

Н.М.Андронов  
П.Л.Богданов



Определитель  
древесных  
растений  
по листьям



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Лесоведам, лесомелиораторам, работникам зеленого строительства в их практической работе приходится часто распознавать древесные растения в нецветущем состоянии, по листьям. В таких случаях всегда нужно пользоваться определителем. Необходим определитель и для практических занятий студентов по дендрологии.

В определитель включены все наиболее важные виды деревьев и кустарников, как естественно растущие в Советском Союзе, так и культивируемые иноземные породы.

Между авторами работа по составлению определителя распределена следующим образом: Н. М. Андронов составил таблицы для определения родов и видов с простыми листьями и пальчатым жилкованием (табл. 3), с простыми супротивными листьями (табл. 4), с листьями сложными (табл. 5), а также для видов, относящихся к семействам лютиковых, барбарисовых, багрянниковых, гаммелидовых, платановых и ильмовых; П. Л. Богданов составил таблицы для определения родов и видов с простыми очередными листьями (табл. 2), исключая роды и виды, относящиеся к выше указанным семействам, и с очень мелкими листьями (табл. 6).

Русские и латинские названия древесных растений даны по изданию «Деревья и кустарники СССР» (Изд. АН СССР, 1951—1962 гг.)

## ВВЕДЕНИЕ

Пользование настоящим определителем требует от определяющего знакомства с основными понятиями из морфологии растений, касающимися листьев. Чтобы облегчить определение, ниже сообщаются сведения из морфологии вегетативного побега.

Лист состоит из листовой пластинки, черешка, влагалища и прилистников. У листьев некоторых видов черешок отсутствует, тогда листья называются сидячими. Прилистники образуются на побегах в местах прикрепления листа; они обычно меньше листовой пластинки и имеют у разных видов разную форму. У одних видов прилистники быстро опадают, у других сохраняются до осени. У некоторых видов прилистники бывают пленчатыми, у других они превращаются в колючки.

Если черешок несет одну пластинку, то лист называется простым, если несколько — сложным. У сложного листа листовые пластинки называются листочками, хотя они бывают значительных размеров. Если листочки прикреплены последовательно к двум сторонам черешка, то лист называется перистосложным; если листочки прикреплены к вершине черешка и расходятся веером, то лист называется пальчатосложным. Перистые листья, заканчивающиеся на вершине одним листочком, называются непарноперистыми, двумя — парноперистыми. Если общий черешок у сложных листьев ветвится, то листья образуются двояко- или тройкоперистые. Пальчатосложные листья с тремя листочками называются тройчатыми.

Простые листья могут быть цельные или расчлененные. Если вырезы у расчлененных листьев доходят до половины листовой пластинки и лопасти образуются тупые, то листья называются лопастными; если концы лопастей острые, то листья называются надрезанными. Если вырезы заходят за середину, но не достигают главной жилки, листья называются рассеченными; если же вырезы доходят до главной жилки, то листья называются раздельными. У раздельных листьев части листовой пластинки называются долями листа. У некоторых видов доли листа в свою очередь делятся на доли второго порядка, тогда листья называются двоякораздельными.

Пластинки простых листьев различаются по форме: округлые — ширина и длина листовой пластинки равны; овальные или эллиптические — длина превышает ширину в 1,5—2 раза и расширенная часть находится в средней части пластинки; яйцевидные — такое же соотношение длины и ширины листовой пластинки, но широкая часть ее находится ближе к основанию; широкояйцевидные — расширенная часть находится почти у основания пластинки; обратнояйцевидные — соотношение длины и ширины пластинки то же, но широкая часть ее находится ближе к вершине листа; ланцетные — длина листа превышает ширину в 3—5 раз, широкая часть находится ближе к основанию, вершина листа обычно бывает заострена; обратноланцетные — такое же соотношение длины и ширины, но широкая часть находится ближе к вершине листа; продолговатые — то же соотношение длины и ширины, но широкая часть находится в середине листовой пластинки, вершина и основание листа заострены, линейные — когда длина листа во много раз превышает ширину; игловидные — узкие листья в виде иглы.

Вершины листьев по форме делятся на тупые, острые, заостренные и остроколючные; основание листьев может быть клиновидное, округлое, сердцевидное, стреловидное.

Листья имеют жилки. У одних видов на листьях хорошо выражена центральная (главная) жилка, от которой последовательно в обе стороны отходят боковые жилки; такое жилкование называется перистым. Если боковые жилки доходят до края листа, то жилкование называется совершенноперистым; если же боковые жилки не доходят до края листа, концы их разветвляются и теряются, то такое жилкование называется несовершенноперистым. У некоторых видов жилки на листьях берут начало от черешка листа и расходятся веером к краю листа, такое жилкование называется пальчатым. Есть еще параллельное жилкование у линейных листьев и дуговидное, когда жилки берут начало у основания листа, а концы их сходятся в вершине листа.

Край листовой пластинки бывает цельный и с зубчиками. Если вершинки зубчиков направлены к вершине листа, то край листа называется пильчатым; если же оси зубчиков перпендикулярны краю, то край листа называется зубчатым; при округлой форме вершин зубчиков край листа называется городчатым. Можно встретить край листа пильчато-зубчатый. Иногда на крупных зубчиках образуются более мелкие, тогда край листа называется двоякопильчатым.

Существенным признаком при определении растений является опушение листьев и их окраска. Опушение бывает шелковистое — волоски направлены в одну сторону, прижаты к пластинке листа и имеют блеск; бархатистое — волоски короткие, мягкие, торчащие; щетинистое — волоски короткие, жесткие; войлочное — волоски направлены во все стороны и прижаты к листовой пластинке; звездчатое — волоски расположены пучками и концы их направлены радиально во все стороны; чешуйчатое — на листьях

или стеблях имеются чешуйки; реснитчатое — волоски расположены по краю листа.<sup>1</sup>

По окраске листья бывают зеленые, светло-зеленые и темно-зеленые; более светлая окраска часто бывает на нижней стороне листовой пластинки от опушения и от воскового налета; последний иногда легко стирается и исчезает.

Листья и их черешки по величине у одних видов мало варьируют, у других — сильно. В последнем случае в таблицах указывается степень варьирования. У некоторых видов пластинка листа постепенно спускается по черешку в виде узких полосок, такие листья называются низбегающими.

При определении берется не отдельный лист, а побег с листьями, так чтобы видеть расположение листьев. Кроме того, в таблицах определения вида иногда использованы и разные признаки стебля: форма, окраска. Место прикрепления листа к побегу называется узлом, а промежутки между узлами — междуузлиями. Если в узле прикреплен один лист, то листорасположение называется очередным, если два (обычно с двух сторон побега), — то супротивным; иногда в узле прикрепляется более двух листьев, тогда листорасположение называется мутовчатым. При очередном листорасположении у ряда видов листья прикрепляются последовательно к двум противоположным сторонам побега, тогда листорасположение называется двурядным.

У многих видов древесных растений на двухлетних и более старых побегах образуются укороченные побеги, где междуузлия сближены и листья прикреплены как бы к одному узлу, в этом случае расположение листьев узнается по расположению удлиненных побегов.

Побеги по форме поперечного сечения бывают круглые, трех- или четырехгранные, ребристые или же сплюснутые; иногда на поверхности побега образуются продольные полосы из наростов пробковой ткани. У некоторых видов сердцевина побега бывает полая; на побегах других видов образуются колючки или шипы.

По характеру роста стеблей древесные растения делятся на деревья — главный стебель хорошо выражен (ствол); кустарники — главный стебель не выражен; лианы — главный стебель выражен, но он сравнительно тонкий и без какой-либо опоры не может находиться в вертикальном положении, лианы или выются вокруг стеблей других растений, или имеют усики, которые цепляются за другие растения, или корни-присоски, при помощи которых стебель присасывается к коре других растений.

