая (*Salix fragilis* L.):

а — боковая почка спереди;
б — она же сбоку.

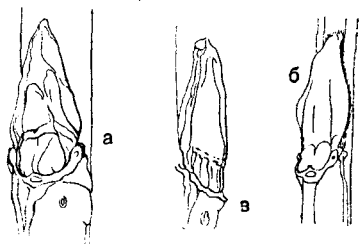


Рис. 77. Ива-чернотал (*Salix pentandra* L.):

а, б — боковые почки спереди; в — боковая почка сбоку.

различают: var. *vulgaris* Wimm.— листья ланцетные и var. *elliptica* Tuerpf.— листья эллиптические. Нередки помеси *S. triandra* × *S. fragilis* и *S. triandra* × *S. alba*.

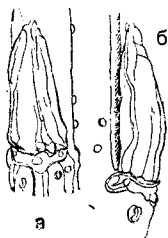


Рис. 78. Ива-белотал (*Salix triandra* L.):

а — боковая почка спереди; б — она же сбоку.

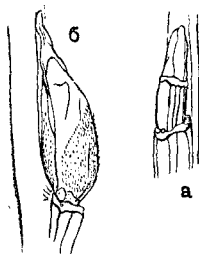


Рис. 79. Верба красная (*Salix acutifolia* Willd.):

а — листовая боковая почка спереди; б — цветочная почка сбоку.

103 (100). Двухлетние, нередко также и однолетние побеги с легко стирающимся сизоватым или синевато-сизым восковым налётом. Листовые почки б. или м. ланцетные, в 4—7 мм дл., прижатые к побегу; цветочные почки продолговато-яйцевидные, заострённые, дл. около 10—13 мм. Кустарники или деревца. **104.**

0. Побеги без сизого стирающегося налёта. **105.**

104. Побеги буровато- или буро-красные, тонкие, гибкие, иногда повисающие. Листовые почки ланцетные, прижатые, буро-красные, чёрно-бурые, иногда пёстрые: с нижней более тёмной частью, отделённой желтоватой полоской от верхней бурой части; цветочные почки продолговато-яйцевидные, темнобурые с серым пушком хотя бы у их основания. Кустарник или небольшое дерево (рис. 79).

Верба красная — *Salix acutifolia* Willd.

Сем. *Salicaceae*. Синон. Верболоз; Краснотал; И. остролистная; Шелес; Шелюга красная. 3—10 (12) м. По приречным и материковым пескам, берегам, обнажениям. Местами разводится по берегам прудов и озёр. Почти вся ср. пол. Европ. ч. СССР. Образует помеси с *S. caprea*, *S. cinerea*, *S. dasycarpus*, *S. purpurea*, *S. rosmarinifolia* и некоторыми другими видами.

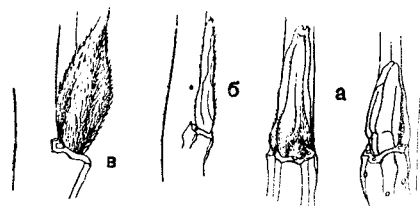


Рис 80. Шелюга жёлтая (*Salix daphnoides* Vill.):

а — листовые почки спереди; б — листовая почка сбоку; в — цветочная почка.

0. Побеги светло-зелёные или желтоватые, иногда с красноватым оттенком. Листовые почки той же окраски, что и побеги; цветочные почки бурые, голые и блестящие или усаженные темноватыми волосками. Кустарник или дерево (рис. 80).

Шелюга жёлтая — *Salix daphnoides* Vill.

Сем. *Salicaceae*. Синон. Верба жёлтая; Ива волчничковая. До 15 м. Разводится у домов. Западная и северо-западная части ср. пол. Европ. ч. СССР. Изредка. Родина — средняя Европа. Даёт помеси с *S. acutifolia*, *S. caprea* и *S. phylicifolia*.

105 (103). Листовые почки яйцевидные, яйцевидно-конические или треугольно-яйцевидные; обычно отстоящие, б. или м. отклонённые от побега. **106.**

0. Листовые почки продолговато- или яйцевидно-ланцетные; обычно к побегу прижатые, реже только своей верхушкой б. или м. от него отогнутые. **107.**

106. Побеги тонкие, буровато-красные или краснобурые, блестящие, голые (в редких случаях близ

верхушки опушённые). Листовые почки треугольно-яйцевидные, дл. около 2,5—4 мм, красновато- или жёлто-бурые, у основания зеленоватые; отстоящие или с отклонённой от побега верхушкой; голые или слабо волосистые; цветочные почки около 6 мм дл., такой же окраски, как и листовые, или более зелёные, обычно с опушением. На укороченных побегах почки б. или м. скучены, иногда почти гроздевидно; ветви — голые. Кустарник (рис. 81).

Ива ушастая — *Salix aurita* L.

Сем. *Salicaceae*. 0,5—1,5 (2) м. По сырым лесам, опушкам, полянам и болотам (преимущественно луговым). В северной половине

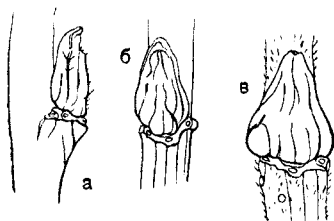


Рис. 81. Ива ушастая (*Salix aurita* L.):

а — листовая боковая почка сбоку;
б — она же спереди; в — цветочная почка спереди.

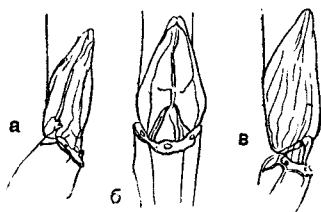


Рис. 82. Ива козья (*Salix caprea* L.):

а — боковая листовая почка сбоку;
б — она же спереди; в — цветочная почка сбоку.

ср. пол. Европ. ч. СССР обыкновенно; реже к югу и юго-востоку. Дает помеси почти со всеми другими видами рода *Salix*.

0. Побеги толстые, зеленоватые, серо- или темно-зелёные или с более освещённой стороны красно-бурые; голые или в верхней части опушённые. Листовые почки яйцевидно-конусовидные, килеватые, дл. около 3—7 мм, красно-бурые или коричневые, лоснящиеся, б. или м. отклонённые от побега; голые. Цветочные почки той же окраски; дл. около 8 мм. Кустарник или невысокое дерево с серой корой ствола и толстыми голыми ветвями (рис. 82).

Ива козья — *Salix caprea* L.

Сем. *Salicaceae*. Син. *Caprea vulgaris* Opiz.; Бредина; Верболоз; Ракита. До 6—8 (10) м. Склоны, опушки, кустарники, смешанные леса. Всюду обыкновенно. Почти со всеми видами рода *Salix* образует помеси.

107 (105). Листовые почки около 5 (3—7) мм дл., яйцевидно-ланцетные, прижатые или с крючковидно отогнутой верхушкой; бурые или темнобурые, голые или с черноватыми волосками; цветочные почки в 6—13 мм дл., бурые, в нижней части б. или м. вздутые. Прилистниковые рубцы крупные. Побеги голые или с черноватым опушением возле почек; буроватые, зеленоватые или (с более освещённой стороны) красновато-бурые. Кустарник (рис. 83).

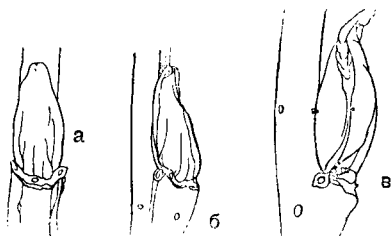


Рис. 83. Ива филиколистная (*Salix phylicifolia* L.):

а — листовая боковая почка спереди; б — она же сбоку; в — цветочная почка сбоку.

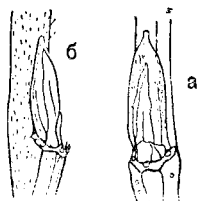


Рис. 84. Ива белая (*Salix alba* L.):

а — боковая почка спереди; б — боковая почка сбоку.

Ива филиколистная — *Salix phylicifolia* L.

Сем. *Salicaceae*. Синон. *S. weigeliana* Willd.; И. двуцветная, 0,5—2 (3,5) м. Влажные и сырые луга, болотистые долины рек, поляны, опушки. Северная часть лесной зоны. Области: Новгородская, Калининская, Ярославская, Смоленская, Московская, Ивановская, Горьковская (к северу от Волги). Указания на нахождение в южных районах ср. пол. Европ. ч. СССР сомнительны (из Тамбовской области известна только помесь с *S. nigricans* Endand.). Образует помеси почти со всеми нашими видами ив.

0. Листовые почки 3—8 мм дл., продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидно-ланцетные, прижатые, одинакового цвета с побегами; цветочные почки до 10 мм дл., иногда более тёмные. Нередко часть почек располагается супротивно. Прилистниковые рубцы некрупные, относительно узкие. Побеги от зеленовато-, желтовато- и розовато-серых до буровато-карминных. Кустарник или дерево.

Ива-желтолоз — *Salix purpurea* L.

См. ступ. 20—0.

108 (98). Листовые и цветочные почки б. или м. одинаковой величины и формы, прижатые, сплюснутые, ланцетные, около 6 мм дл., бело-шелковисто-опушённые; по окраске обычно б. или м. сходные с побегами. Побеги тонкие, зеленоватые, желтоватые или красноватые и покрытые хотя бы в верхней части прижатыми белыми шелковистыми волосками. Высокое дерево с глубоко-трещиноватой пепельного цвета корой (рис. 84).

Ива белая — *Salix alba* L.

Сем. *Salicaceae*. Син. И. серебристая; Белолоз; Верба; Ветла; Ветловник; Лоза; Ракита. До 20—30 м. По берегам рек, озёр, стариц, прудов, по речным плавням, у плотин и возле жилищ; иногда разводится. Повсеместно, обыкновенно, кроме северной части ср. пол. Европ. ч. СССР, где редко. Var. *vitellina* Sering.— побеги яично-жёлтые или красноватые; в облиственном состоянии различается var. *acuminata* Regl. — с листьями, вытянутыми в длинное остриё. Нередки помеси: *S. alba* × *S. pentandra*; *S. alba* × *S. triandra* *S. alba* × *S. fragilis* и некоторые другие.

0. Цветочные почки по своей форме и величине б. или м. отличаются от листовых. **109.**

109. Двухлетние, а часто и однолетние побеги покрыты сизоватым, легко стирающимся восковым налётом; под ним побеги светло- или желтовато-зелёные нередко с примесью красного цвета. Листовые почки 4—7 мм дл., прижатые, зеленоватые или с красным оттенком; цветочные почки около 10 мм дл., бурые, блестящие, голые или с длинными желтоватыми или жёлтыми волосками. Побеги с тёмным опушением близ почек или голые. Кустарник или деревцо.

Шелюга жёлтая — *Salix daphnoides* Vill.

См. ступ. 104—0.

0. Двухлетние и однолетние побеги без сизоватого налёта. **110.**

110. Одно-двухлетние побеги толстые, желто-, темно- или почти чёрно-бурые, серо-войлочные от покрывающих их коротких отстоящих волосков. Сердцевина рыжеватая. Листовые почки яйцевидно-конические, около 4 (3—5) мм дл., б. или м. отстоящие или хотя бы с отогнутой верхушкой, желто-, коричнево- или красновато-бурые, серовато-мохнато-войлочные. Цветочные почки около 11 мм дл., с сильно отогнутой верхушкой,

окрашенные как и листовые почки и так же сильно воло-
систые. Кустарник (рис. 85).

Ива пепельная — *Salix cinerea* L.

Сем. *Salicaceae*. Синон. *Caprea cinerea* Opiz.; *Vimen cinerea* Rafin.; И. серая; Лоза; Сивый тальник. До 5 м. Верховые и низинные боло-
та, топи, берега водоёмов, сырые леса и кустарники, канавы, ло-
щины. Всюду обыкновенно. Почти со всеми видами наших ив обра-
зует помеси.

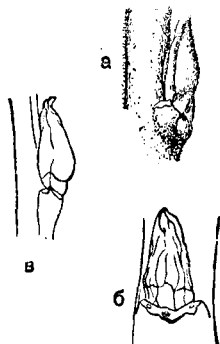


Рис. 85 Ива пепель-
ная (*Salix cinerea* L.):

а — листовая почка сбоку;
б — она же спереди; в —
цветочная почка сбоку.

О. Побеги и почки с иным
сочетанием признаков и обычно
иначе и слабее опушённые. **III.**

III. Очень низкий кустар-

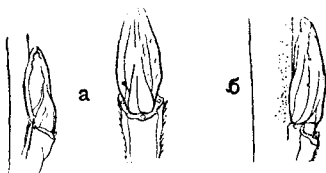


Рис. 86 Ива черничная (*Salix myrtilloides* L.):

а — боковые листовые почки сбоку и спереди; б — цветочная почка сбоку.

ник, обычно не более 0,5 (0,8) м выс., с подземным
стволом и тонкими, оливкового цвета или с примесью
(с более освещённой стороны) красноватых или красно-
бурых тонов побегами, б. или м. голыми у основания,
а вверху слабо опушёнными. Листовые почки овальные,
2—3 мм дл., тупые, светложелтоватые или красно-бурые,
блестящие, голые или слабо опушённые; цветочные
почки около 4—5 мм дл. (рис. 86).

Ива черничная — *Salix myrtilloides* L.

Сем. *Salicaceae*. 0,5—0,8 (0,3—1,8) м. По моховым, реже травя-
нистым болотам главным образом в северной половине ср. пол.
Европ. ч. СССР (местами в областях: Тульской, Рязанской, Там-
бовской, Куйбышевской, Курской и Саратовской). Другой низко-
рослый кустарник северной части ср. пол. Европ. ч. СССР — Ива
лапландская — *Salix lapponum* L. имеет более крупные (4—10 мм)
беловато-опушённые почки и так же опушённые побеги.

О. Растения с другой совокупностью признаков. **III.**

112. Почки отстоящие, б. или м. ясно отклонённые от побега. **113.**

0. Почки прижатые к побегу или б. или м. ему параллельные. **114.**

113. Побеги тонкие, красно-бурые, блестящие, у верхушки опушённые или по всей длине голые. Листовые почки отстоящие или хотя бы своей верхней частью отклонённые (отогнутые) от побега; мелкие, 2—4 мм дл., треугольно-яйцевидные; цветочные почки около 6 мм дл.; все почки красно-жёлтые или зеленоватые, тонковолосистые или голые. На укороченных ветвях почки иногда сучены. Кустарник.

Ива ушастая — *Salix aurita* L.

См. ступ. 106.

0. Побеги толстые, зеленоватые или темнозелёные, иногда с солнечной стороны красноватые; близ вершины и возле почек коротко опушённые или по всей длине голые. Листовые почки отклонённые, яйцевидно-конусовидные, около 5 мм дл., килеватые, голые, блестящие, красно- или коричнево-бурые; цветочные почки той же окраски, но крупнее — в среднем около 8 мм дл. Высокий кустарник или дерево.

Ива козья — *Salix caprea* L.

См. ступ. 106—0.

114 (112). Побеги только возле верхних почек с едва заметным черноватым опушением (нередко побеги голые), зеленоватые или буроватые, иногда с одной (освещённой) стороны с примесью красных тонов. Листовые почки 3—5 мм дл., прижатые или с отклонённой верхушкой, б. или м. бурые, голые или с черноватыми волосками. Цветочные почки 6—13 мм дл. Кустарник.

Ива филиколистная — *Salix phylicifolia* L.

См. ступ. 107.

0. Побеги в своих верхних частях мохнато- или бархатисто-опушённые. **115.**

115. Листовые почки голые, или почти голые, прижатые или параллельные побегу, жёлто- или красно-

бурые, 2—4 мм дл.; цветочные почки 4—7 мм дл., несколько отстоящие. Побеги в верхней части опушённые. Обнажённая древесина без валиков (рубцов). Средней величины кустарник с желтовато-, красновато- или каштаново-бурыми ветвями (рис. 87).

Ива сизая — *Salix livida* Whlb.

Сем. *Salicaceae*. Синон. *S. depressa* L.; И. синевато-серая. Около 1 м. Заливные луга и суходолы, опушки, склоны, кустарники, смешанные леса. Всюду обыкновенно. Даёт помеси с *S. aurita*, *S. caprea*, *S. cinerea*, *S. myrtilloides*, *S. nigricans*, *S. purpurea*, *S. viminalis* и др. Var. *cinerascens* Whlb. считается теперь самостоятельным

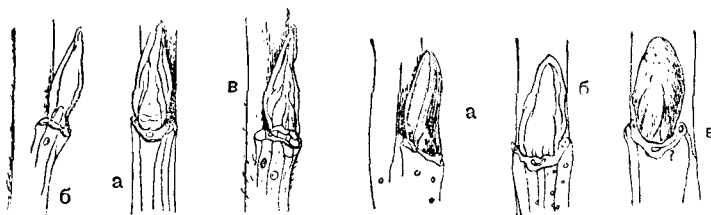


Рис. 87. Ива сизая (*Salix livida* Whlb.):

а — листовая боковая почка спереди; б, в — цветочные почки.

Рис. 88. Ива русская (*Salix rossica* Nas.):

а — листовая почка сбоку; б — она же спереди; в — цветочная почка спереди.

видом; Ива сухолюбивая — *Salix xerophila* Flod. — почки и однолетние побеги опушённые; обнажённая древесина с валиками (рубцами).

0. Листовые почки опушённые, 3—7 мм дл., побеги с иным сочетанием признаков. **116.**

116. Листовые почки сероватые или зеленоватые, коротко-бархатисто-волосистые, плоские, яйцевидно- или ланцетно-продолговатые, прижатые. Цветочные почки толще листовых. Побеги относительно сильные, зеленовато-, желтовато- или буровато-серые и хотя бы в верхней части коротко-бархатисто-опушённые. Кустарник или деревцо (рис. 88).

Ива русская — *Salix rossica* Nas.

Сем. *Salicaceae*. Синон. *S. Gmelini* Turp. До 8—20 м. Преимущественно по берегам водоёмов. Почти повсеместно. Схожа с *Salix viminalis* L. — западноевропейским видом, в пределах ср. пол. Европ. ч. СССР не встречающимся. С очень многими видами ив даёт помеси.

0. Листовые почки светло- или темнокрасно-бурые, блестящие, сплошь или частью покрытые длинными сероватыми волосками; прижатые или параллельные побегу, узко-продолговато-яйцевидные; цветочные почки сходны с листовыми, но длиннее — 7—9 мм и с короткозагнутой верхушкой. Побеги прутьевидные, буровато-зеленоватые, блестящие, с освещённой стороны часто красноватые, вверху мохнато-пушистые и войлочные от темносерых или черноватых волосков. Кустарник с темнобурой корой ствола (рис. 89).

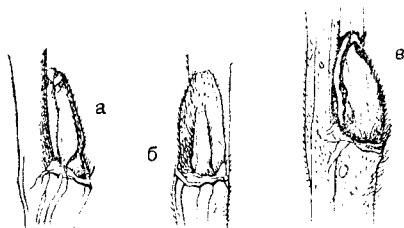


Рис. 89. Ива чернеющая (*Salix nigricans* Enand.):

а — листовая боковая почка сбоку; б — она же спереди; в — цветочная почка сбоку.

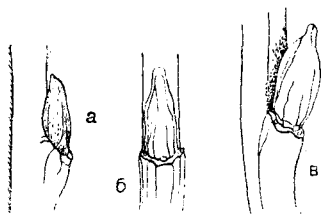


Рис. 90. Тальник розмаринолистный (*Salix rosmarinifolia* L.):

а — листовая боковая почка сбоку; б — она же спереди; в — цветочная почка.

Ива чернеющая — *Salix nigricans* Enand.

Сем. *Salicaceae*. Синон. *S. cerasifolia* Goldb.; *S. myrsinites* L. Волчья лоза. До 3 (8) м. По сыроватым лесам, кустарникам, по краям болот, у канав, прудов, по берегам озёр, стариц и рек. Всюду обыкновенно, кроме крайних юго-восточных районов ср. пол. Европ. ч. СССР. В период вегетации в соответствии с различиями в листьях устанавливаются разновидности: var. *parvifolia* Wimm. — листья мелкие, голые, яркозелёные, снизу с сизоватым налётом и var. *crassifolia* Wimm. — листья округло-яйцевидные, снизу слегка опушённые. В тех же местах, что и *S. nigricans* Enand., произрастает и Тальник розмаринолистный — *Salix rosmarinifolia* L.; листовые почки бледнозелёные или карминные, часто шелковисто-опушённые; побеги тонкие и также опушённые. Низкий кустарник (рис. 90).

117 (97). Почки покрыты 2—3 наружными чешуями.

118.

0. Все почки, или хотя бы конечные, покрыты более чем 3 чешуями.

132.

118. Почки черешчатые; побеги у вершины трёхгранные; сердцевина треугольная или трёхлучистая.

Средней величины деревья или кустарники. На ветвях обычно сохраняются округлые, около 10—20 мм дл., деревянистые шишечки. 119.

0. Почки сидячие. 120.

119. Побеги одеты густым коротким пушком с примесью длинных волосков, бурые или красновато-бурые. Почки 8—15 мм дл., параллельные побегу или чаще от него отстоящие и несколько отогнутые; тупые, тёмные, красно-бурые, слабо опушённые; с редкими восковыми струпьями или без них; не клейкие. Шишечки

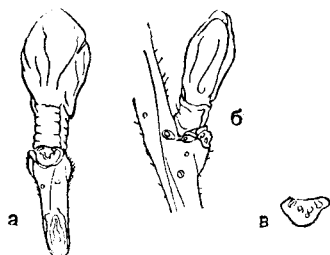


Рис. 91. Ольха серая (*Alnus incana* Mch.):

a — конечная почка; *б* — боковая почка; *в* — листовый рубец.

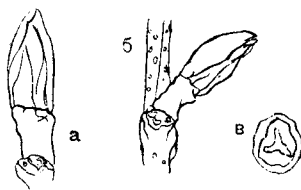


Рис. 92. Ольха клейкая (*Alnus glutinosa* Gaertn.):

a — конечная почка; *б* — боковая почка сбоку; *в* — сердцевина на поперечном срезе побега.

около 10 мм дл., и 7—8 мм шир. Дерево средней величины или кустарник с гладкой серо-бурой или серо-зелёной корой ствола (рис. 91).

Ольха серая — *Alnus incana* Mch.

Сем. *Betulaceae*. Син. *A. lanuginosa* Gilib.; *Betula alnus* var. *incana* L. sp. pl.; *B. incana* L. fil.; О. белая; О. каменная. Вольха; Елшина; Елоха; Елха; Ольшина; Подольшанник. 5—15 (20) м. Берега водоёмов, сырые леса и опушки, кочковатые болота и трясины. В северной части ср. пол. Европ ч. СССР обыкновенно, в южной — редко и местами; указ. для областей: Тульской, Калужской, Тамбовской, Саратовской (?). Образует помесь: *A. incana* × *A. glutinosa*. Var. *acutiloba* Koch. — форма с перистораздельными листьями.

0. Побеги голые или с редкими волосками, б. или м. усаженные восковыми струпьями, бурые, серо-бурые или зеленовато- или красновато-бурые, тусклые, с многочисленными выдающимися рыжеватыми чечевичками. Почки 9—15 мм дл., обычно сильно отстоящие или

отогнутые от побега, тёмные, буроватые или красно- или темнобурые, в большей или меньшей мере усаженные восковыми струпьями; часто, особенно на корневых отпрысках, клейкие. Шишечки 10—20 мм дл. и 10 мм шир., по 3—4 вместе. Дерево, реже кустарник; кора ствола темносера, трещиноватая (рис. 92).

Ольха клейкая — *Alnus glutinosa* Gaertn.

Сем. *Betulaceae*. Син. О. чёрная; Вилха; Елоха; Ольшняк; Ольшина. До 15—25 (35) м. По берегам рек, озёр, прудов и других водоёмов, по топям и луговым болотам, у ключей; по лощинам, ложбинам. Повсеместно; обыкновенно. Даёт помесь с *A. incana*.

120 (118). Почки мелкие, обычно не более 3 мм дл. **121.**

0. Почки более крупные, обычно более 3 мм дл. **128.**

121. Почки свободные, 0,8—3 мм дл.; листовой рубец с 1 следом, иногда заметным лишь на срезе. Побеги голые; они либо тонкие, светлокрасно- или желтовато-бурые или слегка ребристо-полосатые, либо зелёные, сильно ребристые или четырёхгранные, свёрнутые по оси. Небольшие, выс. примерно в 0,2—1 м. Кустарнички. **122.**

0. Почки сидят в пазухах остающихся оснований листовых черешков или сильно развитых листовых подушек. Побеги опушённые или голые. Кустарники, обычно до 0,5—1,5 м выс., с нередко сохраняющимися на них в течение зимы плодами: бобами или листовками. **123.**

122. Побеги зелёные, сильно ребристые, угловатые или четырёхгранные, б. или м. свёрнутые по оси. Почки около 1—3 мм дл., блестящие, голые; листовой след 1, виден только на срезе. Низкий кустарничек, обычно не превышающий 0,3—0,4 м выс. (рис. 93).

Черника — *Vaccinium myrtillus* L.

Сем. *Ericaceae*. 0,1—0,4 м. По лесам, преимущественно борам, реже рамяям. Вся ср. пол. Европ. ч. СССР, кроме крайних юго-восточных районов.

0. Побеги тонкие, желтовато- или красновато-бурые, округлые, б. или м. ровные или слегка ребристо-полосатые; сердцевина зелёная. Почки большей частью не более 1 мм дл. Листовой след 1, заметный на рубце

без среза. Кустарник в 0,3—1,2 м выс., обычно сильно ветвистый (рис. 94).

Голубика топяная — *Vaccinium uliginosum* L.

Сем. *Ericaceae*. Синон. Голобоб; Гонобобель; Голубель; Голубица; Дураха; Дурниха; Пьяница. До 0,5—1 (1,2) м. По мшистым сыроватым и болотистым лесам и торфяным болотам лесной зоны; часто; в нечернозёмной полосе очень редко. В период вегетации различимы: var. *splendens* Rupr. — с цветками на безлистных ветках и одно-

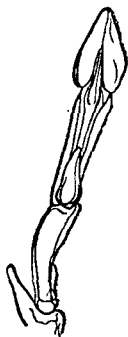


Рис. 93. Черника (*Vaccinium myrtillus* L.): верхушка побега с почками.

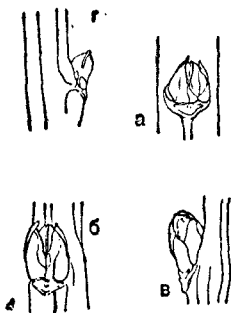


Рис. 94. Голубика топяная (*Vaccinium uliginosum* L.): боковые почки:
а, б — спереди; в, г — сбоку.

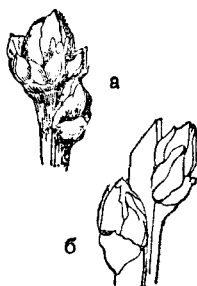


Рис. 95. Ракитник русский (*Cytisus ruthenicus* Fisch.):
а — конечная почка;
б — боковые почки.

цветными зелёными блестящими листьями и var. *leucocarpum* V. Fedsch. — с белыми ягодами.

123 (121). Побеги зелёные, зеленовато-буроватые или с б. или м. сильным фиолетовым оттенком; обычно гранистые, усаженные сероватыми прижатыми волосками; сердцевина побегов белая. Почки 1—3 (5) мм дл. На ветвях могут сохраняться плоды-бобы (в кистях или головках). **124.**

0. Побеги буроватые, бурые или сероватые, голые или опушённые, иногда с отшнуривающейся перидермой. Почки 0,5—2,5 мм дл. Листовой след 1, неясный. На кустах нередко сохраняются в течение зимы собранные щитками плоды-листочки. **125.**

124. Почки около 1—2 мм дл. Побеги тонкие, ребристые, зеленоватые или зеленовато-буроватые, с б. или м. прижагыми волосками. Кустарник до 2 м выс.;

побеги прямые или приподнимающиеся. Бобы 2—2,5 см дл., коротковолосистые.

Острокильница чернеющая — *Lembotropis nigricans* Griseb.

Сем. *Leguminosae*. Синон. *Cytisus nigricans* L.; *C. unibracteatus* Lindm.; Ракитник. 0,3—1,5 (2) м. По сосновым и ягельным лесам, кустарникам и опушкам. Встречается в областях: Ивановской, Горьковской, Орловской, Пензенской, Воронежской. Иногда разводится.

0. Почки около 3—5 мм дл. Побеги гранистые, б. или м. зелёные, фиолетово-зелёные или фиолетовые. Сверху прижато-волосистые, часто стелющиеся или приподнимающиеся, хлыстовидные. Низкий кустарник до 0,5—1,5 м выс. Бобы 3—3,5 см дл., б. или м. густо опушённые (рис. 95).

Ракитник русский — *Cytisus ruthenicus* Fisch.

Сем. *Leguminosae*. Синон. *C. biflorus* auct.; *C. biflorus* Pall.; *C. ratisbonensis* Korsh. 0,5—1,5 (2) м. По борам, каменистым склонам и стелным местам южной половины ср. пол. Европ. ч. СССР, редеея к северу. В лесной зоне его заменяет близкий вид — Ракитник Цингера — *Cytisus Zingeri* V. Krecz. — растение во всех своих частях, кроме молодых побегов и бобов. голое, после сушки чернеющее. В областях Курской, Воронежской, Саратовской и Сталинградской местами встречается и Ракитник австрийский — *Cytisus austriacus* L. — растение густо-прижато-опушённое с плодами, собранными в головки.

125 (123). Побеги опушённые, красновато-, красно- или коричнево-бурые; почки буроватые или коричневые, волосистые. Разветвления веток обычно обращены б. или м. в одну сторону. Кустарники до 1—1,8 м выс. 126.

0. Побеги совершенно или почти голые, желтовато-, коричнево- или серовато-бурые или сероватые; почки той же окраски. Разветвления обращены в разные стороны. 127.

126. Почки очень мелкие, не длиннее 1 мм, округлые или округло-яйцевидные, буроватые, волосистые. Побеги очень тонкие, красновато-бурые, нежно- и тонко-опушённые (рис. 96).

Спирея зверобоелистная — *Spiraea hypericifolia* L.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *S. acutifolia* Willd.; *S. ambigua* Pall.; Пушной таволжник; Таволга. 1,2—1,5 (0,5—1,8) м. По склонам, балкам, кустарникам. Степная и лесостепная полоса. Области: Орловская,

Тамбовская, Куйбышевская, Курская, Воронежская, Саратовская. Севернее разводится по садам, скверам и паркам.

О. Почки более крупные, обычно длиннее 1 мм, коричневатые, реснитчато-волосистые. Побеги коричневатобурые, нежно- и коротко-опушённые или почти голые, несколько продольно-ребристые (рис. 97).

Спирея городчатая — *Spiraea crenata* L.

Сем. *Rosaceae*. Син. *S. crenifolia* C. A. Mey.; Таволга. Около 1 м. Заросли кустарников, поля, межи, склоны; чернозёмная полоса и восток ср. пол. Европ. ч. СССР. В остальных районах разводится. В областях Орловской и Саратовской замечена var. *pallasiana* Max. — всё растение опушённое.



Рис. 96. Спирея зверобоелистная (*Spiraea hypericifolia* L.): боковая листовая почка.

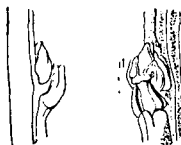


Рис. 97. Спирея городчатая (*Spiraea crenata* L.): боковые почки.

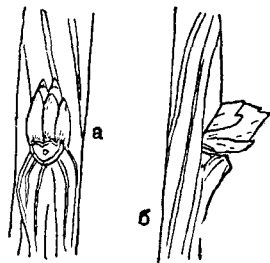


Рис. 98. Спирея дубровколистная (*Spiraea chamaedryfolia* L.):

а — боковая почка спереди; б — она же сбоку.

127 (125). Побеги изгибистые, продольно-ребристые, иногда немного свёрнутые по оси, коричневатые или сероватые, голые и блестящие (рис. 98).

Спирея дубровколистная — *Spiraea chamaedryfolia* L.

Сем. *Rosaceae*. Син. *S. ulmifolia* Scop.; С. вязолистная; Таволга. 0,7—1,5 м. Разводится по садам, паркам, скверам. Повсеместно; обыкновенно. Родина — Сибирь.

О. Побеги цилиндрические, округлые, ровные или едва заметно ребристые. коричнево- или желтоватобурые, иногда изжелта-сероватые, или сероватые б. или м. голые, слабо лоснящиеся или тусклые (рис. 99).

Спирея средняя — *Spiraea media* Schm.

Сем. *Rosaceae*. Син. *S. chamaedryfolia* Ldb.; *S. oblongifolia* W. et K.; Таволга. 1—1,5 м. По сухим лесам, опушкам, склонам,

среди кустарников. Восточная часть ср. пол. Европ. ч. СССР
В остальных областях широко разводится по садам, дворам, скверам и паркам. Родина — Сибирь.

128 (120). Почки расположены двурядно, в одной плоскости и относительно широко расставлены на коленчато-изогнутых побегах; б. или м. яйцевидные, криво-бокие, тупые, 4—10 мм дл.; желтовато-зеленые, красные или бурые, одетые 2 неравной величины чешуями: одной крупной, покрывающей всю почку, и другой маленькой, прилежащей сбоку. Побеги желтоватые, зеленоватые или бурые, с освещенной стороны темные; с чечевичками; сердцевина светлая, рыжеватая. Листовой рубец



Рис. 99. Спирея средняя (*Spiraea media* Schm.): боковые почки сбоку и спереди.