Для определения рода древесных растений по листьям составлены 6 таблиц. По табл. 1 нужно выяснить, по какой из следующих таблиц вести определение данного рода. Определив род по одной из последующих 5 таблиц, надо определить вид. После на-

---

<sup>1</sup> При определении типов жилкования и опушения нужно пользоваться лупой.

Названия рода указана страница, на которой помещено описание видов данного рода.

Все таблицы составлены по дихотомическому принципу. Таблицы распадаются на ступени, последовательно нумерованные. Каждая ступень имеет тезу, где указаны одни признаки, и антитезу, где указаны противоположные признаки. В начале тезы стоит порядковый номер, в начале ее антитезы — знак минус (—). Прочитав тезу и антитезу и выбрав признаки, которые подходят к данному виду, переходят по указанному в конце тезы или антитезы номеру к следующей ступени и так последовательно доходят до той тезы или антитезы, в конце которой указано название растения. Цифры в скобках у некоторых номеров ступени указывают ступень (если перед цифрой стоит знак минус, — то антитезу ступени), от которой сюда пришли, что облегчает проверку определения.

В тексте приняты следующие сокращения слов: л.— листья, чрш.— черешок, лтч.— листочки, пл.— плод, сем.— семя, пч.— почки, поб.— побег, чш.— чешуйка, выс.— высота, шир.— ширина, дл.— длина, д.— дерево, к.— кустарник, б. м.— более или менее, б. ч.— большей частью.

## ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

ТАБЛИЦА 1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ ПО ФОРМЕ ЛИСТЬЕВ

1. Л. с развитой пластинкой. Лишь в том случае, если стебли принимают листовидный характер, л. сильно редуцированы 2
- Л. с неразвитой пластинкой, очень мелкие, в виде чешуй или игл . . . . . таблица 6, стр. 36
2. Л. простые . . . . . 3
- Л. сложные . . . . . таблица 5, стр. 28
3. Л. супротивные . . . . . таблица 4, стр. 24
- Л. очередные . . . . . 4
4. Л. с перистым жилкованием . . . . . таблица 2, стр. 8
- Л. с пальчатым жилкованием . . . . . таблица 3, стр. 22

ТАБЛИЦА 2. ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ С ПРОСТЫМИ ОЧЕРЕДНЫМИ ЛИСТЬЯМИ С ПЕРИСТЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ

1. Л. цельнокрайние . . . . . 2
- Л. нецельнокрайние . . . . . 51
2. Л. покрыты ясно заметными волосками, серебристыми чешуйками или многочисленными железками хотя бы только на нижней стороне и по жилкам или по краю листа . . . . 3
- Л. не покрыты хорошо заметными волосками, чешуйками или густыми железками . . . . . 24
3. Л. покрыты серебристыми чешуйками, звездчатыми волосками или густыми железками . . . . . 4
- Л. покрыты волосками хотя бы только по жилкам или по краю листа . . . . . 6
4. Л. и молодые стебли покрыты многочисленными смолистыми железками . . . . . **Рододендрон — Rhododendron**, стр. 95
- Л. покрыты серебристыми чш. или звездчатыми волосками . 5
5. Л. ланцетные или эллиптические, чрш. их 0,5 см и более . . . . .
- Л. линейные или узколанцетные. Чрш. их очень короткие, менее 0,5 см д., на нижней стороне по главной жилке л. имеются бурые чш. **Облепиха — Hippophae rhamnoides L.**, рис. 1
- 6(—3). Л. густо опушены с обеих сторон . . . . . 7

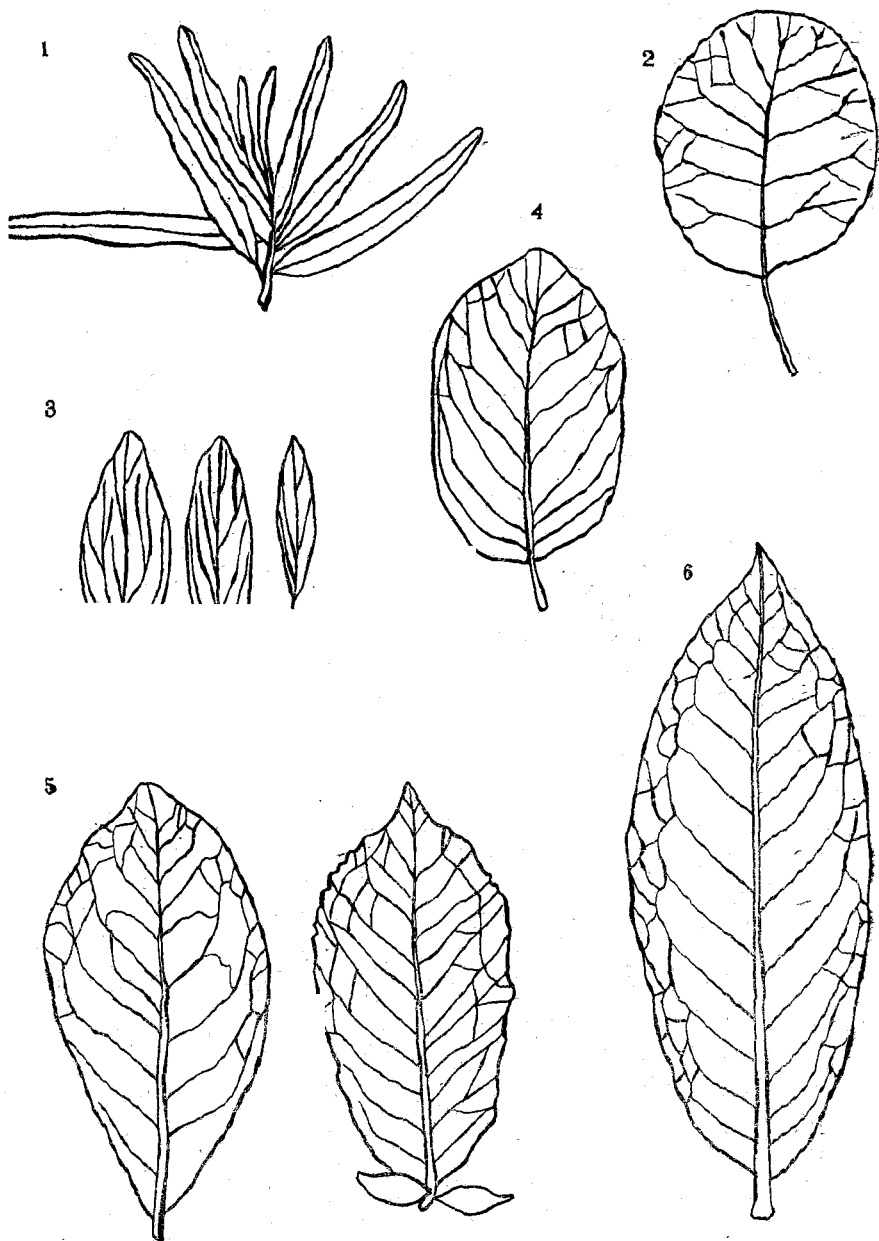
- Л. густо опушены только с нижней стороны или опушение редкое . . . . . 8
7. Л. узколанцетные или линейные с пластинкой, постепенно переходящей в чрш., или л. ланцетно-эллиптические с чрш. более 1 см дл. Пб. часто с колючкой. **Груша** — *Rugus*, стр. 43
- Л. ланцетные, овальные или округлые. Чрш. короткий, 0,5 см и менее . . . . . **Ива** — *Salix*, стр. 103
- 8(—6). Жилкование совершенноперистое, боковые жилки сильно выступают и доходят до края листа . . . . . 9
- Боковые жилки, не доходя до края листа, разветвляются в мелкую сеть . . . . . 10
9. Л. светлые, серо-зеленые, довольно плотные, овальные или округлые, на концах закругленные, 4—8 см, снизу войлочнопущенные, иногда опушение остается только местами. Боковых жилок 8—10, чрш. длинные от 1 до 4 см . . . . . **Скумпия** — *Cotinus coggygia* Scop., рис. 2
- Л. ярко-зеленые или темно-зеленые, эллиптические. Боковых жилок 8—12 пар, они прямые, параллельные, чрш. короткие, край листа с длинными белыми волосками . . . . . **Бук** — *Fagus*, стр. 86
10. (—8). Л. сравнительно мелкие, длина их не более 5 см . . . . . 11
- Л. более крупные, длина 5 см или около 5 см, но тогда на длинных черешках . . . . . 16
11. Л. с нижней стороны имеют сплошное опушение . . . . . 12
- Опушение несплошное, волоски рассеянные или располагаются по краю . . . . . 15
12. Л. линейные, края их сильно заворочены на нижнюю сторону, которая покрыта густым красно-бурым пушком. Сильно пахнущее растение . . . . . **Багульник болотный** — *Ledum palustre* L.
- Л. шире линейных . . . . . 13
13. Л. эллиптические или яйцевидные, на вершине с выемкой или заостренные, с коротким шипиком; боковых жилок 5—8 . . . . . **Кизильник** — *Cotoneaster*, стр. 42
- Л. ланцетные или эллиптические. Боковых жилок больше 8 . . . . . 14
14. Боковые жилки в большом числе отходят почти под прямым углом. Л. обратноланцетные или эллиптические, зубчатые, иногда лишь у вершины, снизу покрыты коротким буровато-черным пушком. Края л. слегка заворочены книзу. Пч. покрыты многочисленными чш. **Восковник** — *Myrica*, стр. 90
- Л. ланцетные или овальные, наверху без шипика, снизу с серебристым или беловатым пушком, боковые жилки отходят под острым углом. Пч. покрыты одной чш. в виде колпачка . . . . . **Ива** — *Salix*, стр. 103
- 15(—11). Л. ланцетные, на вершине с коротким шипиком, без черешка, сидячие, по краю с реснитчатыми волосками. Молодые пб. травянистого вида. . . . . **Дрок** — *Genista* L., стр. 61, рис. 3