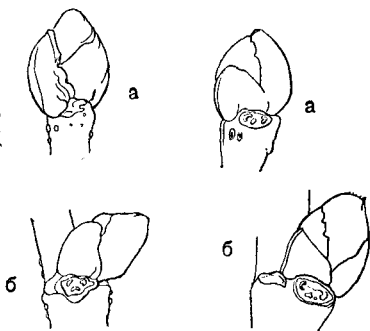


Рис. 100. Липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.):

a — конечная почка; *b* — боковая и листовой рубец.

Рис. 101. Липа крупнолистная (*Tilia platyphyl-
la* Scop.):

a — конечная почка; *b* — боковая и листовой рубец.

с 3 (и более) следами; по бокам его следы от прилистников. Высокие деревья; конечные веточки дуговидно-коленчато-изогнутые и расположены б. или м. горизонтально.

0. Расположение почек спиральное.

129. Побеги сравнительно тонкие, голые, с чечевичками, лоснящиеся. Почки около 4—8 мм дл., голые или только близ верхушки с волосками, лоснящиеся; нижняя чешуя почки (по крайней мере, у конечной почки) превышает половину длины всей почки. Дерево с широкой кроной; кора серая, на старых стволах с очень длинными продольными трещинами, на молодых — совершенно гладкая (рис. 100).

129.

130.

Липа мелколистная — *Tilia cordata* Mill.

Сем. *Tiliaceae*. Син. *T. europaea* L. ex parte; *T. microphylla* Vent.; *T. parvifolia* Ehrh.; *T. ulmifolia* Scop.; Л. европейская; Л. сердцелистная; Лубняк. До 25 (30) м. По лесам, кустарникам, полезащитным лесонасаждениям, паркам, бульварам, скверам, улицам городов и селений. Повсеместно; весьма обыкновенно.

0. Побеги относительно более толстые, негусто опушённые; покрытые хотя бы близ своих верхушек простыми волосками. Почки более крупные — около 7—10 мм дл.; нижняя чешуя их хотя бы у конечной почки менее половины длины всей почки. Высокое дерево с серой трещиноватой корой старых стволов (рис. 101).

Липа крупнолистная — *Tilia platyphyllo* Scop.

Сем. *Tiliaceae*. Син. *T. europaea* L. ex parte; *T. grandifolia* Ehrh. До 25 м. Разводится по садам и паркам. Родина — Западная Европа.

130. Побеги зелёные, фиолетово-зелёные или фиолетовые, б. или м. гранистые; в верхних своих частях прижато-волосистые. Почки расположены в пазухе остающегося листового черешка. Низкий кустарник.

Ракитник русский — *Cytisus ruthenicus* Fisch.

См. ступ. 124—0.

0. Почки свободные, 4—5 мм дл., волосистые. Листовой рубец с 3 заметными снаружи или только на срезе следами. Побеги блестящие, зеленовато- или пурпурово-бурые, оливково-зелёные или коричневые, вверху волосистые или войлочные. Деревья или кустарники.

131.

131. Чешуи почек прижатые; красно-бурые с широким буроватым краем, лоснящиеся или блестящие, серовато-волосистые (иногда со спинки голые, а волосистые только по краям). Почки яйцевидно-конусовидные, 4—5 мм дл., плотно прижатые к побегу. Листовой рубец с 3 заметными снаружи следами. Побеги пурпурово-бурозатые, вверху войлочные. Невысокое дерево с искривлёнными ветвями и обильными укороченными веточками, иногда заканчивающимися колючкой.

Яблоня ранняя — *Malus praecox* Borkh.

Сем. *Rosaceae*. Син. *M. pumila* Mill. *M. communis* Wron.; *Pyrus* (*Pyrus*) *praecox* Pall.; *P. malus* var. *rossica* Litw.; Я. низкая; Я. дикая. До 8 м (?). Лиственные и смешанные леса, опушки, кустарники, склоны; на юге по речным долинам. Вся ср. пол. Европ. ч.

СССР, кроме западных и северных районов. Вид — сходный с *Malus silvestris* Mill. (см. ступ. 83), в отличие от которой обычно не имеет колючек. Обыкновенная культивируемая яблоня относится к сборному виду — Яблоня домашняя — *Malus domestica* Borkh. Отличается от дикорастущих форм более мощно развитыми ветвями, цветками и плодами и более обильным опушением побегов, листьев и прочих частей. В садах нередко разводятся деревья до 10 м выс., дающие мелкие (с вишню) плоды — Яблоня-китайка — *Malus prunifolia* Borkh. — с опушёнными молодыми веточками, и *Malus baccata* Borkh. — с ветвями голыми (см. ступ. 83—0).

0. Чешуи почек (по крайней мере, большинства их) б. или м. оттопыренные или расходящиеся вершинами и обнаруживающие серовато-войлочную верхушку внутренней части почки. Почки б. или м. конусовидно-продолговатые, около 6 мм дл., волосистые. Листовой рубец с 3 следами, видными лишь на срезе. Побеги почти голые, только к вершине волосистые. Кустарник (рис. 102).

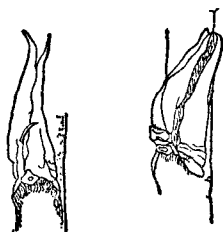


Рис. 102. Кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Lodd.): боковые почки.

Кизильник черноплодный — *Cotoneaster melanocarpa* Lodd.

Сем. *Rosaceae*. Син. *C. nigra* Fries.; *C. vulgaris* Ledb. (non Lindl.); *Mespilus cotoneaster* L.; Курослеп; Цветочник; Цевочник; Чишковое дерево. 0,6—2 м. По склонам, холмам, кустарникам, каменистым и известковым местам. Нередко в чернозёмной и степной зонах ср. пол. Европ. ч. СССР. В других районах разводится в садах. Даёт помеси с другими видами того же рода. Часто разводится очень схожий с названным видом Кизильник блестящий — *Cotoneaster lucida* Schlecht. и реже Кизильник цельнокрайний (К. обыкновенный) — *Cotoneaster integerrima* Medik. — с побегами волосистыми, к вершине войлочными и густоволосистыми почками.

132 (117). Листовой рубец с 1 следом.

133.

0. Листовой рубец с 3 и большим числом следов (если почки сидят в пазухах остающихся оснований листового черешка и листового рубца нет, то 3 следа обнаруживаются на поперечном срезе).

138.

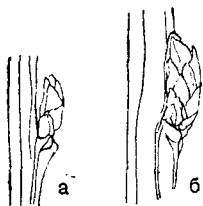
133. Почки сидят в пазухах листовых подушек или сохраняющихся оснований листовых черешков.

134.

0. Почки свободные.

137.

134. Боковые почки, покрытые многочисленными чешуями, около 3—5 мм дл. (на слабых побегах около 1—2 мм), пролопгатовато-яйцевидные, красно-бурые, мохнато-реснитчатые. Побеги угловато-ребристые, от желто-красно-бурой окраски, с черноватыми чечевичками и со следами опушения; на концах побегов обычно сохраняются собранные в метёлки плоды-листочки. Кустарник (рис. 103).



Спирея иволистная — *Spiraea salicifolia* L.

Сем. *Rosaceae*. Син. Дикий чай; Таволга. 1—2 м. Разводится по садам, паркам, скверам, дворам. Повсеместно; часто. Нередко дичает. Родина — Сибирь.

Рис. 103. Спирея иволистная (*Spiraea salicifolia* L.).

а — боковая почка слабого побега; *б* — почка более сильного побега.

О. Признаки в ином сочетании; почки другой формы и одеты 3—6 чешуями; дл. почек 1—2,5 мм. Листочки в щитках.

135.

135. Побеги нежно-коротко-опушённые, несколько ребристые, коричневатые или буроватые; почки коричневатые и реснитчато-волосистые. Разветвления веток обычно расположены с одной из их сторон.

Спирея городчатая — *Spiraea crenata* L.

См. ступ. 126—0.

О. Побеги голые или почти голые, разных оттенков, бурые или серые; разветвления обращены в разные стороны; почки другого вида.

136.

136. Побеги продольно-ребристые, иногда несколько свёрнутые по оси, голые и блестящие; коричневатые или сероватые.

Спирея дубровколистная — *Spiraea chamaedryfolia* L.

См. ступ. 127.

О. Побеги цилиндрические, б. или м. ровные или едва ребристые, буроватые или сероватые, голые, б. или м. тусклые.

Спирея средняя — *Spiraea media* Schm.

См. ступ. 127—0.

137 (133). Побеги относительно толстые, зеленовато-серые или от желтовато- до красно-бурых, обычно слабо-волосистые; местами покрытые тёмными струпами. Почки до 5—7 мм дл., тёмные, красновато-бурые; листовые—островатые, цветочные—тупые; расположены нередко по 2—3 одна над другой. Низкий, скудно ветвистый кустарник (рис. 104).



Рис. 104. Волчье лыко (*Daphne mezereum* L.): верхушка побега с конечной и боковыми почками.

Волчье лыко — *Daphne mezereum* L.

Сем. *Thymelaeaceae*. Синон. Волчник обыкновенный; Волчий перец; Дафна; Ягодки. 0,3—1,2 (1,5) м. Леса и кустарники лесной зоны; обыкновенно; к югу и юго-востоку реже. Для Харьковской, Курской и Воронежской областей известны произрастающие на мелах, склонах и среди кустарников и сосняков два мелких (до 0,2—0,5 м выс.) вида того же рода: Волчник Софии — *Daphne Sophia* Kal. и Волчник Юлии — *Daphne Julia* K.—Pol.

0. Побеги тонкие, желтовато- или красновато-бурые, с зелёной сердцевинной. Почки мелкие, от 1 до 2 мм, одетые 3—4 (2) чешуями. Низкий, обычно сильно ветвистый кустарник.

Голубика топяная — *Vaccinium uliginosum* L.

См. ступ. 122—0.

138 (132). Расположение почек на побегах двурядное. **139.**

0. Расположение почек спиральное. **148.**

139. Сердцевина побегов на поперечном срезе зелёная, одного цвета с древесиной или темнее, узкая, неправильно угловатая и выемчатая. Расположение почек неясно двурядное или спиральное. Побеги тонкие, от слабо-волосистых до густо-опушённых или б. или м. густо покрытых светлыми бородавками (чечевичками). Почки дл. от 1,5 до 9 мм, яйцевидно-конические, продолговато-овальные или шаровидные, нередко клейкие или с восковыми плёнками. Деревья или кустарники, с серёжками на отдельных ветвях. **140.**

0. Сердцевина побегов иной окраски и формы; остальные признаки в другом сочетании. **143.**

140. Почки более 3 мм (4—7 мм) дл., продолговатойцевидные или конические, голые, часто клейкие. Деревья с белой корой — берёстой, снимающейся тонкими листочками, и с конечными или пазушными серёжками на отдельных ветвях.

141.

0. Почки около 1,5—3 мм дл., яйцевидные или почти шаровидные. Невысокие кустарники, до 0,5—1,5 (2) м выс.

142.

141. Побеги б. или м. усаженные светлыми бородавками (восковыми желёзками), округлые, голые, лоснящиеся, красновато-бурые, на взрослых деревьях тонкие и обычно повислые. Почки 4—5 мм дл., прямые, с прижатými чешуями, покрытыми местами восковыми плёнками; иногда почки (верхние) несколько клейкие. Берёста (поверхностные слои коры) у взрослых деревьев снежно-яркобелая (рис. 105).

Берёза бородавчатая — *Betula verrucosa* Ehrh.

а — конечная листовая почка; б — боковая почка спереди; в — она же сбоку; г — сердцевина.

Сем. *Betulaceae*. Синон. *B. alba* L. sp. pl.; *B. alba* var. *verrucosa* Wallr.: Б. белая; Б. глухая; Березина. 10—20 (30) м. Одна из наиболее широко распространённых пород лесной и лесостепной зон. Образует леса: чистые березняки и смешанные леса в лесной зоне и колки — в лесостепной. Разводится в полезитных насаждениях. Редет к юго-востоку. Var. *laevis* Litv. — дерево без повислых ветвей, с гладкой корой и широкими листьями. В период вегетации можно также различать: var. *dalecarlica* L. fil. — разновидность с глубоко надрезанными листьями (разводится в парках) и var. *microphylla* Litw. с мелкими светлозелёными листьями. Известны помеси с *B. pubescens* Ehrh. и *B. humilis* Schrk. На юго-западе Европ. ч. СССР распространён принадлежащий к тому же сем. Граб обыкновенный — *Carpinus betulus* L.; заходит лишь в Орловскую область. Почки около 6 мм дл., покрыты многочисленными серовато-волосистыми чешуями; побеги обычно голые, зеленовато- или темнобурые; сердцевина зелёная (рис. 106).

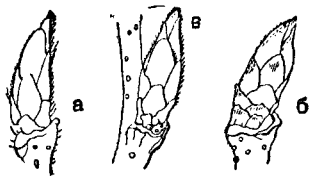


Рис. 106. Граб обыкновенный (*Carpinus betulus* L.):

а, б — конечные почки; в — боковая почка сбоку.

0. Побеги без бородавок, б. или м. волосистые, темно- или темнокрасно-бурые. Почки 4—7 мм дл., клейкие (все или по крайней мере верхние), слегка изогнутые, с красновато- или зеленовато-бурыми склеенными реснитчатыми чешуями. Дерево с горизонтально отходящими нижними ветвями (рис. 107).

Берёза пушистая — *Betula pubescens* Ehrh.

Сем. *Betulaceae*. Син. *B. alba* L. sp. pl.; *B. alba* var. *pubescens* Rgl. 1—20 м. По болотам, сырым лесам и кустарникам; берегам водоёмов северной половины ср. пол. Европ. ч. СССР, южнее лишь местами. Var. *vulgaris* Schn.— крупное дерево, молодые побеги голые; var. *oblongifolia* Wimm. et Gr.— ветки повислые (листья длинно-черешковые). По форме листьев можно различать var. *rhombifolia* Sukacz.— листья ромбические и var. *ovalifolia* Sukacz.— листья яйцевидные.

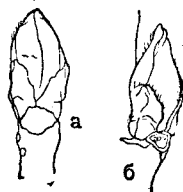


Рис. 107. Берёза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.):

а — конечная почка; б, в — боковые почки; г — сердцевина.

142 (140). Побеги усажены (иногда обильно) светло-жёлтыми бородавками и волосками; тонкие. Почки в 2—3 мм дл., яйцевидные, тупые, черновато- или красновато-бурые, мохнато-реснитчатые. Кустарник до 1—1,5 м выс.; на ветвях обычно присутствуют стоячие цилиндрические, дл. до 5—8 мм, серёжки (соплодия) либо светлые стерженьки от них (рис. 108).

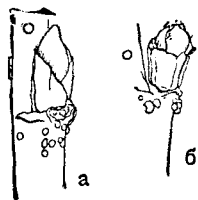


Рис. 108. Берёза низкая (*Betula humilis* Schrk.):

а — боковая листовая почка спереди; б — она же сбоку.

Берёза низкая — *Betula humilis* Schrk.

Сем. *Betulaceae*. Син. Б. приземистая; Ёрник. 0,8—1,5 м. Болотистые кустарники и моховые болота северной части ср. пол. Европ. ч. СССР. К югу реже, где указ. лишь для областей: Орловской, Курской, Воронежской и Тамбовской. На известняках произрастает var. *cretacea* Litw., имеющая более мелкие серёжки и листья, чем типичная форма. Var. *Nazarowi* Litw.— крылья плода в 4—5 раз уже его орешка. Известны помеси с другими видами берёз.

0. Побеги густо-опушённые, б. или м. бархатисто-мохнатые от покрывающих их отстоящих волосков; тонкие, темнубурые. Почки в 1,5—2,5 мм дл., почти

шаровидные, зеленовато-бурые, мохнато-реснитчатые. Серёжки около 5 мм дл. Низкий кустарник до 0,5 м выс. (рис. 109).

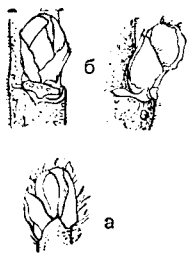


Рис. 109. Берёза карликовая (*Betula nana* L.):

а — конечная листовая почка; б — боковые почки спереди и сбоку.

Берёза карликовая — *Betula nana* L.

Сем. *Betulaceae*. Синон. Берёзовый стланец; Ёрник; Сланка. 0,2—0,8 (1,2) м. По гипновым и сфагновым болотам. В ср. пол. Европ. ч. СССР найдено в некоторых местах (области: Калининская, Костромская, Ярославская, Смоленская, Московская, Ивановская, Горьковская). Образует помеси с *B. humilis* Schrk.

143 (139). Почки длинные, конусовидно-заострённые, около 15 (8—18) мм дл., немного изогнутые, бурые, чёрно-бурые или с фиолетовым оттенком; чешуи в числе 3—4, несколько клейкие, мохнато-опушённые, покрытые длинными белыми волосками; листовый рубец о 5 следах, из которых снаружи видны обычно лишь 3—4.

Побеги от оливково зелёных до красно-бурых; сердцевина округлая, беловатая. Дерево с серой корой, часто с сохраняющимися в течение зимы красно-оранжевыми ягодообразными плодами (рис. 110).

Рябина горькая — *Sorbus aucuparia* L.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *Pyrus aucuparia* Gaertn.; Храбина. 4—15 (20) м. Леса (гл. обр. в подлеске), лесные опушки, прогалины, каменистые места, обрывы, лощины; широко разводится возле домов, по садам, паркам, огородам. Повсеместно; реже к юго-востоку. Var. *acerba* Zing. — плоды до 1 см дл., темнокрасные, на вкус терпкие; var. *chrysocarpa* Zing. — плоды мельче, оранжевые. В культуре довольно часто встречается плакучая разновидность — *S. aucuparia pendula* с повисающими побегами. Изредка разводится в садах и парках и Рябина скандинавская — *Sorbus scandica* Fr. (рис. 111). Почки около 10 (5—13) мм дл., чешуи их коричнево-темнобурые, лоснящиеся; лишь по краям с темносерым войлочным опушением.

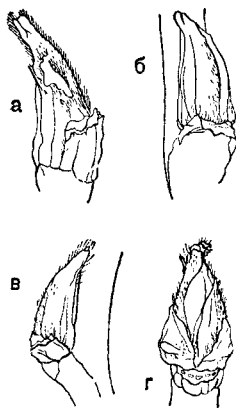


Рис. 110. Рябина горькая (*Sorbus aucuparia* L.):

а — конечная почка; б, в — боковые; г — цветочная почка; виден листовый рубец с листовыми следами.

0. Растения с иной совокупностью признаков. Побеги б. или м. коленчатые. Почки отстоящие, сидят косо над листовыми рубцами. 144.

144. Чешуи почек расположены спирально (при рассматривании почки часть чешуй видна со стороны их спинки, другая часть — сбоку); верхушка чешуй б. или м. закруглённая, без выемки; края с ресничками. Почки отстоящие, б. или м. яйцевидные, буроватые или зеленоватые, тусклые. Листовых следов 5 или более. Побеги буроватые, с железистыми волосками; сердцевина рыжеватая. Кустарник (рис. 112)

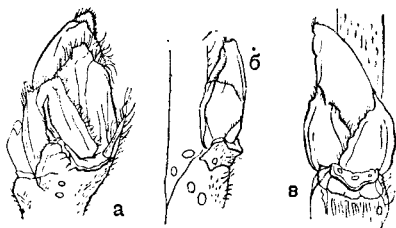


Рис. 111. Рябина скандинавская (*Sorbus scandica* Fr.):

а — конечная почка; б, в — боковые сбоку и спереди.

Орешник-лещина — *Corylus avellana* L.

Сем. *Betulaceae*. Син. Лещина обыкновенная. До 5 м. По лесам (в подлеске), опушкам, вырубкам, буреломам, кустарникам, склонам, лощинам, ложбинам; местами культивируется. Вся ср. пол. Европ. ч. СССР, кроме юго-восточных районов.

0. Чешуи почек расположены двурядно; верхушка чешуй обычно с выемкой; почки конусовидно-заострённые или (цветочные) почти округлые. Листовой рубец с 3, иногда раздроблёнными, следами. Сердцевина побегов беловатая. Деревья. 145.

145. Чешуи почек двуцветные: желтовато- или светлокоричневые с тёмным ободком по краю (на конце выемчатые), иногда по краю реснитчатые. Листовые почки конические, заострённые или почти колюче-острые, дл. около 6 (5—7) мм, пёстрые; цветочные почки почти шарообразные. Побеги светло-, красновато- или оливково-бурые, голые, блестящие или несколько волосистые. Дерево обычно с несколько искривлённым стволом, с растопыренно-ветвистыми конечными разветвлениями и отходящими почти под прямым углом веточками; кора ствола серая, без глубоких трещин (рис. 113).

Вяз гладкий — *Ulmus laevis* Pall.

Сем. *Ulmaceae*. Синон. *U. ciliata* Mart.; *U. effusa* Willd.; *U. pendunculata* Foug.; В. черешковый. 15—30 м. Широколиственные и смешанные леса, по холмистым местам и в поймах рек. Повсеместно; довольно обыкновенно. *Var. colorans* Schgr.— высокое дерево с тёмной древесиной и темнозелёными, к осени лимонно-жёлтыми или яркочерными, листьями.

0. Чешуи почек тёмные: темно- или красно- или черновато-бурые, по краям более светлые. 146.



Рис. 112. Орешник-лещина (*Corylus avellana* L.):

а — конечная почка;
б — боковая почка;
в — листовый рубец.

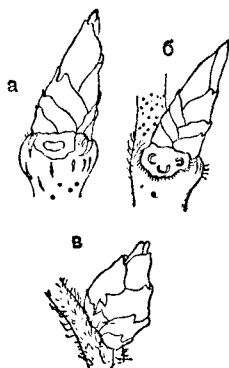


Рис. 113. Вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.):

а — конечная почка сзади;
б — боковая листовая почка;
в — цветочная почка.

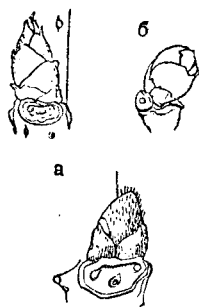


Рис. 114. Берест листоватый (*Ulmus foliacea* Gilib.):

а — боковые почки;
б — цветочная почка.

146. Почки около 3 (1—5) мм дл., от почти овальных до яйцевидно-конических, темно- или красно-бурые, то голые и блестящие, то серо-опушённые и тусклые или матовые. Побеги относительно тонкие, желтовато-, зеленовато- или красновато-бурые, часто с красными точечными желёзками; голые или волосистые, нередко шершавые. Старые ветви обычно с пробковыми наростами. Дерево (рис. 114).

Берест листоватый — *Ulmus foliacea* Gilib.

Сем. *Ulmaceae*. Синон. *U. campestris* L. sp. pl.; *U. campestris* var. *vulgaris* Ledeb.; *U. glabra* Mill; Вяз. 10—30 м. По смешанным и лиственным лесам в поймах рек; в степной зоне — в овражных лесах; разводится в городах и селениях и в полезащитных лесонасаждениях. В областях Калининской, Московской, Ярославской, Горьков-

ской и некоторых других, повидимому, не произрастает. Несколько схожий с данным видом Вяз пробковый — *Ulmus suberosa* Мнч. — отличается отсутствием на его однолетних побегах красных точечных желёзок.

0. Почки около 6 или 8 мм дл., б. или м. яйцевидные, обычно усаженные длинными волосками. Побеги сильно шершавые, серые или серовато- или красно-бурые. 147.

147. Почки около 6—9 мм дл., бурые, усаженные щетинистыми, блестящими, обычно рыжими или медно-красными волосками; цветочные почки широко-яйцевидные, округлые, слегка сплюснутые с боков; чешуи нередко закруглённые или с небольшой выемкой. Побеги относительно толстые, серовато- или красно-бурые, шершавые от стекляннстых щетинок. Высокое дерево с прямым, вверху часто искривлённым, стволом и глубоко-трещиноватой корой (рис. 115).

Ильм шершавый — *Ulmus scabra* Mill.

Сем. *Ulmaceae*. Син. *U. glabra* Huds.; *U. montana* With.; Вяз; Илем. До 30 м. Широколиственные леса. Повсеместно; довольно обыкновенно.

0. Почки около 5—7 мм дл., усаженные длинными, ломкими, блестящими, стекляннстыми щетинками, рыжими или медно-красными у верхушки почки и серыми у её основания. Побеги серые, шершавые от густо сидящих на них ломких щетинок (рис. 116).

Вяз эллиптический — *Ulmus elliptica* С. Koch.

Сем. *Ulmaceae*. 20—25 м (?). По широколиственным лесам, в лесостепной полосе, спорадически. Для Тамбовской и Пензенской областей указывается как разводимое в садах.

148 (138). Побеги, по крайней мере у их вершины, и почки (почечные чешуи) усеяны б. или м. густо золотисто- или янтарно-жёлтыми или оранжевыми желёзками. Кустарники. 149.

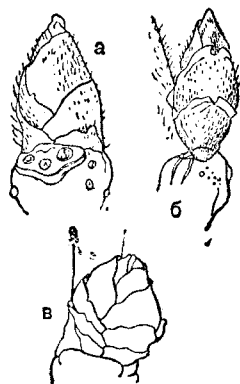


Рис. 115. Ильм шершавый (*Ulmus scabra* Mill.):

а — конечная листовая почка; б — боковая почка; в — цветочная почка.

0. Побеги и почки иные: жёлтые желёзки отсутствуют; если побеги с желёзками, то почки сидят в пазухах сохраняющихся оснований листовых черешков. 150.

149. Побеги с характерным запахом чёрной смородины, сравнительно толстые, усеянные хотя бы близ вершины янтарно-жёлтыми желёзками, изжелта-бурые или желтовато-серые, с продольными трещинами. Почки 4—10 мм дл., нижние черешчатые; чешуи их светлые,



Рис. 116. Вяз эллиптический (*Ulmus elliptica* C. Koch.): боковая почка.

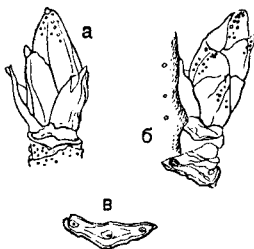


Рис. 117. Смородина чёрная (*Ribes nigrum* L.):

а — конечная почка;
б — боковая; в — листовый рубец.

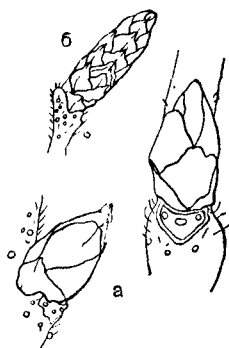


Рис. 118. Восковник болотный (*Myrica gale* L.):

а — листовые боковые почки; б — цветочная серёжка на конце побега.

бледнозелёные, иногда с карминным оттенком, по краям с длинными белыми ресничками; как и побеги, почки покрыты янтарно-жёлтыми желёзками. Кустарник (рис. 117).

Смородина чёрная — *Ribes nigrum* L.

Сем. *Saxifragaceae*. Син. *R. clidum* Мнч. *Grossularia nigra* Rur.; Смород; Сморода. 0,8—1,3 м. Сырые тенистые леса, болотистые луга и кустарники, ольшатники, лощины, овраги. По всей ср. пол. Европ. ч. СССР, кроме крайнего юго-востока; довольно обыкновенно. Широко разводится.

0. Побеги тонкие: около 1—1,5 мм толщ.; покрытые, по крайней мере близ верхушки, золотисто-жёлтыми или оранжевыми желёзками. Почки все сидячие, яйцевидные, 2—3,5 мм дл.; красно-бурые, иногда с воско-

вым налётом и с того же цвета, как и побеги, желёзками; чешуи по краям реснитчатые. На концах побегов сидят серёжки в виде более крупных почек. Листовой рубец о 3 следах. Сердцевина зеленоватая. Низкий ароматический кустарник (рис. 118).

Восковник болотный — *Myrica gale* L.

Сем. *Myricaceae*. Син. Водяной перец; Восковой вереск; Мирт болотный. 0,8—1,5 м. По торфяным болотам, верещатникам и пескам. Северо-запад ср. пол. Европ. ч. СССР.

150 (148). Сердцевина побегов ясно звездчатая, угловатая (о 5 лучах или пятиугольная); почки либо яйцевидные, около 5 мм дл., либо б. или м. конические, около 10—25 мм дл., и клейкие. Деревья. **151.**

0. Сердцевина пных форм. Если сердцевина б. или м. угловатая, то почки другой формы и не клейкие. **162.**

151. Рубец листа о многих — 7—15 — следах. Почки около 5 мм дл., яйцевидные или яйцевидно-овальные, тупо-пятигранные, рыжие, тусклые, одетые большим числом обычно реснитчатых по краю чешуй; на концах побегов почки б. или м. сближены. Побеги от серых, коричневых и буроватых до красно-бурых, голые, с многочисленными чечевичками. Первой величины дерево с мощными изогнутыми ветвями и темносерой или черноватой с широкими трещинами корой (рис. 119).



Рис. 120. Дуб зимний (*Quercus petraea* Liebl.):

боковая почка спереди.

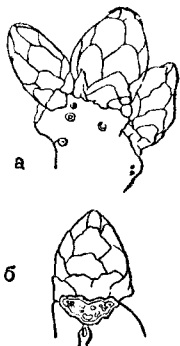


Рис. 119. Дуб летний (*Quercus robur* L.):

a — конечные почки;
б — боковая листовая почка.

Дуб летний — *Quercus robur* L.

Сем. *Fagaceae*. Син. *Q. pedunculata* Ehrh.; Д. обыкновенный; Д. черешчатый. До 40 (50) м. В южной части лесной и в лесостепной зонах — лесообразующая порода; в степях — по балкам и полезащитным насаждениям; в северных районах — как примесь к чернолесью и по долинам рек. В юго-западной части ср. пол. Европ. ч. СССР встречается Дуб зимний — *Quercus petraea* Liebl. (*Q. sessiliflora* Salisb. — Д. сидяцветный, Д. скалистый) — листья длинночерешковые и остающиеся засохшими на дереве до весны (рис. 120).

0. Рубец листа с 3 следами, рядом с которыми (по бокам) б. или м. заметны 2 прилистниковых следа. Почки либо крупные — 10—25 мм дл., яйцевидно- или удлиненно-яйцевидно-конические и клейкие, либо мелкие, около 5 мм дл.; но тогда они (по крайней мере, более молодые из них), так же как и побеги, хотя бы в своей верхней части б. или м. густо-бело-волосистые или бело-войлочные. **152.**

152. Почки около 5 мм дл. (листовые почки 3—5 мм, цветочные — 5—7 мм), яйцевидно- или коротко-конусовидные; молодые почки от бело-волосистых до бело-войлочных, позднее почти голые; чешуи их коричневые, лоснящиеся. Побеги снежнобело- или серовато-войлочные от легко стирающегося войлока. Высокое дерево с гладкой серо-зелёной, лишь у основания ствола трещиноватой, корой (рис. 121).

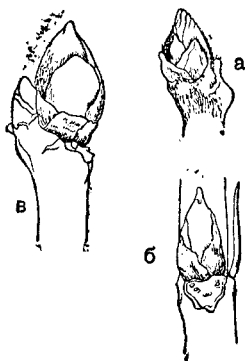


Рис. 121. Тополь серебристый (*Populus alba* L.):

а — конечная листовая почка; б — боковая; в — цветочная почка.

Тополь серебристый — *Populus alba* L.

Сем. *Salicaceae*. 18—30 м. Леса, кустарники, в заливных долинах рек восточной и южной части ср. пол. Европ. ч. СССР. Севернее часто разводится по садам, паркам, скверам, бульварам. Так называемый Тополь сероватый — *Populus canescens* Sm., вероятно, форма помесного происхождения (*P. alba* × *P. tremula*); дерево в 10—15 м выс., с беловато-серой корой; почки бурые, голые, блестящие.

0. Почки крупные — до 25 мм дл., клейкие. Побеги без белого или сероватого опушения или войлока. **153.**

153. Почки тёмные, зеленовато-, каштаново- или красно-бурые, мало клейкие, покрытые немногими чешуями, вначале опушённые, затем голые; листовые почки яйцевидно-конические, 5—10 мм дл.; цветочные — толстые, яйцевидные, 12—15 мм дл., под чешуями волосистые. Побеги цилиндрические, округлые (без рёбер), разных оттенков бурые; голые или с опушением. Высокое дерево с прямым стволом, с б. или м. гладкой серо-зелёной корой (рис. 122).

Осина дрожащая — *Populus tremula* L.

Сем. *Salicaceae*. Син. Оса; Осика; Осичина. Осына Гополь дрожащий. До 20—30 м. Леса, опушки, прогалины, вырубки, буреломы, гари, часто в березняках и самостоятельными рощами, овраги, берега водоёмов, окраины болот. Повсеместно; очень обыкновенно. В летний период можно отличать var. *villosa* Lang. — листья с обеих сторон прижато-волосистые.

О. Почки обычно более светлой окраски — желтоватые или желтовато- или коричнево-зелёные, более крупные (конечные 12—25 мм дл.), липкие; под чешуями цветочных почек волосков не имеется (цветочные чешуи голые). Побеги в большинстве случаев б. или м. угловатые, ребристые хотя бы вблизи почек, реже округлые, цилиндрические. Деревья с б. или м. глубоко-трещиноватой корой старых стволов.

154.

154. Побеги либо округлые, либо мало или едва заметно угловатые или гранистые, большей частью лишь возле почек.

155.