- Л. эллиптические или яйцевидные, на коротких чрш. с редкими волосками . . . . . **Спирея — Spiraea**, стр. 42
- 16(—10). Л. густо опушены . . . . . 17
- Опушение редкое или волоски имеются только по жилкам или по краю л. . . . . 19
17. Л. широкоэллиптические, яйцевидные или круглые, опушенные длинными, мягкими волосками. Чрш. и молодые пб. войлочнопущенные. **Айва — Cydonia oblonga Mill.**, рис. 4
- Л. иной формы . . . . . 18
18. Л. удлинненно-эллиптические, плотнокожистые, края сильно заворочены книзу. Войлочное опушение буровато-желтое . . . . . **Рододендрон — Rhododendron**, стр. 95
- Л. от линейных до широколанцетных с вытянутой заостренной вершиной, со слегка завороченными книзу краями, нижняя сторона их сплошь опушена . . . **Ива — Salix**, стр. 103
- 19(—16). Л. широколанцетные или удлинненно-эллиптические 20
- Л. эллиптические, яйцевидные или округлые . . . . . 21
20. Поверхность листа шершавая от жестких волосков. Край л. и чрш. имеют длинные реснитчатые волоски. . . . . **Рододендрон — Rhododendron**, стр. 95
- Л. покрыты мелкими волосками, особенно густыми вдоль жилки и по черешку. Пб. часто с колючками . . . . . **Мушмула — Mespilus germanica L.**, рис. 5
- 21(—19). Л. округлые или широкояйцевидные. Чрш. их более 2 см дл. . . . . 22
- Л. эллиптические или яйцевидно-вытянутые. Чрш. их не длиннее 2 см . . . . . 23
22. Л. круглые или яйцевидно-округлые с коротким острием на вершине, с длинными до 5 см чрш., край л. иногда мелкопильчатый и опушенный длинными белыми волосками . . . **Груша — Pyrus**, стр. 43
- Л. яйцевидные с сильно вытянутой заостренной вершиной, заканчивающейся длинным шипиком. Основание листа закругленное или слабосердцевидное. Опушение только по жилкам. Чрш. более 2 см дл. Пб. обычно с колючками . . . **Маклюра — Maclura aurantiaca Nutt.**
- 23(—21). Л. покрыты рассеянными волосками, крупных боковых жилок 8—10, часто с косым острием. Пч. мелкие, редкоопушенные . . . . . **Хурма — Diospyros lotus L.**
- Л. крупные, 12—20 см дл., обычно кожистые. Боковых жилок 12—16. Пч. крупные, сильноопушенные. . . . . **Магнолия — Magnolia**, стр. 38
- 24(—2). Л. мелкие, менее 3,5 см дл. . . . . 25
- Л. более крупные, длиннее 3,5 см . . . . . 33
25. Л. линейные или узколанцетные . . . . . 26
- Л. шире узколанцетных . . . . . 27
26. Л. кожистые, сверху темно-зеленые, снизу с белым налетом. Края их сильно загнуты на нижнюю сторону . . . . . **Андромеда — Andromeda polifolia L.**

- Л. зеленые, одинаково окрашенные с обеих сторон, некожистые, края их ровные или слегка заворочены на нижнюю сторону. . . . . **Ива** — *Salix*, стр. 103
- 27(—25). Л. жесткие, кожистые . . . . . 28
- Л. некожистые . . . . . 30
28. Л. очень мелкие, не более 1—2 см дл., эллиптические, на вершине заостренные, сверху темно-зеленые, на нижней стороне с белым налетом; края их заворочены книзу. Стебель очень тонкий, ползучий. . . . . **Клюква** — *Oxycoccus*, стр. 97
- Л. иного вида и крупнее . . . . . 29
29. Л. обратнойцевидные, с закругленной вершиной, с обеих сторон блестящие. . . . .
- . . . . . **Толокнянка** — *Arctostaphylos uva ursi* (L.) Spreng.
- Л. эллиптические или обратнойцевидные, часто с коротким, тупым шипиком, неблестящие или блестящие только с верхней стороны, сверху равномерно зеленые, снизу беловато-зеленые, с многочисленными черными вдавленными точками. . . . . **Брусника** — *Vaccinium*, стр. 96
- 30(—27). Л. ланцетные или эллиптические, у основания сильно суженные, на вершине заостренные. Боковые жилки незаметные. Поверхность л. морщинистая. Пб. колючие. . . . .
- . . . . . **Лиций** — *Lycium barbarum* L.
- Л. эллиптические или яйцевидные, боковые жилки заметны . . . . . 31
31. Л. с верхней стороны темно-зеленые, с нижней беловато-зеленые, часто с редко рассеянными волосками, на вершине обычно заканчивающиеся коротким шипиком. . . . .
- . . . . . **Кизильник** — *Cotoneaster*, стр. 42
- Л. окрашены одинаково или почти одинаково с обеих сторон . . . . . 32
32. Боковые жилки на нижней стороне сильно выступают. Л. сравнительно плотные, эллиптические. . . . .
- . . . . . **Брусника, черника, голубика** — *Vaccinium*, стр. 96
- Боковые жилки на нижней стороне слабо выступают. Л. тонкие, эллиптические или обратнойцевидные, с суженным основанием. . . . . **Спирея** — *Spiraea*, стр. 42
- 33(—24). Л. толстые, плотнокожистые или очень крупные от 15 до 50 см дл., овальные, удлиненно-эллиптические или обратнойцевидные . . . . . 34
- Л. некожистые . . . . . 40
34. Л. крупные, не менее 8 см дл. . . . . 35
- Л. мельче, дл. их менее 8 см . . . . . 37
35. Боковые жилки отходят почти под прямым углом, край листа сильно заворочен книзу. . . . .
- . . . . . **Рододендрон** — *Rhododendron*, стр. 95
- Боковые жилки отходят под острым углом, край листа слабо заворочен или совершенно незаворочен книзу . . . . . 36