О. Побеги, особенно у молодых деревьев, угловатые, с б. или м. ясно заметными гранями.

157.

155. Побеги по всей длине цилиндрические, округлые, без заметной угловатости и вблизи почек; желто- или оливково-коричневые или желтовато-серые. Почки почти веретеновидные, 20—25 мм дл., клейкие. Небольшое дерево с толстыми короткими сучьями (рис. 123).

Тополь душистый — *Populus suaveolens* Fisch.

Сем. *Salicaceae*. 10—15 (25) м. Часто разводится в садах и парках; у железнодорожных станций, по улицам городов и селений. Повсеместно. Родина — юго-восточная Азия.

О. Побеги б. или м. тонкие, цилиндрические, округлые, но вблизи почек обычно с некоторой, часто чуть заметной, угловатостью или ребристостью. Почки 12—15

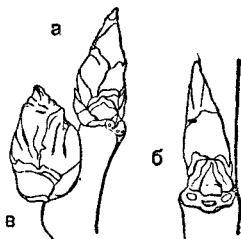


Рис. 122. Осина дрожащая (*Populus tremula* L.):

а — конечная почка; б — боковая; в — цветочная.

(цветочные до 20) мм дл. Высокие деревья с б. или м. раскидистой кроной и серой или темносерой корой ствола. 156.

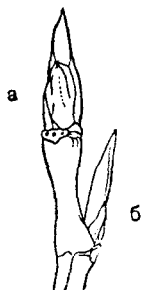


Рис. 123. Тополь душистый (*Populus suaveolens* Fisch.):

а — конечная почка; б — боковая.

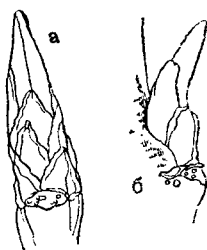


Рис. 124. Осокорь чёрный (*Populus nigra* L.):

а — конечная почка; б — боковая.

156. Побеги (на поросли и отпрысках) жёлтые, охряно-, реже красновато-жёлтые, блестящие; цилиндрические или слабо ребристые возле почек. Почки 12—15 мм дл.; боковые мельче; зеленовато-буроватые, заострённые, с верхушкой, несколько отогнутой от побега, мало клейкие. Листовой рубец в виде полумесяца.

Высокое дерево с широкой, раскидистой кроной и тонкими, жёлтыми или серовато-жёлтыми молодыми ветвями (рис. 124).

Осокорь чёрный — *Populus nigra* L.

Сем. *Salicaceae*. Син. Тополь чёрный. До 20—25 (30) м. Дико по берегам озёр, прудов, рек, стариц и затонов; по отмелям, заливному лугам, на приречных песках; у плотин; в городах и селениях разводится в парках, по краям улиц и скверам. Почти повсеместно. Близкий к *P. nigra* вид — Тополь пирамидальный — *Populus pyramidalis* Roz. — имеет узкую, пирамидальную крону с сильно прижатыми к стволу ветвями; встречается в южных районах ср. пол. Европ. ч. СССР. Севернее его разводится более холодостойкий Тополь венгерский — *Populus croatica* Kit. — с кроной тех же очертаний, но с ветвями отстоящими, менее прижатыми к стволу. Летом два последних вида легко различимы между собой по листьям: у первого из них листья ромбические, у второго — б. или м. треугольные.

0. Побеги серовато-, зеленовато- или коричнево-бурые, блестящие, смолистые; цилиндрические, округлые, иногда возле почек слабо угловатые. Почки 12—15 мм, а конечные до 18—23 мм дл.; бурые; боковые почки конусовидные, прижатые или отклонённые, с обычно прямой (не отогнутой) верхушкой, очень клейкие, липкие и ароматичные. Первой величины дерево с раскидистой кроной, серой корой ствола и с буроватыми молодыми ветвями.

Тополь бальзамический — *Populus balsamifera* L.

Сем. *Salicaceae*. 25—35 м. Местами. По всей ср. пол. Европ. ч. СССР разводится по садам, паркам и скверам. Родина — Северная Америка.

157 (154). Побеги (особенно молодые, однолетние) с ясно выраженной ребристостью; иногда б. или м. крылато-ребристые. **158.**

0. Побеги с менее резкой ребристостью; относительно слабо угловатые или ребристые, иногда лишь вблизи почек. Высокие, первой величины, деревья с широкой кроной. **160.**

158. Небольшое, второй величины, деревцо, обычно около 14 (12—16) м выс. Побеги б. или м. ребристые, вначале красно-бурые, позднее желтовато- или красновато-коричневые или рыжие. Почки сильно прижатые, голые, яркорыжие, блестящие и клейкие. Кора ствола серая или темносерая.

Тополь китайский — *Populus Simonii* Carr.

Сем. *Salicaceae*. Син. Т. Симона. Около 15 м. Нередко разводится по садам, паркам, скверам, краям улиц и пр. Вся ср. пол. Европ. ч. СССР. Родина — Китай.

0. Крупные, первой величины, выс. до 25—30 м деревья. Побеги сильно, иногда крылато-ребристые. Почки с другим сочетанием признаков. **159.**

159. Побеги крылато-ребристые, от продольных пробковых полос — выростов, обычно избегающих вдоль побега по 3 от каждого листового рубца; иногда побеги слегка скрученные; серо-жёлтые или зеленовато- или грязножёлто-серые, тусклые или матовые, липкие, часто с пушком и мелкими чечевичками. Почки до 10—20 мм дл., прижатые или с отклонённой верхушкой, зеленоватые, ароматические и сильно клейкие от жёлтой смолы; нижние чешуи их с сероватым войлоком. Дерево с серо-бурой трещиноватой корой и широкой кроной (рис. 125).

Тополь лавролистный — *Populus laurifolia* Ledb.

Сем. *Salicaceae*. До 25 м. Разводится в городах и селениях по садам и паркам и у железнодорожных станций. Повсеместно. Родина — Восточная Сибирь. Сильно угловато-ребристые, обычно желто-бурые побеги характерны и для тополя под названием Тополь берлинский — *Populus berolinensis* Dippel., который является, по видимому, помесью: *P. laurifolia* × *P. nigra*. Кое-где встречается в культуре и помесь *P. laurifolia* × *P. suaveolens* под названием Тополь московский — *Populus moskoviensis* Schroed., — дерево средней величины с сероватой корой и побегами слабо-ребристыми.

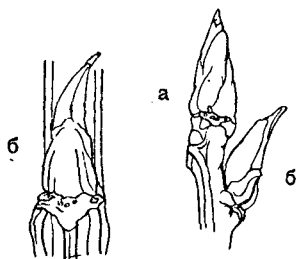


Рис. 125. Тополь лавролистный (*Populus laurifolia* Ledb.):
а — конечная почка; б — боковые почки.

0. Побеги угловато-ребристые, с сильно выступающими, но обычно не крылатыми рёбрами; буроватые, желто- или темнозелёные или оливковые, а по рёбрам часто пурпуровые. Почки длинные, заострённые, буро-зелёные и мало клейкие. Дерево с широкой развесистой кроной.

Тополь угловатый — *Populus angulata* Ait.

Сем. *Salicaceae*. До 30 м. Разводится в городах и селениях по садам и паркам почти по всей ср. пол. Европ. ч. СССР. Родина — Северная Америка.

160 (157). Побеги с едва заметной ребристостью возле почек (или почти ровные, цилиндрические); на отпрысках и поросли — жёлтые разных оттенков. Почки до 12—15 мм дл., боковые мельче, с заострённой верхушкой, обычно отклонённой, все относительно мало клейкие. Листовой рубец в форме полумесяца. Высокое дерево с раскидистой кроной.

Осокорь чёрный — *Populus nigra* L.

См. ступ. 156.

0. Побеги б. или м. заметно ребристые или гранистые, по крайней мере вблизи почек; окрашены в бурые тона. Почки клейкие и ароматические. Листовой рубец иной формы.

161.

161. Почки до 12—20 мм дл., клейкие. Побеги слегка ребристые, буро-зелёные или буроватые. Листовой рубец в виде щитка, треугольника или трёхлопастной. Первой величины дерево (самый крупный из тополей), с серой или серо-зелёной глубоко трещиноватой корой старых стволов и широкой ветвистой кроной (рис. 126).

Тополь канадский —
Populus canadensis Mch.

Сем. *Salicaceae*. Син. *P. deltoides* Marsh.; *P. carolinensis* Mch.; *P. marilandica* Poir.; Т. треугольнолистный. До 30—40 (45) м (самый крупный из тополей). Разводится местами; указ. для областей Московской, Куйбышевской и некоторых других. Родина — Канада.

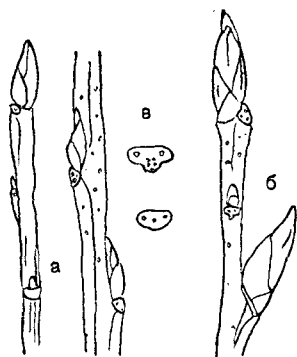


Рис. 126. Тополь канадский (*Populus canadensis* Mch.):

а, б — побеги с конечными и боковыми почками; *в* — листовые рубцы.

0. Почки до 10 мм дл., буроватые, сильно клейкие, пахучие. Побеги мало-ребристые, обычно лишь у вершины; от оливково- и буро-зелёных до красно-бурых со светлыми желтоватыми чечевичками, лоснящиеся. Высокое, развесистое, с трещиноватой серой корой ствола, дерево.

Тополь седой — *Populus candicans* Ait.

Сем. *Salicaceae*. Син. *P. ontariensis* auct.; Т. крупнолистный. 25—30 м. Разводится по садам, паркам и вдоль дорог Печти повсеместно Родина — Северная Америка.

162 (150). Почки длинно-конические, чёрно- или черновато-бурые; конечные крупные, до 8—16 мм дл. и мохнато-, бело- или серо-волосистые; боковые мельче и слабее опушённые. Листовая подушка обычно в виде темноокрашенного широкого полукольца. Листовой рубец узкий, с 5 следами, из которых снаружи (без среза) заметны 3—4. Побеги оливково- или красно-бурые; относительно толстые; сердцевина беловатая. Дерево.

Рябина горькая -- *Sorbus aucuparia* L.

См. ступ. 143.

0. Почки и побеги другого вида, листовой рубец с 3 следами, которые обычно ясно заметны лишь на срезе. **163.**

163. Сердцевина на поперечном срезе побега узкая, б. или м. зелёная, мало выделяющаяся на фоне древесины, угловатая, выемчатая. Побеги голые, покрытые бородавками (коричневыми или светлыми желёзками) или в большей или меньшей степени опушённые. Почки 1,5—9 мм дл. (расположены спирально или двурядно); яйцевидно-конические или продолговатые; сидячие (часть почек, сидящих на концах мелких укороченных побегов, иногда, при поверхностном осмотре побега, ошибочно принимаются за черешчатые почки). Деревья или кустарники. **140.**

0. Сердцевина побегов на поперечных срезах другой формы и иначе окрашена. Остальные признаки в ином сочетании. **164.**

164. Все или находящиеся у основания побегов почки черешчатые¹. Сердцевина побегов округлая или почти круглая, относительно широкая, беловатая или беловато-зелёная. Перидерма коры обычно лущится. Чешуи почек широкие, с утолщённым кончиком (нередко отпадающим). Листовой рубец о 3 следах. Кустарники. **165.**

0. Почки сидячие; чешуи почек и сердцевина побегов иные. **168.**

165. Почки узкие, почти веретеновидные, около 7 (5—10) мм дл., обычно немного изогнутые; светло-бурые, коричневатые или светлозеленоватые, с ресничками или почти голые. Побеги голые, светлые, серые или желтоватые (рис. 127).

Смородина глухая — *Ribes alpinum* L.

Сем. *Saxifragaceae*. 0,8—1,5 (3) м. Разводится в садах. Дико, возможно, встречается в северо-западных районах ср. пол. Европ. ч.

¹ Не смешивать с почками сидячими, помещающимися на укороченных побегах (отличающихся от «ножек» черешчатых почек присутствием листовых рубцов).

СССР (часто смешивается со Смородиной светлой — *Ribes lucidum* Kit., которая дико встречается там же и даёт с *R. alpinum* L. помеси).

0. Почки яйцевидные или яйцевидно-конические (не веретеновидные), как правило, не более 5—7 мм дл.; обычно опушённые. 166.

166. Почки б. или м. равномерно расставленные на побеге, яйцевидные или яйцевидно-конические, красновато-бурые, темнокоричневые или рыжеватые. Зачаточные листья в почке скрученные (свёрнутые). Побеги коричневатые, с лущащейся перидермой. Порослевые побеги толстые — до 8—9 мм в поперечнике, блестящие, коричневатые (рис. 128).

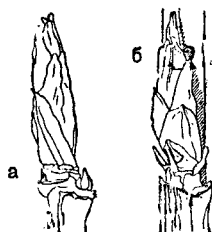


Рис. 127. Смородина глухая (*Ribes alpinum* L.):

а — конечная почка;
б — боковая спереди.

Смородина золотая — *Ribes aureum* Pursh.

Сем. *Saxifragaceae*. Син. *R. flavum* Berl.; *R. tenuiflorum* Lindl.; С. золотистая. 1,5—2 м. Разводится. Сады, парки, полезащитные насаждения; местами дико по берегам водоёмов. Нередко в культуре и Смородина душистая — *Ribes odoratum* Wendl., отличающаяся от предыдущего вида в период цветения и плодоношения.

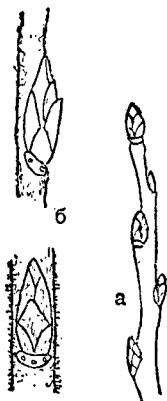


Рис. 128. Смородина золотая (*Ribes aureum* Pursh.):

а — побег с боковыми и конечной почками. б — боковые почки.

0. Почки у вершины побега обычно в большей или меньшей мере скученные; листья в почкосложении складчатые. 167.

167. Почки всегда отстоящие, яйцевидные, чешуи их покрыты тонким беловатым паутинистым пушком. Побеги с серой или желтовато-серой, отлущивающейся плёнками, перидермой (рис. 129).

Смородина обыкновенная — *Ribes vulgare* Lam.

Сем. *Saxifragaceae*. Син. *R. domesticum* Jancz.; *R. hortense* Hedl.; *R. rubrum* auct. (Nop L.); С. красная; Кислица; Княжиха; Княжница; Паречка; Сморода. 0,8—1,5 м. Повсе-

местно. Разводится в садах и на огородах. Дико в пределах ср. пол. Европ. ч. СССР не произрастает. В литературе часто приводится под названием *Ribes rubram* L. и смешивается с другими видами.

О. Почки то отстоящие, то прижатые, яйцевидно-конические, буроватые; чешуи их покрыты редкими беловатыми волосками, а по краям с ресничками. Побеги со светлокорицневой слущивающейся перидермой. Порослевые побеги до 7—9 мм в поперечнике (рис. 130).

Смородина пушистая — *Ribes pubescens* Hedl.

Сем. *Saxifragaceae*. 1—1,5 м. По лесам, преимущественно хвойным, опушкам, берегам озёр и рек, лощинам лесной зоны, чаще в северных районах (области: Новгородская, Калининская,



Рис. 129. Смородина обыкновенная (*Ribes vulgare* Lam.):

боковая почка
спереди.

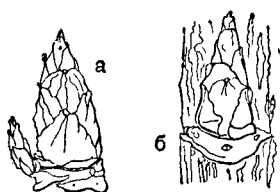


Рис. 130. Смородина пушистая (*Ribes pubescens* Hedl.):

а — конечные почки; б — боковая и листовая рубец спереди.

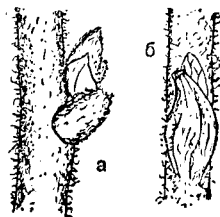


Рис. 131. Малиноклён душистый (*Rubus odoratus* Rydb.):

а — боковая почка сбоку; б — то же спереди, где почка за остатком стержня листа.

Ярославская, Московская, Ивановская, Горьковская, Тульская). К названному виду очень близка указ. для областей Горьковской, Тамбовской и Куйбышевской Смородина щетинистая — *Ribes hispidulum* A. Rojark. Оба вида связаны промежуточными по признакам формами (очевидно, помесного происхождения) и в безлистном состоянии почти не отличимы.

168 (164). Побеги желтовато- или коричнево-бурые, с отслаивающейся перидермой коры, прямостоячие, покрытые хотя бы в более молодых частях железистыми волосками. Почки сидят в пазухах остающихся оснований листовых черешков. Листовых рубцов нет, и 3 листовых следа можно обнаружить лишь после поперечного среза через основание листового черешка. Почки серовато- или беловато-волосистые. Кустарник (рис. 131).

Малиноклён душистый — *Rubacer odoratum* Rydb.

Сем. *Rosaceae*. Син. *Bossekia odorata* Greene.; *Rubus grandifolius* Salisb.; *R. odoratus* L.; Малина душистая. 1—1,5 (1,8) м. Разводится по садам и паркам. Родина — Северная Америка, Канада.

О. Побеги иного вида, почки свободные — не скрыты под листовыми остатками (под сохраняющимися остатками стержня листа). 169.

169. Почки длинно-конусовидные, относительно крупные, около 8—18 мм дл. и 5 мм шир., слабо изогнутые и немного клейкие, буроватые, чёрно-бурые или фиолетово-темнобурые с беловатым или сероватым опушением. Побеги волосистые, особенно вблизи своей вершины. Дерево с гладкой серой корой.

Рябина горькая — *Sorbus aucuparia* L.

См. ступ. 143.

О. Почки иного вида; побеги голые или с мало заметным опушением; если побеги с ясным опушением, то почки обычно более мелкие и другой формы. **170.**

170. Почки около 10 (6—12) мм дл., яйцевидно-ланцетные, заострённые, узкие, сидящие на выдающихся листовых подушках, покрыты многими, расположенными спирально, чешуями буровато-красной окраски со светлорубой или коричневатой каймой и длинными белыми волосками по краям. Листовой рубец очень узкий. Побеги тонкие, изогнутые, от оливково- до красно-бурых, голые или в верхней части волосистые. Кора ствола черноватая. Кустарник (рис. 132).

Ирга круглолистная — *Amelanchier rotundifolia* Dum.—Cours.

Сем. *Rosaceae*. Син. *A. vulgaris* Mch.; *Crataegus rotundifolia* Lam.; *Mespilus amelanchier* L.; *Pirus amelanchier* Willd.; Коринка. До 0,5—2 (3) м. Разводится по садам, преимущественно на юге ср. пол. Европ. ч. СССР. Иногда дичает. Кроме этого вида, разводится и **Ирга колосистая — *Amelanchier spicata* Koehne** и **Ирга**

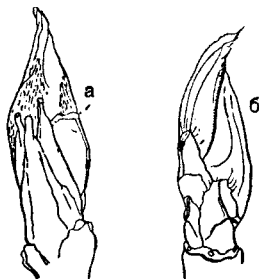


Рис. 132. Ирга круглолистная (*Amelanchier rotundifolia* Dum.—Cours):
а — конечная почка; *б* — боковая.

канадская — *Amelanchier canadensis* Medik. Деревца или кустарники до 5—15 (18) м выс.

О. Совокупность признаков иная.

171.

171. Почки крупные, 5—13 мм дл., продолговато-яйцевидно- или длинно-конические или почти веретеновидные; серовато-, желтовато- или красно-бурые и пёстрые или более светлые и одноцветные; почечные чешуи

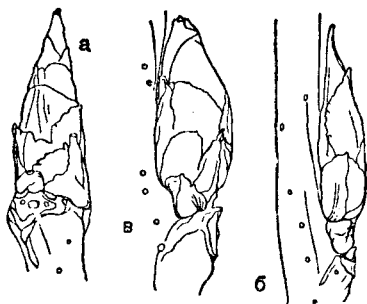


Рис. 133. Черёмуха обыкновенная (*Padus racemosa* Gilib.):

а — конечная листовая почка; б — боковая почка тонкого побега; в — цветочная почка.

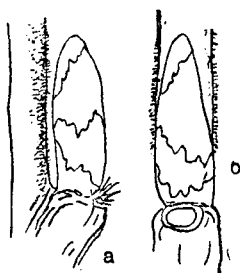


Рис. 134. Черёмуха Маака (*Padus Maackii* Kom.):

а — боковая почка сбоку; б — то же спереди.

иногда с короткими ресничками по краю. Побеги обычно буроватые, красно- или зеленовато-бурые с беловатыми чечевичками. Побеги, как и почки (при растирании), с характерным миндальным запахом. Кора ствола б. или м. гладкая, черноватая. Небольшое дерево, нередко с повисшими ветвями (рис. 133).

Черёмуха обыкновенная — *Padus racemosa* Gilib.

Сем. *Rosaceae*. Син. *P. vulgaris* Borkh.; *Cerasus padus* D.C.; *Prunus racemosa* Lam.; *P. padus* L. sp. pl.; Ч. кистевая; Голотуха; Засадиха; Колоколуша. 0,5—8 (15) м. Леса, опушки, поляны, урёмы, склоны, лощины, овраги, берега водоёмов, заросли кустарников, парки и сады городов и селений. Повсеместно; очень обыкновенно. Var. *leucocarpa* С. Koch. — плоды белые. Изредка культивируется **Черёмуха Маака** — *Padus Maackii* Kom. — дерево дальневосточного происхождения, с желтоватой шелушащейся корой (как у берёзы) и б. или м. опушёнными побегами; почки 2—5 мм дл., продолговато-яйцевидные, под цвет побега (рис. 134).

О. Почки и побеги с иным сочетанием признаков. Почки обычно более мелкие.

172.

172. Боковые почки плотно прижатые к побегу и со стороны побега плоские; лишь единичные почки могут быть несколько отстоящими; дл. почек 4—5 мм; чешуи почек немногочисленные (обычно 2—3), бурые или красно-бурые, волосистые, у верхушки обычно б. или м. зубчатые. Листовой рубец с 3 следами. Побеги пурпурово-бурые, со светлыми чечевичками, а в верхней части войлочные. Невысокое дерево.

Яблоня ранняя — *Malus praecox* Borkh.

См. ступ. 131.

0. Боковые почки б. или м. косо-отстоящие, отклонённые от побега хотя бы только верхней своей частью. **173.**

173. Листовой рубец узкий, шир. (по вертикали) менее половины его дл. (по горизонтали). **174.**

0. Листовой рубец более широкий: шир. его обычно больше половины его дл. **175.**

174. Почки яйцевидно-конические, заострённые, около 4,5 мм дл.; чешуи почек голые, только по краям обычно реснитчатые. Побеги совершенно или почти голые, со светлыми чечевичками и нередко с колючками. Дерево, иногда кустарник.

Груша дикая — *Pirus communis* L.

См. ступ. 82.

0. Почки тупые, от округлых и овальных до продолговато-яйцевидных и коротко-конических; чешуи почек многочисленные, обычно закруглённые, красные или буровато-красные, голые и нередко блестящие. Побеги красных или буровато-серых тонов и, как и почки, голые. Кустарники или небольшие деревца, обычно колючие. **79.**

175 (173). Побеги серые, сероватые или бурые, местами покрытые сероватой плёнкой. Почки продолговато-яйцевидные или яйцевидно-конические, 3—5 мм дл., темнокоричневые или желтовато-бурые, нередко с более тёмной, красновато-бурой верхушкой, голые, б. или м. блестящие. Небольшое дерево или кустарник.

Черёмуха виргинская — *Padus virginiana* Mill.

Сем. *Rosaceae*. Синон. *Prunus virginiana* L. sp. pl.; *P. rubra* Mill.; *P. serotina* Ehrh. До 10—15 м. Изредка разводится в садах (приводится для областей: Ленинградской, Московской и некоторых других). Родина — Северная Америка.

0. Побеги и почки иного вида.

176.

176. Побеги обычно продольно-ребристо-полосатые, тёмных тонов, красновато-, зеленовато- или оливково-

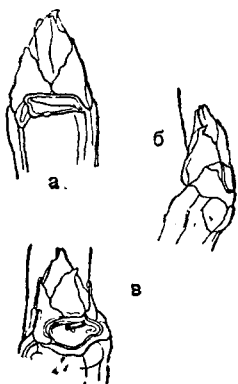


Рис. 135. Слива домашняя (*Prunus domestica* L.):

a — конечная почка; *б* — боковая с боку; *в* — она же спереди.

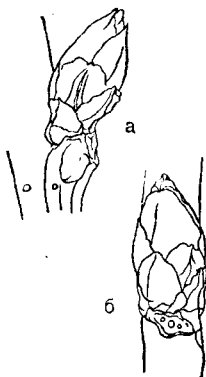


Рис. 136. Вишня садовая (*Cerasus vulgaris* Mill.):

a — боковая листовая почка с боку; *б* — она же спереди.

бурые. Почки конические, заострённые, около 3,5 мм дл., темнубурые, с трудно различимыми чешуями, с чуть заметным опушением; б. или м. отстоящие и часто сидящие по 2—3 рядом. Средних размеров (6—12 м) дерево (рис. 135).

Слива домашняя — *Prunus domestica* L.

Сем. *Rosaceae*. 6—12 м. Разводится во многих сортах по садам; повсеместно.

0. Кустарники или небольшие, до 4—5 м выс., деревца с иным сочетанием остальных признаков. 177.

177. Деревцо, до 4—5 м выс., с голыми серыми ветвями. Почки около 4—6 мм дл., продолговато-яйце-

видные или конусовидные, притупленные, голые, красно-бурые; чешуи их по краям более светлые и мелко-зубчатые, а у основания часто зеленоватые; цветочные почки б. или м. сучены. Побеги светложелтоватые или красновато-бурые, почти сплошь покрытые серой плёнкой (рис. 136).

Вишня садовая — *Cerasus vulgaris* Mill.

Сем. *Rosaceae*. Син. *C. caproniana* Lam.; *Prunus cerasus* L. sp. pl.; *P. acida* Ehrh.; *P. cerasus* var. *acida* Koch.; *P. cerasus* var. *typica* Schn.; В. обыкновенная. До 4—5 м. Широко разводится в садах

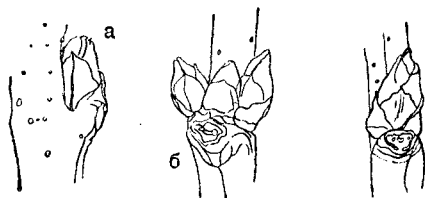


Рис. 137. Бобовник низкий (*Amygdalus nana* L.):
а — одиночная листовая почка;
б — три рядом сидящие боковые почки.

Рис. 138. Вишня степной (*Cerasus fruticosa* Pall.):
боковая листовая почка и листовый рубец.

всей ср. пол. Европ. ч. СССР. Изредка встречается как одичалое; указ. для областей Куйбышевской и Саратовской.

0. Низкие кустарники, обычно не превышающие 0,5—1 м выс.; побеги тонкие; почки мелкие — около 1,5—3 мм. 178.

178. Почки около 1,5 мм дл., яйцевидно-конические, б. или м. прижатые к побегу или несколько отстоящие, коричневые или красно-бурые, голые или реснитчатые. Побеги того же цвета, что и почки, тонкие, блестящие, со сравнительно крупными чечевичками. Кустарник не выше 1 м выс. с торчащими вверх голыми ветвями (рис. 137).

Бобовник низкий — *Amygdalus nana* L.

Сем. *Rosaceae*. Син. *A. campestris* Bess.; *A. pallasiana* Schl.; *Prunus nana* Stokes.; Миндаль; Степной миндаль. 0,3—1,2 (1,5) м.

Склоны, опушки, балки, кустарники, поля, ложбины, степи. Чернозёмная полоса; обыкновенно. Иногда разводится по садам.

О. Почки около 3 (1,5—4) мм дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, коричневые или красновато-бурые, с чешуями обычно б. или м. зубчатыми по краям. Побеги тонкие, цилиндрические, серо-плёнчатые. Кустарник в 0,2—1 (1,2) м выс. (рис. 138).

Вишняк степной — *Cerasus fruticosa* Pall.

Сем. *Rosaceae*. Сии. *C. chamaecerasus* Lois.; *C. pumila* Pall.; *Prunus fruticosa* Pall.; *P. chamaecerasus* Jacq.; Дикая вишня; Кустарная вишня; Степная вишня. 0,2—1 (1,2) м. По лесам, рощам, зарослям кустарников, опушкам чернолесья, степям, сухим склонам. Степная и лесостепная зоны; севернее редко.

**КАЛЕНДАРЬ СБОРА ПЛОДОВ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ
СРЕДНЕЙ ПОЛОСЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР
В ОСЕННЕ-ЗИМНИЙ ПЕРИОД**

(составлен по материалам книги Д. Д. Минина и статьи
С. М. Преображенского и П. С. Бельского)

Название древесно-кустарниковой породы	Время сбора плодов, семян	Срок сохранения всхожести	Сроки появления всходов при весеннем посеве
Акация белая <i>Robinia pseudacacia</i>	Октябрь — апрель след. года	5 и более лет	В текущую весну
Бересклет бородавчатый <i>Euonymus verrucosa</i>	Сентябрь	3 года	В текущую весну
Бузина (виды) <i>Sambucus</i>	Сентябрь	—	Через год
Гордовина <i>Viburnum lantana</i>	Сентябрь, октябрь	—	В текущую весну
Граб <i>Carpinus betulus</i>	Октябрь	1—3 года	Через год
Груша дикая <i>Pirus communis</i>	Сентябрь, октябрь	2—3 года	В текущую весну
Дерен (виды) <i>Cornus</i>	Октябрь	—	В текущую весну, иногда через год
Дуб летний <i>Quercus robur</i>	Сентябрь, октябрь	До 1 года	В текущую весну
Ель (виды) <i>Picea</i>	Декабрь — февраль	3—4 года	В текущую весну
Жимолость (виды) <i>Lonicera</i>	Сентябрь, октябрь	До 2 лет	Через год
Калина обыкновенная <i>Viburnum opulus</i>	Октябрь	2 года	В текущую весну
Кедр сибирский <i>Pinus sibirica</i>	Сентябрь — ноябрь	2 года	В текущую весну
Клён (виды) <i>Acer</i>	Сентябрь — март след. года	Около 1—2 лет	В текущую весну или через год
Липа мелколистная <i>Tilia cordata</i>	Декабрь — февраль	2 года	Через год
Лиственница (виды) <i>Larix</i>	Октябрь, ноябрь	2—3 года	В текущую весну

Название древесно-кустарниковой породы	Время сбора плодов, семян	Срок сохранения всхожести	Сроки появления всходов при весеннем посеве
Лох (виды) <i>Elaeagnus</i>	Сентябрь — март след года	2—3 года	В текущую весну
Можжевельник обыкновенный <i>Juniperus communis</i>	Сентябрь — декабрь	До 3 лет	В текущую весну
Облепиха крушиновая <i>Hippophaë rhamnoides</i>	Октябрь, ноябрь	2—3 года	В текущую весну
Ольха (виды) <i>Alnus</i>	Ноябрь — февраль след года	1—2 года	Через 1—2 года (отчасти в текущую весну)
Орешник-лещина <i>Corylus avellana</i>	Сентябрь	Около 0,5 года и несколько дольше	Через год
Пихта (виды) <i>Abies</i>	Сентябрь — ноябрь	1 год	В текущую весну
Рябина горькая <i>Sorbus aucuparia</i>	Октябрь — февраль след года	1 год	В текущую весну
Сосна обыкновенная <i>Pinus silvestris</i>	Ноябрь — март след. года	5—6 лет	В текущую весну
Тёрн колючий <i>Rupus spinosa</i>	Сентябрь, октябрь	—	—
Шиповник (виды) <i>Rosa</i>	Сентябрь — ноябрь	—	В текущую весну (или через 1—2 года)
Яблоня дикая <i>Malus silvestris</i>	Сентябрь, октябрь	1—2 года	В текущую весну
Ясень (виды) <i>Fraxinus</i>	Ноябрь — март след года	3—4 года	Через год

**ЛАТИНСКИЕ НАЗВАНИЯ СЕМЕЙСТВ
С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ РУССКИМИ**

Aceraceae	Клёновые	Juglandaceae	Ореховые
Ampelidaceae	Виноградные	Leguminosae	Мотыльковые
Anacardiaceae	Сумаховые	Magnoliaceae	Магнолиевые
Aristolochiaceae	Кирказоновые	Menispermaceae	Луносемянни- ковые
Berberidaceae	Барбарисовые	Myricaceae	Восковниковые
Betulaceae	Берёзовые	Oleaceae	Маслинные
Caprifoliaceae	Жимолостные	Pinaceae	Сосновые
Celastraceae	Бересклетовые	Ranunculaceae	Лютиковые
Cornaceae	Деренные	Rhamnaceae	Крушинные
Cupressaceae	Кипарисовые	Rosaceae	Розанные
Dilleniaceae	Диллениевые	Salicaceae	Ивовые
Elaeagnaceae	Лоховые	Saxifragaceae	Камнеломковые
Ericaceae	Вересковые	Solanaceae	Паслёновые
Fagaceae	Буковые	Thymelaeaceae	Ягодковые
Hippocastana- ceae	Ложнокашта- новые	Tiliaceae	Липовые
		Ulmaceae	Вязовые

**ПОЯСНЕНИЯ К СОКРАЩЕНИЯМ ФАМИЛИЙ АВТОРОВ
ПРИ НАУЧНЫХ НАЗВАНИЯХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ**

A. Br.	— Alexander Braun	Max. или Maxim.	— Maximowicz— К. И. Максимович
Alt.	— Aiton		
Borkh.	— Borkhausen		
D. C.	— Aug. Pyr. de Candolle	Mchx.	— Michaux
Ehrh.	— Ehrhart	Med.	— Medikus
Fisch.	— Fischer — Ф. Б. Фишер	Mill.	— Miller
Fr.	— Fries	Mnch.	— Mönch
Gaertn.	— Gaertner	Nasag. или Nas. или Naz.	— Nazarov — М. И. Назаров
Gilib.	— Gilibert	Nutt.	— Nuttal
Gronov.	— Gronovius	Pall.	— Pallas — П. С. Паллас
Hall.	— Haller	Pers.	— Person
Herrm.	— Herrman	A. Pojark.	— A. Pojarko- va — А. И. Пояркова
Jacq.	— Jacquin	Rchb.	— Reichenbach
Kauffm.	— Kauffmann— Н. Н. Кауф- ман	Reich.	— Reichard
Kern.	— Kerner	Salisb.	— Salisbury
Kit.	— Kitaibel	Schm.	— Schmidt
Kom.	— Komarov— В. Л. Комаров	Schrad.	— Schrader
Koso-Polj или K. Pol.	— Koso-Poljan- sky — Б. М. Козо-Полян- ский	Schrk.	— Schrank
V. Krecz.	— V. Kreczeto- wicz — В. И. Кречетович	Scop.	— Scopoli
L.	— Linné	Sm.	— Smith
Lam. или Lmk.	— De Lamarck	Spreng.	— Sprengel
Ledb.	— Ledebur — К. Ф. Ледебур	Thunb.	— Thunberg
Lge.	— Lange	Thuill.	— Thuillier
Lindb.	— Lindberg	Turcz.	— Turczani- now — Н. Тур- чанинов
Lindl.	— Lindley	Vill.	— Villars
Lodd.	— Loddiges	Wahlb.	— Wahlenberg
		Wendl.	— Wendland
		W. или Willd.	— Willdenow
		Wimm.	— Wimmer
		W. et K.	— Waldstein et Kitaibel

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Флора СССР, под общей ред. акад. Комарова, т. I—XIX, изд. Академии наук СССР.