36. У основания листовой пластинки с нижней стороны имеются 2 или 4 плоских железки, расположенные по обеим сторонам главной жилки. Край л. слабо заворочен, иногда мелкозубчатый. Сверху л. блестящий, почки мелкие, без волосков  
**Лавровишня — *Laurocerasus officinalis* Roem, рис. 6**  
 — На обратной стороне л. железок нет. Л. очень крупные от 15 до 50 см дл., иногда опушены. Пч. крупные, густоопушенные.  
**Магнолия — *Magnolia*, стр. 38**
- 37(—34). Л. очень толстые, плотные, негибающиеся, глянцеви-то-блестящие или морщинистые . . . . . 38  
 — Л. менее плотные, поверхность иная . . . . . 39
38. Л. ярко-зеленые, блестящие, заканчивающиеся колючкой или несколькими колючими зубцами . . . . .  
**Падуб — *Ilex aquifolium* L., рис. 7**  
 — Л. темные, буро-зеленые, на поверхности морщинистые, края загнуты книзу, вершина закруглена . . . . .  
**Рододендрон — *Rhododendron*, стр. 95**
- 39(—37). Л. удлинненно-эллиптические, заостренные на конце, чрш. короткий до 0,5 см дл. Боковых жилок не более 10 . . . . .  
**Лавр — *Laurus*, стр. 39**  
 — Л. эллиптические, вершина их закругленная или слабо заострена; чрш. 1,5—2,5 см дл., боковых жилок более 10 . . . . .  
**Земляничник — *Arbutus*, стр. 96**
- 40(—33). Л. удлинненно-эллиптические, ланцетные или обратноланцетные . . . . . 41  
 — Л. овальные, яйцевидные или округлые . . . . . 45
41. Пластинка л. постепенно переходит в чрш., у основания сильно сужена . . . . . 42  
 — Л. у основания закруглены или слабо сужены. Пластинки их не переходят постепенно в чрш. . . . . 44
42. Л. сидячие, на вершине закругленные, с короткой колючкой.  
**Сибирка — *Sibiraea*, стр. 41**  
 — Л. черешчатые, на вершине заостренные. . . . . 43
43. Л. тонкие, с наибольшей шириной выше середины; одна половина пластинки спускается по чрш. ниже другой . . . . .  
**Волчье лыко — *Daphne*, стр. 66**  
 — Л. с обоих концов одинаково сужены, поверхность их сильно морщинистая, боковые жилки плохо заметны, пб. чаще колючие . . . . .  
**Лиций — *Lycium barbarum* L.**
- 44(—41). Л. обратнoланцетные или ланцетные; боковых жилок всегда более 10. Пч. покрыты чешуйкой в виде колпачка . . . . .  
**Ива — *Salix*, стр. 103**  
 — Л. удлинненно-эллиптические или обратнoланцетные; часто супротивные, боковых жилок не более 10 (редко до 12) . . . . .  
**Гранат — *Punica granatum* L.**
- 45(—40). Л. сравнительно мелкие, от 2 до 6 см дл., на коротком (0,5 см) чрш., на вершине обычно зубчатые . . . . .  
**Спирея — *Spiraea*, стр. 42**  
 — Л. более крупные, чрш. длиннее 0,5 см . . . . . 46



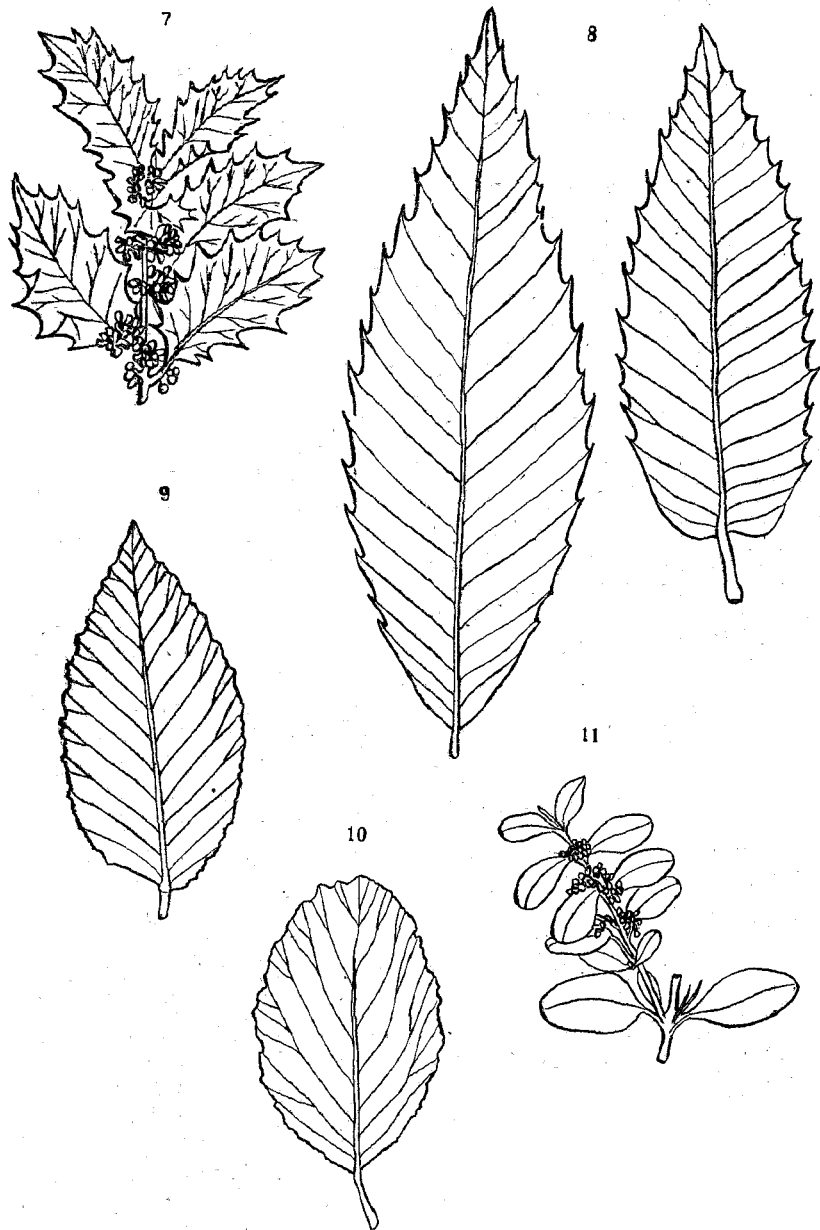
1. Облепиха — *Hippophae rhamnoides*. 2. Скумпия — *Cotinus coggygria*.  
 3. Дрок красильный — *Genista tinctoria*. 4. Айва — *Cydonia oblonga*. 5. Муш-  
 мула — *Mespilus germanica*. 6. Лавровишня — *Lawrocerasus officinalis*.

46. Стебель травянистого вида, тонкий. Л. яйцевидные, с вытянутой, заостренной вершиной, мягкие, тонкие. Часть л. 3—5-лопастные. **Паслен сладко-горький** — *Solanum dulcamara* L.  
— Стебель деревянистый. Л. более жесткие . . . . . 47
47. Л. крупные, 8—15 см дл. . . . . 48  
— Л. мельче, 3,5—10 см дл. . . . . 49
48. Л. яйцевидные, вершина их сильно вытянута и заострена, чрш. более 2 см . . . . .  
**Маклюра оранжевая** — *Maclura aurantiaca* Nutt.  
— Л. эллиптические или яйцевидные, вершина короткозаостренная, чрш. не более 2 см дл. . . . **Хурма** — *Diospyros lotus* L.
- 49 (—47). Л. эллиптические, боковые жилки их сильно выступают, мало ветвятся и расположены параллельно; чрш. до 2 см дл. Коричневый стебель покрыт светлыми удлиненными чечевичками . . . . . **Крушина** — *Rhamnus*, стр. 74  
— Л. иной формы . . . . . 50
50. Л. светлые, серо-зеленые, довольно плотные, широкоэллиптические или округлые, на концах закругленные, 4—8 см дл.; боковых жилок 8—10; чрш. от 1 до 4 см дл. . . . .  
**Скумпия** — *Cotinus coggygia* Scop.  
— Л. зеленые, от яйцевидных до округлых, на вершине заостренные, реже закругленные, боковые жилки слабо выступают, по краю часто видны белые волоски; чрш. длинные — до 4—6 см . . . . . **Груша** — *Pyrus*, стр. 43
- 51 (—1). Жилкование совершенноперистое, боковые жилки доходят до самого края л. и заканчиваются в зубцах или лопастях . . . . . 52  
— Жилкование несовершенноперистое, боковые жилки не доходят до края л., сильно разветвляются на очень мелкую сеть жилок . . . . . 74
52. Боковых жилок не более 12 . . . . . 60  
— Боковых жилок 12 и более . . . . . 53
53. Л. перисто-лопастные, у основания суженные. . . . .  
**Дуб** — *Quercus*, стр. 87  
— Л. нелопастные. . . . . 54
54. Л. дваждыпильчатые, у основания неравнобокие (одна половина заметно короче другой), жестковолосистые или голые, плотные, эллиптические или обратнойяйцевидные. . . . .  
**Ильм** — *Ulmus*, стр. 99  
— Л. у основания равнобокие или слабонервнобокие . . . . . 55
55. Л. крупные, от 10 до 25 см дл. . . . . 56  
— Л. мельче, не более 12 см дл. . . . . 57
56. Л. удлинненно-эллиптические, обратнойяйцевидные или широкоэллиптические, суженные у основания, с коротким (до 1,5 см) чрш., дваждыкрупнопильчатые. . . . .  
**Дуб** — *Quercus*, стр. 87  
— Л. узкие, удлинненно-эллиптические, или ланцетные, у основания закругленные, или сердцевидные, на вершине заострен-

ные, редкопильчатые, зубцы их заканчиваются шиловидным острием и направлены к вершине.

- 77(—55). Л. почти цельнокрайние или с редкими короткими зубцами, эллиптические, по краям обычно с белыми волосками; пч. длинные, заостренные. . . . . **Бук** — *Fagus*, стр. 86
- Л. яснопильчатые . . . . . 58
78. Л. яйцевидные, с вытянутой, заостренной вершиной; молодые л. и пб. покрыты бородавочками. **Береза** — *Betula*, стр. 84
- Л. эллиптические; пб. не покрыты бородавочками . . . . . 59
59. Л. дваждыпильчатые, обычно волнистые от сильно выступающих боковых жилок; жилок 12—14 или больше, но тогда основание л. ясносердцевидное. . . . . **Граб** — *Carpinus*, стр. 83
- Л. остропильчатые с узкими зубцами, неволнистые, жилок 12—18; основание листа закругленное или слабосердцевидное; вершина вытянутая, заостренная. . . . .
- 60(52). Л. лопастные, часто с короткими, острыми или закругленными лопастями; иногда лопастей только 2 на вершине л. . . . . **Хмелеграб** — *Ostrya carpinifolia* Scop., рис. 9 . . . . . 61
- Л. нелопастные . . . . . 65
61. Л. обратнойяйцевидные или эллиптические, с суженным или сердцевидным основанием, перисто-лопастные. Наиболее крупные лопасти находятся на середине л.; лопасти закругленные или острые, их не менее 7—9. **Дуб** — *Quercus*, стр. 87
- Л. иной формы . . . . . 62
62. Л. на вершине образуют 2—3 лопасти, средняя является вершиной л., узкая заостренная, две боковые — широкие, дваждыпильчатые, часто длиннее средней. Л. округлые, снизу мягкоопушенные. . . . . **Орешник** — *Corylus*, стр. 83
- Лопастей больше трех . . . . . 63
63. Л. 4-лопастные, с выемчатой вершиной, лировидные, голые блестящие, крупные, 6—12 см дл., на очень длинных (до 12 см) чрш. . . . . **Тюльпанное дерево** — *Liriodendron*, стр. 38
- Л. иной формы, лопастей больше четырех . . . . . 64
64. Л. лопастные или раздельные, наиболее крупные лопасти находятся в нижней части л., пластинка у основания сужена и постепенно переходит в чрш.; прилистники сохраняются. Пб. большей частью с колючками в пазухе л. Кроме боковых жилок, оканчивающихся в лопастях, имеются промежуточные жилки. . . . . **Боярышник** — *Crataegus*, стр. 48
- Лопастни л. небольшие, заостренные, л. у основания закругленные или прямосрезанные; промежуточных жилок нет . . . . .
- 65(—60). Л. с нижней стороны войлочнопушенные . . . . . 66
- Войлочного опушения с нижней стороны нет : . . . . . 67
66. Л. плотнокожистые, вечнозеленые, удлинненно-эллиптические,

- сравнительно мелкие, 3—7 см дл., остропильчатые, с редкими зубцами, иногда почти цельнокрайние, серо-зеленые . . . . . **Дуб — Quercus**, стр. 87
- Л. широкоэллиптические или круглые, снизу белые от густого опушения, 5—12 см дл., дваждыпильчатые . . . . .
- 67(—65). Л. очень мелкие, 1—3,5 см дл. . . . . **Рябина круглолистная — Sorbus aria** Crantz., рис. 10 68
- Л. более крупные, длиннее 3,5 см . . . . . 69
68. Л. гладкие или с бородавочками, круглые или овальные, городчатые или пильчатые, боковых жилок 4—7 . . . . . **Береза — Betula**, стр. 84
- Л. шершавые от коротких грубых волосков, реже гладкие, боковых жилок 8—10. . . . . **Ильм — Ulmus**, стр. 99
- 69(—67). Л. крупные, 5—15 см дл., округлые, яйцевидные или обратнойцевидные, с сердцевидным основанием, крупно-дваждыпильчатые, чрш. и пластинка покрыты волосками . . . . . **Орешник — Corylus**, стр. 83
- Л. иные . . . . . 70
70. Л. почти цельнокрайние эллиптические или выемчато-зубчатые обратнойцевидные . . . . . 71
- Л. яснопильчатые или городчато-пильчатые . . . . . 72
71. Л. эллиптические, редкозубчатые, с длинными белыми волосками по краям и на чрш. Пч. длинные, заостренные . . . . . **Бук — Fagus**, стр. 86
- Л. обратнойцевидные или эллиптические, у основания суженные, часто несимметричные, одна половина уже другой, голые, неравномерновыемчатые. Пч. черные, на ножках. . . . . **Железное дерево — Parrotia**, стр. 40
- 72(—70). Л. у основания большей частью неравнобокие, до 15 см дл., шершавые от жестких волосков, боковых жилок 10—12, чрш. короткие, не более 0,5 см. Если л. равнобокие, то они не более 5 см дл. . . . . **Ильм — Ulmus**, стр. 99
- Л. у основания равнобокие, нешершавые, боковых жилок не более 10 . . . . . 73
73. Л. эллиптические, яйцевидные или обратнойцевидные с выемчатой верхушкой, основание закругленное или суженное, мелкоостропильчатые, дваждыпильчатые или выемчато-пильчатые, снизу беловатые или зеленые, опушенные или голые, блестящие, в углах боковых жилок всегда имеется опушение, боковых жилок 8—10. Сердцевина молодых пб. треугольная. Пч. обратнойцевидные, на ножках или сидячие. . . . . **Ольха — Alnus**, стр. 86
- Л. яйцевидные, треугольные или ромбические, с основанием закругленным, прямосрезанным, сердцевидным или суженным, дваждыпильчатые или пильчатые; опушенные или голые, иногда опушение имеется только в углах боковых жилок, которых бывает от 6 до 10, чаще всего 7—8. Молодые пб. (густо или редко) покрыты бородавочками или опушены. Пч. сидячие. . . . . **Береза — Betula**, стр. 84