Аверкиев Д. С., Определитель растений Горьковской обл., 1938.

Баранов В. И., Растительность чернозёмной полосы Западной Сибири, 1927.

Быстров А. А. и Круберг Ю. К., Школьный определитель растений, 1947.

Вольф Э. Л., Определитель по почкам лиственных древесных пород, 1908.

Вольф Э. Л. и Палибин И. В., Определитель древесных пород Европейской России, 1904.

Говорухин В. С., Флора Урала, 1937.

Жадовский А. Е., Определитель растений, 1915.

Игнатъев Б. В., Весенняя флора, 1923.

Ильин М. М., Определитель деревьев и кустарников зимой, 1925.

Кауфман Н. Н., Московская флора, 1889.

Крылов П. Н., Флора Западной Сибири, 1927—1949.

Маевский П. Ф., Весенняя флора, 1934.

Маевский П. Ф., Ключ к определению древесных растений по листе, 1908.

Маевский П. Ф., Осенняя флора, 1941.

Маевский П. Ф., Флора Средней России, изд. 5, 1917; или Флора средней полосы Европейской части СССР, изд. 7, 1940.

Машкин С. И., Голицын С. В., Дикорастущие и разводимые деревья и кустарники Воронежской области, 1952.

Монтеверде Н. А., Ботанический атлас, 1906.

Пеньковский В., Деревья и кустарники, т. I—V, 1901.

Перфильев И. А., Флора Северного края, 1936.

Петунников А., Растительность Московской губернии, 1890.

Ростовцев С., Определитель растений для школ и самообразования, 1916.

Рычин Ю. В., Деревья и кустарники. Определитель, 1950.

Станков С. С., Талиев В. И., Определитель высших растений Европейской части СССР, 1949.

Сукачёв В. Н., ред., Определитель древесных пород, 1940.

Сырейщиков Д. П., Иллюстрированная флора Московской губернии, ч. I—IV, 1906—1910.

Сырейщиков Д. П., Определитель растений Московской губернии, 1927.

Талнев В. И., Определитель высших растений Европейской части СССР, 1940.

Терехов А. Ф., Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья, 1939.

Терлецкий А. И., Определитель древесины, 1931.

Федченко Б. А., Определитель растений Петроградской губернии, 1920.

Федченко Б. А., Определитель растений: деревья и кустарники, 1927.

Федченко Б. А. и Флёров А. Ф., Флора Европейской России, 1911.

ПОПУЛЯРНАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ В ЗЕЛЁНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

(для учителя и внеклассного чтения учащихся)

Альбенский А. В., Выращивание крупных деревьев для городских посадок, 1951.

Альбенский А. В. и Дьяченко А. Е., Деревья и кустарники для защитного лесоразведения, 1949.

Арцыбашев Д. Д., Декоративное садоводство, 1941.

Басов Г. Ф. и Данилов А. Д., Устройство и озеленение прудов, 1948.

Брауде И. Д., Выращивание овражно-балочных лесонасаждений, 1949.

Брауде И. Д. и Васьковский Н. Ф., Облесение оврагов и балок, 1950.

Вехов Н. К., Зелёное строительство, 1941.

Виноградов К. А., Строительство городских зелёных насаждений и уход за ними (под ред. Н. К. Вехова), 1946.

Высоцкий Г. И., О выборе наиболее подходящих для культуры в степях форм древесных растений, 1949.

Георгиевский С. Д., Живые изгороди, 1947.

Гладышевский М. К., Защитные и озеленительные посадки в колхозах, 1949.

Гольденберг П., Озеленение городов и посёлков. Деревья и кустарники, 1946.

Захаренко М. А., Моргунов Н. С., Каталог семян древесных и кустарниковых пород, 1950.

Исаченко Х. и Попов В., Декоративный растительный фонд центральной части РСФСР, 1936.

Коновалов Н. А., Минина Е. Ф., Декоративные деревья и кустарники Урала, 1948.

Лебедев Г. М., Зелёное строительство в городах РСФСР, 1948.

Малько И. М., Садово-парковое строительство и хозяйство, 1947.

Минин Д. Д., Как собирать и хранить семена древесных и кустарниковых пород, 1949.

Мичурин И. В., Избранные сочинения, 1948.

Морозов В. К., Декоративные деревья и кустарники (под ред. Г. Р. Эйтингена), 1946.

Некрасов В. Ю., Лес, 1948.

- Пряхин В. Д., Вертикальное озеленение, 1951.
- Рубцов Л. И. Красиво цветущие кустарники для зелёного строительства УССР, 1952.
- Ткаченко М. Е., Общее лесоводство (под ред. проф. Метехова) изд. 2, 1952.
- Флёров С. К., Лоренс К. Ф., Вредители и болезни древесных и кустарниковых пород при степном лесоразведении, 1949
- Ходорович П. А., Полезашитное лесоразведение, 1951.
- Эйтинген Г. Р., Лесоводство, изд. 4, 1949
- Яблоков А. С., Внедрение быстрорастущих и технических пород, 1949.
-

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ РУССКИМИ

<i>Abies balsamea</i> Mill. 23	Пихта бальзамическая
<i>Abies sibirica</i> Ledeb. 24	Пихта сибирская
<i>Acer campestre</i> L. 46	Неклен полевой
<i>Acer dasycarpum</i> Ehrh. 45	Клён серебристый
<i>Acer ginnala</i> Maxim. 46	Клён приречный
<i>Acer negundo</i> L. 34, 43	Клён ясенелистный
<i>Acer platanoides</i> L. 44	Клён остролистный
<i>Acer pseudoplatanus</i> L. 44	Клён-явор
<i>Acer tataricum</i> L. 45	Черноклён татарский
<i>Actinidia arguta</i> Planch. 48	Актинидия аргута
<i>Actinidia kolomikta</i> Max. 48	Актинидия коломикта
<i>Aesculus hippocastanum</i> L. 41	Лжекаштан конский
<i>Aesculus lutea</i> Wangh. 41	Лжекаштан жёлтый
<i>Alnus glutinosa</i> Gaertn. 81	Ольха клейкая
<i>Alnus incana</i> Mch. 80	Ольха серая
<i>Amelanchier canadensis</i> Med. 108	Ирга канадская
<i>Amelanchier rotundifolia</i> Dum.— Cours. 107	Ирга круглолистная
<i>Amelanchier spicata</i> Koehne. 107	Ирга колосистая
<i>Ampelopsis inserta</i> Kern. 47	Садовый виноград
<i>Ampelopsis quinquefolia</i> Reich. 47	Дикий виноград
<i>Amygdalus nana</i> L. 111	Бобовник низкий
<i>Aristolochia macrophylla</i> Lam. 47	Кирказон крупнолистный
<i>Auragene sibirica</i> L. 27	Княжник сибирский
<i>Berberis vulgaris</i> L. 55, 56	Барбарис обыкновенный
<i>Betula humilis</i> Schrk. 91	Берёза низкая
<i>Betula nana</i> L. 92	Берёза карликовая
<i>Betula pubescens</i> Ehrh. 90	Берёза пушистая
<i>Betula verrucosa</i> Ehrh. 90	Берёза бородавчатая
<i>Caragana arborescens</i> Lam. 58	Жёлтая акация
<i>Caragana frutex</i> C. Koch. 58	Дерева кустарная
<i>Carpinus betulus</i> L. 90	Гراب обыкновенный
<i>Cerasus fruticosa</i> Pall. 112	Вишняк степной
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill. 111	Вишня садовая
<i>Cornus sanguinea</i> L. 31, 33	Спиж красный
<i>Cornus stolonifera</i> Mch. 32	Дерен укореняющийся
<i>Cornus tatarica</i> Mill. 32	Дерен татарский
<i>Corylus avellana</i> L. 93	Орешник-лещина

Cotinus coggygria Scop. 65
Cotoneaster integerrima Med. 87
Cotoneaster lucida Schlecht. 87
Cotoneaster melanocarpa Lodd. 87
Crataegus altaica Lge. 59
Crataegus kyrtostyla Fingerh. 60
Crataegus monogyna Jacq. 61
Crataegus nigra W. et K. 60
Crataegus oxyacantha L. 60
Crataegus sanguinea Pall. 59
Crataegus ucrainica A. Pojark. 60
Cytisus austriacus L. 83
Cytisus ruthenicus Fisch. 83, 86
Cytisus Zingeri V. Crecz. 83
Daphne Julia K.—Pol. 89
Daphne mezereum L. 89
Daphne Sophia Kal. 89
Dasiphora fruticosa Rydb. 67
Elaeagnus angustifolia L. 57, 63
Elaeagnus argentea Pursh. 64
Euonymus europaea L. 38
Euonymus verrucosa Scop. 38
Frangula alnus Mill. 67
Fraxinus americana L. 36
Fraxinus excelsior Lam. 35
Fraxinus pubescens Lam. 35
Genista germanica L. 66
Genista tinctoria L. 66
Grossularia reclinata Mill. 55
Hippophaë rhamnoides L. 29, 56, 63
Juglans cinerea L. 64
Juglans manshurica Max. 65
Juglans nigra L. 65
Juniperus communis L. 17
Juniperus sabina L. 15
Larix dahurica Turcz. 25
Larix decidua Mill. 26
Larix sibirica Ledb. 26
Lembotropis nigricans Griseb. 83
Ligustrum vulgare L. 34, 39
Lonicera caprifolium L. 27
Lonicera coerulea L. 32, 42
Lonicera tatarica L. 43
Lonicera xylosteum L. 43
Lycium barbarum L. 54, 65, 68
Malus baccata Borkh. 62
Malus domestica Borkh. 87
Malus praecox Borkh. 86, 109
Malus prunifolia Borkh. 87
Malus silvestris Mill. 62
Menispermum canadense L. 48
Myrica gale L. 97
Padus Maackii Kom. 108
Padus racemosa Gilib. 108

Сумах-скуппия
Кизильник цельнокрайный
Кизильник остролистный
Кизильник черноплодный
Боярышник алтайский
Боярышник согнутостолбиковый
Боярышник однойестичный
Боярышник чёрный
Боярышник колючий
Боярышник красный
Боярышник украинский
Ракитник австрийский
Ракитник русский
Ракитник Цингера
Волчник Юлии
Волчье лыко
Волчник Софии
Курильский чай
Лох узколистный
Лох серебристый
Бересклет европейский
Бересклет бородавчатый
Крушинник ольховый
Ясень американский
Ясень высокий
Ясень пушистый
Дрок германский
Дрок красильный
Крыжовник отклонённый
Облепиха крушинная
Орех серый
Орех маньчжурский
Орех чёрный
Можжевельник обыкновенный
Можжевельник казацкий
Лиственница даурская
Лиственница европейская
Лиственница сибирская
Острокильница чернеющая
Бирючина обыкновенная
Жимолость-каприфоль
Жимолость голубая
Жимолость татарская
Жимолость лесная
Дереза варварская
Райская яблоня
Яблоня домашняя
Яблоня ранняя
Яблоня-китайка
Яблоня дикая
Луносемянник канадский
Восковник болотный
Черёмуха Маака
Черёмуха обыкновенная

<i>Padus virginiana</i> Mill. 110	Черёмуха виргинская
<i>Philadelphus caucasicus</i> Koehne. 28	Чубушник кавказский
<i>Philadelphus coronarius</i> L. 28	Чубушник обыкновенный
<i>Philadelphus latifolius</i> Schrad. 28	Чубушник широколистный
<i>Philadelphus pallidus</i> Hayek. 28	Чубушник бледный
<i>Philadelphus pubescens</i> Lois. 28	Чубушник пушистый
<i>Physocarpus opulifolia</i> Max. 69	Пузыреплодник калинолистный
<i>Picea Engelmanni</i> Engelm. 23	Ель Энгельмана
<i>Picea excelsa</i> Link. 22	Ель обыкновенная
<i>Picea obovata</i> Ledb. 22	Ель сибирская
<i>Picea pungens</i> Engelm. 23	Ель колючая
<i>Pinus pumila</i> Rgl. 19	Кедровый стланик
<i>Pinus sibirica</i> Mayr. 19	Сибирский кедр
<i>Pinus silvestris</i> L. 18	Сосна обыкновенная
<i>Pinus strobus</i> L. 19	Сосна Веймутова
<i>Pirus communis</i> L. 62, 109	Груша дикая
<i>Populus alba</i> L. 98	Тополь серебристый
<i>Populus angulata</i> Ait. 102	Тополь угловатый
<i>Populus balsamifera</i> L. 101	Тополь бальзамический
<i>Populus berolinensis</i> Dippel. 102	Тополь берлинский
<i>Populus canadensis</i> Mnch. 103	Тополь канадский
<i>Populus candicans</i> Ait. 103	Тополь седой
<i>Populus canescens</i> Sm. 98	Тополь сероватый
<i>Populus croatica</i> Kit. 100	Тополь венгерский
<i>Populus laurifolia</i> Ledb. 102	Тополь лавролистный
<i>Populus moskoviensis</i> Schroed. 102	Тополь московский
<i>Populus nigra</i> L. 100, 103	Осокорь чёрный
<i>Populus pyramidalis</i> Koz. 100	Тополь пирамидальный
<i>Populus Simonii</i> Carr. 101	Тополь китайский
<i>Populus suaveolens</i> Fisch. 100	Тополь душистый
<i>Populus tremula</i> L. 98	Осина дрожащая
<i>Prunus domestica</i> L. 110	Слива домашняя
<i>Prunus spinosa</i> L. 61	Тёрн колючий
<i>Quercus petraea</i> Liebl. 97	Дуб зимний
<i>Quercus robur</i> L. 97	Дуб летний
<i>Rhamnus cathartica</i> L. 39, 57	Крушина слабительная
<i>Ribes alpinum</i> L. 104	Смородина глухая
<i>Ribes aureum</i> Pursh 105	Смородина золотая
<i>Ribes hispidulum</i> A. Pojark. 106	Смородина щетинистая
<i>Ribes lucidum</i> Kit. 105	Смородина светлая
<i>Ribes nigrum</i> L. 96	Смородина чёрная
<i>Ribes odoratum</i> Wendl. 105	Смородина душистая
<i>Ribes pubescens</i> Hedl. 106	Смородина пушистая
<i>Ribes vulgare</i> Lam. 105	Смородина обыкновенная
<i>Robinia pseudacacia</i> L. 54	Белая акация
<i>Rosa acicularis</i> Lindl. 53	Шиповник иглистый
<i>Rosa canina</i> L. 51	Шиповник собачий
<i>Rosa cinnamomea</i> L. 51	Шиповник коричный
<i>Rosa dumetorum</i> Thuill. 51	Шиповник терновниковый
<i>Rosa rubrifolia</i> Vill. 53	Шиповник краснолистный
<i>Rosa rugosa</i> Thbg. 52	Шиповник морщинистый
<i>Rosa tomentosa</i> Smith. 51	Шиповник войлочный
<i>Rubaceae odoratum</i> L. 107	Малиноклён душистый
<i>Rubus caesius</i> L. 46	Ежевика сизая