7. Дуб — *Ilex aquifolium*. 8. Каштан посевной — *Castanea sativa*. 9. Хмельграб — *Ostrya carpinifolia*. 10. Рябина круглолистная — *Sorbus aria*. 11. Самшит вечнозеленый — *Buxus sempervirens*.



- 74 (—51). Чрш. короткий, не более 1,2 см или л. сидячие. Редко чрш. до 2 см, но тогда л. не более 5 см дл., широкоэллиптические, закругленные на вершине . . . . . 75
- Чрш. л. длиннее 1,2 см . . . . . 104
75. Л. толстые, плотнокожистые . . . . . 76
- Л. некожистые . . . . . 78
76. Л. частью цельнокрайние, частью крупнозубчатые с острыми колючками на концах зубцов, очень толстые, трудно сгибающиеся. . . . . **Падуб — Pex aquifolium L.**
- Л. пильчатые, без колючек . . . . . 77
77. Л. сверху гладкие, блестящие, мелкоредкопильчатые, крупные, 8—17 см дл. . . . **Лавровишня — Laurocerasus**, стр. 53
- Л. сверху морщинистые, остропильчатые, до 8 см дл. . . . . **Земляничник — Arbutus**, стр. 96
- 78 (—75). Л. мелкие, не более 3 см, в среднем 2—2,5 см дл. . . . . 79
- Л. более крупные, длиннее 3 см . . . . . 85
79. Пб. с колючками . . . . . 80
- Пб. без колючек . . . . . 81
80. Л. ланцетные вечнозеленые, концы боковых пб. заканчиваются колючкой. . . . . **Пираканта ярко-красная — Purgacantha coccinea Roem.**
- Л. обратнойцевидные; пластинка их постепенно переходит в чрш. Многие укороченные пб. с л. находятся в пазухе колючки, большей частью тройчатой. . . . . **Барбарис — Berberis**, стр. 39
- 81 (—79). Пб. угловатые, зеленые. Низкий кустарничек травянистого вида. . . . . **Черника — Vaccinium**, стр. 97
- Пб. не угловатые . . . . . 82
82. Л. с буроватыми чешуйками, мелкозубчатые, иногда почти цельнокрайние, эллиптические, на очень коротких чрш. Край л. слегка заворочен книзу. **Хамедафне болотная (Андромеда) — Chamaedaphne calyculata (L.) Moench.**
- Л. иные . . . . . 83
83. Л. в нижней части цельнокрайние, в верхней крупнозубчатые. . . . . **Спирея — Spiraea**, стр. 42
- Л. равномерно мелкопильчатые или городчатые . . . . . 84
84. Л. обратнойцевидные, яйцевидные, округлые или пильчатые, городчатые или ланцетные. **Вишня — Cerasus**, стр. 51
- Л. ланцетные или эллиптические, редкопильчатые. Пч. покрыты одной чш. . . . . **Ива — Salix**, стр. 103
- 85 (—78). Л. ланцетные или обратноланцетные . . . . . 86
- Л. шире ланцетных . . . . . 92
86. Л. с заметным опушением . . . . . 87
- Л. голые . . . . . 88
87. Л. ланцетные с серебристо-белыми волосками . . . . . **Ива — Salix**, стр. 103

- Л. обратнoланцетные, с нижней стороны с коротким серым пушком. . . . . **Восковник — Myrica gale L.**
- 88(—86). Л. до  $\frac{1}{2}$  или  $\frac{1}{3}$  в нижней части цельнокрайние, в верхней остропильчатые. Почки мелкие, покрыты несколькими чш. . . . . **Спирея — Spirea**, стр. 42
- Л. на всем протяжении мелкопильчатые, но иногда в нижней части цельнокрайние. В этом случае пч. покрыты одной колпачковидной чш. . . . . 89
89. Л. широколанцетные, с нижней стороны беловатые, хорошо заметных боковых жилок 6—8. Пч. крупные, смолистые. . . . . **Тополь — Populus**, стр. 109
- Л. и пч. иные . . . . . 90
90. Л. у основания закругленные или слабосуженные, на вершине обычно оттянутые, заостренные, нижняя сторона беловатая или мало отличается от верхней. Пч. покрыты одной чш. в виде колпачка. . . . . **Ива — Salix**, стр. 103
- Основание и вершина л. одинаково или почти одинаково оттянуты или основание неравнобокое и л. часто согнуты по главной жилке. Пч. очень мелкие, покрыты несколькими чш. . . . . 91
91. Л. сравнительно крупные, 6—16 см дл., иногда согнутые по главной жилке. . . . . **Персик — Persica**, стр. 53
- Л. мелкие, 3—7 (редко до 10) см дл., у основания суженные или закругленные, не согнуты. . . . . **Миндаль — Amygdalus**, стр. 53
- 92(—85). Л. с заметным опушением . . . . . 93
- Л. голые . . . . . 97
93. Л. серо-зеленые от равномерного короткого войлочного опушения, удлиненно-обратнойцевидные или эллиптические. . . . . **Ива — Salix**, стр. 103
- Л. покрыты волосками в меньшей мере, главным образом по жилкам . . . . . 94
94. Чрш. очень короткий; л. почти сидячие. . . . . **Черника — Vaccinium**, стр. 97
- Чрш. более длинный . . . . . 95
95. Л. обратнойцевидные или эллиптические с заостренной вершиной, по всем жилкам густо покрытые мягкими белыми волосками, редкопильчатые, иногда цельнокрайние. . . . . **Мушмула — Mespilus germanica L.**
- Л. пильчатые, опушение по жилкам несплошное (рассеянное) . . . . . 96
96. Л. эллиптические, округлые или обратнойцевидные с закругленной или короткозаостренной вершиной, мелкопильчатые. . . . . **Вишня — Cerasus**, стр. 51
- Л. овальные или обратнойцевидные с сильно суженной, вытянутой и заостренной вершиной, остропильчатые, 10—13 см дл., боковых жилок 5—7. Изломанный сухой лист не распадается благодаря содержанию в жилках гуттаперчи . . . . . **Эвкоммия — Eucommia**, стр. 103

- 97(—92). Л. плотные, вечнозеленые, эллиптические, на концах суженные и усеянные многочисленными железками, хорошо заметными на свет. Край л. редкозубчатый, железистый, иногда почти цельнокрайний, чрш. слегка крылатый . . . . . **Лимон — Citrus limon L.**
- Л. иной формы . . . . . 98
98. Основание л. сильно сужено, пластинка постепенно переходит в чрш. . . . . 99
- Основание л. закругленное, пластинка в чрш. не переходит 100
99. Л. с закругленной вершиной, пильчатые, зубчики довольно крупные, игловидные. Укороченные пб. выходят обычно из пазухи колючки, которая часто бывает тройчатая. . . . . **Барбарис — Berberis, стр. 39**
- Л. на вершине вытянуто- или короткозаостренные, мелкопильчатые. . . . . **Древогубец — Celastrus, стр. 76**
- 100(—98). Л. эллиптические с вытянутой заостренной вершиной, пб. красные. Пч. покрыты одной чш. . **Ива — Salix, стр. 103**
- Л. иные . . . . . 101
101. Л. крупные, до 12 см дл., с нижней стороны беловатые, эллиптические или удлиненно-яйцевидные. Пч. крупные, смолистые. . . . . **Тополь — Populus, стр. 109**
- Л. и пч. иные . . . . . 102
102. Л. кососупротивные или супротивные, реже очередные овальные с заостренной вершиной; 5—6 боковых жилок дугообразно направлены к вершине. . . . . **Крушина — Rhamnus, стр. 74**
- Л. ясноочередные, жилкование иное . . . . . 103
103. Л. округлые или широкояйцевидные 3,5—5 см дл., на вершине закругленные, иногда с коротким шипиком. . . . . **Ирга — Amelanchier, стр. 48**
- Л. удлиненно-эллиптические; эллиптические или обратнойяйцевидные или с заостренной вершиной. . . . . **Вишня — Cerasus, стр. 51**
- 104(—74). Л. ясноопушенные хотя бы по жилкам. . . . . 105
- Л. голые . . . . . 108
105. Л. с нижней стороны имеют сплошное опушение в виде войлочка . . . . . 106
- Опушение пластинки снизу рассеянное или только по жилкам . . . . . 107
106. Л. слабовеячато-городчатые, иногда почти цельнокрайние с нижней стороны серые от сплошного короткого опушения боковых жилок 8—13. Пч. покрыты одной чш. в виде колпачка. . . . . **Ива — Salix, стр. 103**
- Л. пильчатые, с нижней стороны рыхловойлочнопушенные боковых жилок 6—8. Пч. покрыты несколькими чш. . . . . **Яблоня — Malus, стр. 43**
- 107(—105). Л. на конце коротковытянутые, заостренные или притупленные, у основания суженные или закругленные

- у основания пластинки на чрш. имеются 1—2 хорошо заметные железки. . . . . **Слива** — *Rupus*, стр. 51
- Л. тонкие, яйцевидные, удлинено-яйцевидные или эллиптические, мелкоостропильчатые; вершина сильно вытянута и заострена, основание закругленное или сердцевидное. Чрш. дл. от 2,5 до 5 см. Вьющийся кустарник. . . . . **Актинидия** — *Actinidia*, стр. 95
- 108(—104). Стебли вьющиеся (лианы) или ползучие, иногда травянистого вида . . . . . 109
- Стебли не вьющиеся . . . . . 112
109. Стебель травянистого вида: Л. тонкие, удлинено-яйцевидные, с 2—4 лопастями у основания, в остальной части цельнокрайние. . . . . **Паслен сладко-горький** — *Solanum dulcamara* L.
- Л. нелопастные . . . . . 110
110. Л. остропильчатые, 6—8 см дл., широкоэллиптические, с обоих концов одинаково суженные. Пластинка у основания постепенно переходит в чрш. . . . . **Древогубец** — *Celastrus*, стр. 76
- Л. с сильно вытянутой, заостренной вершиной, 7—13 см дл. . . . . 111
111. Л. яйцевидные или эллиптические, с нижней стороны совершенно голые. По краю редкожелезисто-зубчатые. Вершина сильно вытянута и заострена, основание закругленное или вытянутое. . . . . **Лимонник** — *Schizandra*, стр. 38
- Л. яйцевидные, вытянутые или эллиптические, неровнопильчатые, основание их закругленное или сердцевидное. На нижней стороне л. в углах жилок имеется опушение. . . . . **Актинидия** — *Actinidia*, стр. 95
- 112(—108). Л. кососупротивные или супротивные, редко очередные, боковые жилки дугообразно направлены кверху, стебель обычно заканчивается колючкой. . . . . **Крушина** — *Rhamnus*, стр. 74
- Л. только очередные . . . . . 113
113. Л. на длинных, сильно сплюснутых чрш., треугольные, ромбические или яйцевидно-треугольные, вершина оттянута и заострена, по краю городчатые. **Тополь** — *Populus*, стр. 109
- Л. иной формы . . . . . 114
114. Л. эллиптические или округлые с заостренной вершиной, пильчатые, на чрш. у основания листовой пластинки хорошо заметны 1—2 железки или с нижней стороны л. покрыты многочисленными блестящими железками. . . . . **Черемуха** — *Radus* Mill, стр. 52
- Л. иной формы . . . . . 115
115. Л. яйцевидные, удлинено-яйцевидные или эллиптические, с нижней стороны часто беловатые, 6—15 см дл. Ч. круп-ные, смолистые, ароматные. . . . . **Тополя бальзамические** — *Populus*, стр. 109
- Л. иного вида . . . . . 116

116. Л. на очень длинных (до 5 см дл.) чрш., плотные, яйцевидные или округлые с вытянутой заостренной вершиной остропильчатые с шиловидными зубцами, 7—12 см дл., или слабо-выемчатые, мелкопильчатые, почти цельнокрайние, 4—6 см дл., или эллиптические, с обеих сторон вытянутые, на вершине заостренные, мелкопильчатые, 3—5 см дл. Стебель иногда заканчивается колючкой. . . **Груша — Pyrus**, стр. 43
- Л. светлые, зеленовато-серые, кожистые, с обеих сторон одинакового цвета, на одном и том же дереве сильно варьируют, ланцетные или округлые, крупнозубчатые или цельнокрайние, 3—6 см дл., часто с пальчатым жилкованием. . . **Туранга — Populus**, стр. 109

**ТАБЛИЦА 3. ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ С ПРОСТЫМИ ЛИСТЬЯМИ С ПАЛЬЧАТЫМ ЖИЛКОВАНИЕМ**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Л. цельные . . . . .   | 2  |
| — Л. лопастные . . . . .  | 6  |
| 2. Л. почковидные или округлые с сердцевидным основанием, жилки с верхней и нижней стороны выступают, беловатого цвета. . . . .   | <b>Церцис (Иудино дерево) — Cercis</b> , стр. 59                             |
| — Л. иной формы, обычно заостренные, если сердцевидной формы, — то растение вьющееся . . . . .  | 3  |
| 3. Л. равнобокие . . . . .  | 4  |
| — Л. неравнобокие, косые, одна сторона пластинки шире и длиннее другой, с нижней стороны бледно-светло-зеленые, с верхней темно-зеленые, с вытянутой, длиннозаостренной верхушкой. . . . .                                    | <b>Каркас (Каменное дерево) — Celtis</b> , стр. 101                          |
| 4. Л. по краю мелко- или крупнозубчатые . . . . .   | 5  |
| — Л. цельнокрайние, треугольно-сердцевидные или сердцевидные, большей частью крупные, до 20—30 см дл. Вьющееся растение. . . . .  | <b>Аristolохия маньчжурская (Кирказон) — Aristolochia manshuriensis</b> Ном. |
| 5. Л. круглые, эллиптические или яйцевидные, с коротким остrokонечием и с крупными зубцами по краям или л. эллиптические или ромбические с постепенно заостренной верхушкой и более мелкими зубцами по краям, голые . . . . . | <b>Тополь — Populus</b> , стр. 109   |
| — Л. округлояйцевидные, при основании сердцевидные или прямосрезанные, реже городчато-зубчатые, снизу голые или чаще опушенные, особенно по жилкам. . . . .   | <b>Липа — Tilia</b> , стр. 65  |
| 6(—1). Вьющиеся или ползучие кустарники; пб. с прицепками или воздушными корнями . . . . .  | 7  |
| — Пб. не имеют ни прицепок, ни воздушных корней. . . . .  | 8  |
| 7. Л. неровно- и грубозазубренные или 3—5-лопастные, выемки нижних частей листьев глубокие, верхних — неглубокие; при основании чрш. имеются прицепки. . . . .  | <b>Виноград — Vitis</b> , стр. 75  |