<i>Rubus idaeus</i> L. 50	Малина лесная
<i>Rubus nessensis</i> Hall. 50	Куманика несская
<i>Salix acutifolia</i> Willd. 72	Верба красная
<i>Salix alba</i> L. 75	Ива белая
<i>Salix aurita</i> L. 73, 77	Ива ушастая
<i>Salix caprea</i> L. 73, 77	Ива козья
<i>Salix cinerea</i> L. 76	Ива пепельная
<i>Salix daphnoides</i> Vill. 72, 75	Шелюга жёлтая
<i>Salix fragilis</i> L. 70	Ветла ломкая
<i>Salix lapponum</i> L. 76	Ива лапландская
<i>Salix livida</i> Wahlb. 78	Ива сизая
<i>Salix myrtilloides</i> L. 76	Ива черничная
<i>Salix nigricans</i> Enand. 79	Ива чернеющая
<i>Salix pentandra</i> L. 70	Ива-чернотал
<i>Salix phylicifolia</i> L. 74, 77	Ива филиколистная
<i>Salix purpurea</i> L. 30, 69, 74	Ива-желтолоз
<i>Salix rosmarinifolia</i> L. 79	Тальник розмаринолистный
<i>Salix rossica</i> Nas. 78	Ива русская
<i>Salix triandra</i> L. 71	Ива трёхтычинковая
<i>Salix xerophila</i> Flod. 78	Ива сухолюбивая
<i>Sambucus nigra</i> L. 40	Бузина чёрная
<i>Sambucus racemosa</i> L. 40	Бузина красная
<i>Schizandra chinensis</i> Baill. 49	Лимонник китайский
<i>Solanum dulcamara</i> L. 48, 65	Паслён сладкогорький
<i>Sorbaria sorbifolia</i> A. Br. 69	Рябинник рябинолистный
<i>Sorbus aucuparia</i> L. 92, 104, 107	Рябина горькая
<i>Sorbus scandica</i> Fries. 93	Рябина скандинавская
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> L. 84, 88	Спирея дубровколистная
<i>Spiraea crenata</i> L. 84, 88	Спирея городчатая
<i>Spiraea hypericifolia</i> L. 83	Спирея зверобоелистная
<i>Spiraea media</i> Schm. 84, 89	Спирея средняя
<i>Spiraea salicifolia</i> L. 88	Спирея иволистная
<i>Symphoricarpos racemosa</i> Mchx. 41	Снежная ягода
<i>Syringa Josikaea</i> Jacq. 37	Сирень венгерская
<i>Syringa persica</i> L. 37	Сирень персидская
<i>Syringa villosa</i> Vahl. 37	Сирень мохнатая
<i>Syringa vulgaris</i> L. 37	Сирень обыкновенная
<i>Thuja occidentalis</i> L. 15	Туя западная
<i>Tilia cordata</i> Mill. 86	Липа мелколистная
<i>Tilia platyphylloides</i> Scop. 86	Липа крупнолистная
<i>Ulmus elliptica</i> C. Koch. 95	Вяз эллиптический
<i>Ulmus foetida</i> Gilib. 94	Берест листоватый
<i>Ulmus laevis</i> Pall. 94	Вяз гладкий
<i>Ulmus scabra</i> Mill. 95	Ильм шершавый
<i>Ulmus suberosa</i> Mchx. 95	Вяз пробковый
<i>Vaccinium myrtillus</i> L. 81	Черника
<i>Vaccinium uliginosum</i> L. 82, 89	Голубика топяная
<i>Viburnum lantana</i> L. 29	Гордовина цельнолистная
<i>Viburnum opulus</i> L. 29, 33	Калина обыкновенная

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ВИДОВ С СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ЛАТИНСКИМИ

- Актинидия аргу́та 48
 Актинидия коломи́кта 48
 Барбарис обыкновенный 55, 56
 Белая ака́ция 54
 Берёза бородавчатая 90
 Берёза карликовая 92
 Берёза низкая 91
 Берёза пушистая 90
 Бересклет бородавчатый 38
 Бересклет европейский 38
 Берест листоватый 94
 Бирючина обыкновенная 34, 39
 Бобовник низкий 111
 Боярышник алтайский 59
 Боярышник красный 59
 Боярышник колючий 60
 Боярышник однопестичный 61
 Боярышник согнутостолбиковый 60
 Боярышник украинский 60
 Боярышник чёрный 60
 Бузина красная 40
 Бузина чёрная 40
 Верба красная 72
 Ветла ломкая 70
 Виноград садовый 47
 Вишня садовая 111
 Вишняк степной 112
 Волчник Софии 89
 Волчник Юлии 89
 Волчье лыко 89
 Восковник болотный 97
 Вяз гладкий 94
 Вяз пробковый 95
 Вяз эллиптический 95
 Голубика топяная 82, 89
 Гордовина цельнолистная 29
 Граб обыкновенный 90
 Груша дикая 62, 109
 Дереза варварская 54, 65, 68
Actinibia arguta Planch.
Actinidia kolomicta Max.
Berberis vulgaris L.
Robinia pseudacacia L.
Betula verrucosa Ehrh.
Betula nana L.
Betula humilis Schrk.
Betula pubescens Ehrh.
Euonymus verrucosus Scop.
Euonymus europaeus L.
Ulmus foliacea Gilib.
Ligustrum vulgare L.
Amygdalus nana L.
Crataegus altaica Lge.
Crataegus sanguinea Pall.
Crataegus oxyacantha L.
Crataegus monogyna Jacq.
Crataegus kyrtostyla Fingerh.
Crataegus ucrainica Pojark.
Crataegus nigra W. et K.
Sambucus racemosa L.
Sambucus nigra L.
Salix acutifolia Willd.
Salix fragilis L.
Ampelopsis inserta Kern.
Cerasus vulgaris Mill.
Cerasus fruticosa Pall.
Daphne Sophia Kal.
Daphne Julia K. Pol.
Daphne mesereum L.
Myrica gale L.
Ulmus laevis Pall.
Ulmus suberosa Michx.
Ulmus elliptica C. Koch.
Vaccinium uliginosum L.
Viburnum lantana L.
Carpinus betulus L.
Pirus communis L.
Lycium barbarum L.

- Дереза кустарная 58
 Дерен татарский 32
 Дерен укореняющийся 32
 Дикий виноград 47
 Дрок германский 56
 Дрок красильный 66
 Дуб зимний 97
 Дуб летний 97
 Ежевика сизая 46
 Ель колючая 23
 Ель обыкновенная 22
 Ель сибирская 22
 Ель Энгельмана 23
 Жёлтая акация 58
 Жимолость голубая 32, 42
 Жимолость-капри фоль 27
 Жимолость лесная 43
 Жимолость татарская 43
 Ива белая 75
 Ива-желтолоз 30, 69, 74
 Ива козья 73, 77
 Ива лапландская 76
 Ива пепельная 76
 Ива русская 78
 Ива сизая 78
 Ива сухолюбивая 78
 Ива трёхтычинковая 71
 Ива ушастая 73, 77
 Ива филиколистная 74, 77
 Ива чернеющая 79
 Ива черничная 76
 Ива-чернотал 70
 Ильм шершавый 95
 Ирга канадская 108
 Ирга колосистая 107
 Ирга круглолистная 107

 Калина обыкновенная 29, 33
 Кедр сибирский 19
 Кедровый стланик 19
 Кизильник блестящий 87
 Кизильник черноплодный 87
 Кизильник цельнокрайный 87
 Кирказон крупнолистный 47
 Клён остролистный 44
 Клён приречный 46
 Клён серебристый 45
 Клён-явор 44
 Клён ясенелистный 34, 43
 Княжник сибирский 27
 Крушина слабительная 39, 57
 Крушинник ольховый 67
 Крыжовник отклонённый 55
 Куманика неская 50

Caragana frutex C. Koch.
Cornus tatarica Mill.
Cornus stolonifera Mchx.
Ampelopsis quinquefolia Reich.
Genista germanica L.
Genista tinctoria L.
Quercus petraea Liebl.
Quercus robur L.
Rubus caesius L.
Picea pungens Engelm.
Picea excelsa Link.
Picea obovata Ledb.
Picea Engelmanni Engelm.
Caragana arborescens Lam.
Lonicera coerulea L.
Lonicera caprifolium L.
Lonicera xylosteum L.
Lonicera tatarica L.
Salix alba L.
Salix purpurea L.
Salix caprea L.
Salix lapponum L.
Salix cinerea L.
Salix rossica Nas.
Salix livida Wabib.
Salix xerophila Flod.
Salix triandra L.
Salix aurita L.
Salix phylicifolia L.
Salix nigricans Enand.
Salix myrtilloides L.
Salix pentandra L.
Ulmus scabra Mill.
Amelanchier canadensis Med.
Amelanchier spicata Koehne.
Amelanchier rotundifolia Dum —
 Cours.
Viburnum opulus L.
Pinus sibirica Mayr.
Pinus pumila Rgl.
Cotoneaster lucida Schlecht.
Cotoneaster melanocarpa Lodd.
Cotoneaster integerrima Med.
Aristolochia macrophylla Lam.
Acer platanoides L.
Acer ginnala Maxim.
Acer dasycarpum Ehrh.
Acer pseudoplatanus L.
Acer negundo L.
Atragene sibirica L.
Rhamnus cathartica L.
Frangula alnus Mill.
Grossularia reclinata Mill.
Rubus nessensis Hall.

- Курильский чай 67
 Лжекаштан жёлтый 41
 Лжекаштан коковский 41
 Лимонник китайский 49
 Липа мелколистная 86
 Липа крупнолистная 86
 Лиственница даурская 25
 Лиственница европейская 26
 Лиственница сибирская 26
 Лох серебристый 64
 Лох узколистный 57, 63
 Луносемянник канадский 48
 Малина лесная 50
 Малиноклён душистый 107
 Можжевельник казацкий 15
 Можжевельник обыкновенный 17
 Неклен полевой 46
 Облепиха крушинная 29, 56, 63
 Ольха клейкая 81
 Ольха серая 80
 Орех серый 64
 Орех маньчжурский 65
 Орех чёрный 65
 Орешник-лещина 93
 Осина дрожащая 98
 Осокорь чёрный 100, 103
 Острокильница чернеющая 83
 Паслён сладкогорький 48, 65
 Пихта бальзамическая 23
 Пихта сибирская 24
 Пузыреплодник калинолист-
 ный 69
 Райская яблоня 62
 Ракитник австрийский 83
 Ракитник русский 83, 86
 Ракитник Цингера 83
 Рябина горькая 92, 104, 107
 Рябина скандинавская 93
 Рябинник рябинолистный 69
 Садовый виноград 47
 Сирень венгерская 37
 Сирень мохнатая 37
 Сирень обыкновенная 37
 Сирень персидская 37
 Слива домашняя 110
 Смородина глухая 104
 Смородина душистая 105
 Смородина золотая 105
 Смородина обыкновенная 105
 Смородина пушистая 106
 Смородина светлая 105
 Смородина чёрная 96
 Смородина щетинистая 106
 Снежная ягода 41
Dasiphora fruticosa Rydb.
Aesculus lutea Wagh.
Aesculus hippocastanum L.
Schizandra chinensis Baill.
Tilia cordata Mill.
Tilia platyphylla Scop.
Larix dahurica Turcz.
Larix decidua Mill.
Larix sibirica Ledb.
Elaeagnus argentea Pursch.
Elaeagnus angustifolia L.
Menispermum canadense L.
Rubus idaeus L.
Rubus odoratum L.
Juniperus sabina L.
Juniperus communis L.
Acer campestre L.
Hippophaë rhamnoides L.
Alnus glutinosa Gaertn.
Alnus incana Mnch.
Juglans cinerea L.
Juglans manshurica Max.
Juglans nigra L.
Corylus avellana L.
Populus tremula L.
Populus nigra L.
Lembotropis nigricans Griseb.
Solanum dulcamara L.
Abies balsamea Mill.
Abies sibirica Ledb.
Physocarpus opulifolia Max.
Malus baccata Borkh.
Cytisus austriacus L.
Cytisus ruthenicus Fisch.
Cytisus Zingeri V. Krecz.
Sorbus aucuparia L.
Sorbus scandiaca Fries.
Sorbaria sorbifolia A. Br.
Ampelopsis inserta Kern.
Syringa Josikaea Jacq.
Syringa villosa Vahl.
Syringa vulgaris L.
Syringa persica L.
Prunus domestica L.
Ribes alpinum L.
Ribes odoratum Wendl.
Ribes aureum Pursh.
Ribes vulgare Lam.
Ribes pubescens Hedl.
Ribes lucidum Kit.
Ribes nigrum L.
Ribes hispidulum Pojark.
Symphoricarpos racemosa Mchx.

Сосна Веймутова 19
Сосна обыкновенная 18
Спизж красный 31, 33
Спирея городчатая 84, 88
Спирея дубровколистная 84, 88
Спирея зверобойлистная 83
Спирея иволистная 88
Спирея средняя 84, 89
Сумах-скупия 65
Тальник розмаринолистный 79
Тёрн колючий 61
Тополь бальзамический 101
Тополь берлинский 102
Тополь венгерский 100
Тополь душистый 100
Тополь канадский 103
Тополь китайский 101
Тополь лавролистный 102
Тополь московский 102
Тополь пирамидальный 100
Тополь седой 103
Тополь серебристый 98
Тополь сероватый 98
Тополь угловатый 102
✓ Туя западная 15
Черёмуха виргинская 110
Черёмуха Маака 108
Черёмуха обыкновенная 108
Черника 81
Черноклён татарский 45
Чубушник бледный 28
Чубушник кавказский 28
Чубушник обыкновенный 28
Чубушник пушистый 28
Чубушник широколистный 28
Шелюга жёлтая 72, 75
Шиповник войлочный 51
Шиповник иглистый 53
Шиповник коричный 51
Шиповник краснолистный 53
Шиповник морщинистый 52
Шиповник собачий 51
Шиповник терновниковый 51
Яблоня домашняя 87
Яблоня дикая 62
Яблоня китайка 87
Яблоня ранняя 86, 109
Ясень американский 36
Ясень высокий 35
Ясень пушистый 35

Pinus strobus L.
Pinus silvestris L.
Cornus sanguinea L.
Spiraea crenata L.
Spiraea chamaedrifolia L.
Spiraea hypericifolia L.
Spiraea salicifolia L.
Spiraea media Schm.
Cotinus coggygia Scop.
Salix rosmarinifolia L.
Prunus spinosa L.
Populus balsamifera L.
Populus berolinensis Dippel.
Populus croatica Kit.
Populus suaveolens Fisch.
Populus canadensis Mnch.
Populus Simonii Carr.
Populus laurifolia Ledb.
Populus moskoviensis Schroed.
Populus pyramidalis Roz.
Populus candicans Ait.
Populus alba L.
Populus canescens Sm.
Populus angulata Ait.
Thuja occidentalis L.
Padus virginiana Mill.
Padus Maackii Kom.
Padus racemosa Gilib.
Vaccinium myrtillus L.
Acer tataricum L.
Philadelphus pallidus Hayek.
Philadelphus caucasicus Koehne.
Philadelphus coronarius L.
Philadelphus pubescens Lois.
Philadelphus latifolius Schrad.
Salix dahhnoides Vill.
Rosa tomentosa Smith.
Rosa acicularis Lindl.
Rosa cinnamomea L.
Rosa rubrifolia Vill.
Rosa rugosa Mill.
Rosa canina L.
Rosa dumetorum Thuill.
Malus domestica Borkh.
Malus silvestris Mill.
Malus prunifolia Borkh.
Malus praecox Borkh.
Fraxinus americana L.
Fraxinus excelsior Lam.
Fraxinus pubescens Lam.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	<i>Стр.</i>
От автора	3
Методические указания	7
Краткие сведения по морфологии побега и почки	10
Таблицы для определения видов	15
Календарь сбора плодов деревьев и кустарников средней полосы Европ. ч. СССР в осенне-зимний период	113
Латинские названия семейств с соответствующими русскими .	115
Пояснения к сокращениям фамилий авторов при научных названиях видов растений	116
Список литературы по определению семенных растений . . .	117
Популярная литература по использованию деревьев и кустар- ников в зелёном строительстве	118
Алфавитный указатель латинских названий видов с соответ- ствующими русскими	120
Алфавитный указатель русских названий видов с соответ- ствующими латинскими	124

Обложка худ. *С. И. Пейча*

Редактор *А. С. Нехлюдова.*
Художественный редактор *П. В. Любарский*
Технический редактор *Н. Н. Махова*

Подписано к печати 3/IX 1953 г. А 04256. Тираж 20 тыс. экз. Бумага 84 × 109¹/₃₂.
Бумажных листов 2. Печатных листов 6,56. Уч.-изд. листов 7,05. Заказ № 476.
Цена без переплёта 1 р. 90 к. переплёт 50 коп.

Типография № 3 Ленгорполиграфиздата