- Л. с цельными лопастями, на цветущих пб., иногда и на верхушках листовых пб. цельнокрайние, пб. обычно имеют короткие воздушные корешки. . . . . **Плющ обыкновенный — Hedera helix L.**
- 8(—6). Л. снизу голые или негустоволосистые . . . . . 11
- Л. снизу густоопушенные и шершавые от коротких волосков . . . . . 9
9. Л. снизу бело- или серовойлочные, на молодых особях и нецветущих пб. глубоко-5-лопастные, на укороченных и цветущих пб. крупновыемчатые. . . . . **Тополь — Populus**, стр. 109
- Л. снизу не бело- или серовойлочные . . . . . 10
10. Л. лопастные, с надрезанно-зубчатыми долями. . . . . **Гибискус сирийский — Hibiscus siriacus L.**
- Л. 5 (реже 3—7)-лопастные, изредка цельные. . . . . **Инжир (Смоковница) — Ficus**, стр. 99
- 11(8). Л. 4—6-лопастные, вершина обычно имеет выемку, лопасти цельнокрайние. . . . . **Лириодендрон (Тюльпанное дерево) — Liriodendron**, стр. 38
- Л. с непарным числом лопастей, верхушка л. острая . . . . . 12
12. Растения с млечным соком; л. цельные или неправильнолопастные . . . . . **Шелковица — Morus**, стр. 98
- Растения без млечного сока; л. лопастные . . . . . 13
13. Чрш. листа до 6 см и более длинные . . . . . 14
- Чрш. более короткие . . . . . 15
14. Побеги с колючками. Л. 7 (реже 5)-пальчатонадрезанные, по краю мелкопильчато-зубчатые. . . . . **Калопанакс (Диморфант) — Kalopanax septemlobum (Thunb) Koidz.**
- Пб. без колючек. Л. 5 (реже 3 или 7)-лопастные; лопасти с редкими зубцами или цельнокрайние. . . . . **Платан (Чинар) — Platanus**, стр. 40
- 15(—13). Л. 2—3-лопастные; лопасти цельнокрайние, расположены в верхней части л.; при основании лопастей (в углах) — по одной железке; в нижней части л. — двухстворчатая железка коричневого цвета. . . . . **Тунговое дерево — Aleurites fordii Hemsl.**
- Л. имеют обычно большое число лопастей при отсутствии железок . . . . . 16
16. Л. неглубоко-3—5-лопастные. Средняя лопасть значительно крупнее боковых. На стеблях имеются канты. . . . . **Пузыреплодник — Physocarpus**, стр. 41
- Стебли без кантов или со слабовыраженными кантами . . . . . 17
17. Пб. с колючками . . . . . 18
- Пб. без колючек. . . . . **Смородина — Ribes**, стр. 58
18. Кустарник с тройчатыми или простыми колючками, расположенными под чрш. 3—5-лопастных л. Стебли светлые . . . . . **Крыжовник — Grossularia**, стр. 59
- Кустарник с темными голыми или опушенными пб. Колючки одиночные, расположенные в пазухе листьев. Л. 3—7-лопастные. . . . . **Боярышник — Crataegus**, стр. 48

**ТАБЛИЦА 4. ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ С ПРОСТЫМИ  
СУПРОТIVНЫМИ ЛИСТЬЯМИ**

1. Л. неоппадающие . . . . . 2  
— Л. опадающие . . . . . 10
2. Кустарник, паразитирующий на ветвях деревьев, с вильчатым ветвлением. Л. кожистые, продолговатые, у вершины тупые, у основания клиновидносуженные в чрш., от основания отходят 3—5 жилок. . . . . **Омела белая — *Viscum album* L.**  
— Растения не паразитирующие . . . . . 3
3. Л. мелкие, плотные, линейные, с завернутыми вниз краями, снизу бурое опушение. Л. расположены супротивно, мутовчато или очень сближенно — спиралью. Кустарничек, растущий на болотах. **Водяника черная — *Empetrum nigrum* L.**  
— Л. более крупные . . . . . 4
4. Л. расположены мутовчато по три листа в узле; л. продолговатые до 15 см дл. и 3 см шир., чрш. 0,5 см дл. . . . .  
. . . . . **Олеандр обыкновенный — *Nerium oleander* L.**  
— Л. супротивные, в узле по два листа . . . . . 5
5. Чрш. л. 1 и более см дл. . . . . 6  
— Чрш. л. короче 1 см или л. сидячие . . . . . 7
6. Л. эллиптические или яйцевидные, до 10 см дл. и 5 см шир., цельнокрайние, жилкование несовершенноперистое, чрш. л. 1—2 см дл., опушенный . . . . . **Калина — *Viburnum*, стр. 79**  
— Л. яйцевидные, эллиптические, ланцетные или линейные, до 20 см дл. и 12 см шир., кожистые, нередко желто- или белопятнистые, по краю редкозубчатые или цельнокрайние; чрш. л. 2—3 см дл. **Аукуба японская — *Aucuba japonica* Thunb.**
- 7(—5). Л. обычно короче 3 см, с слегка завернутыми книзу краями, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые, боковые жилки расположены густо: до 15—20 жилок на каждой стороне л., часть жилок имеют узковильчатое ветвление. . . . .  
. . . . . **Самшит — *Buxus*, стр. 65**  
— Л. более крупные; если дл. менее 3 см, то совокупность других признаков иная . . . . . 8
8. Чрш. л. 0,1—0,5 см дл. . . . . 9  
— Л. сидячие или стеблеобъемлющие, сизые или светло-зеленые, округлосердцевидные, яйцевидные, широколанцетные или узколанцетные, 3—16 см дл. и 1—9 см шир. . . . .  
. . . . . **Эвкалипт голубой — *Eucalyptus globulus* Labil.**
9. Л. 5—8 см дл. и 1—2 см шир., ланцетные, продолговато-яйцевидные или обратнояйцевидные, цельнокрайние, сверху темно-зеленые, снизу серебристо-серые, белоопушенные или ржаво-бурые; чрш. л. 0,2—0,5 см дл. . . . .  
. . . . . **Маслина европейская — *Olea europaea* L.**  
— Л. 2—5 см дл. и 1—2 см шир., ланцетные или удлинненно-яйцевидные, цельнокрайние, вершина л. острая, основание кли-

- новидное или закругленное, чрш. л. 0,1—0,2 см дл. . . . .
10. (—1). Л. пальчатолопастные . . . . . 11  
 — Л. цельные, редко имеют несимметричные вырезы . . . 13
11. В узле один л., супротивно которому имеется усик. Лиана.  
 . . . . . **Виноград — Vitis**, стр. 75  
 — В узле два супротивных л. . . . . 12
12. Чрш. л. равен половине дл. пластинки л. или значительно короче; л. 3-лопастные, по краю крупнозубчатые, до 14 см дл. и шир. или л. в основании цельнокрайние, на чрш. у основания пластинки л. имеют две железки . . . . .  
 . . . . . **Калина — Viburnum**, стр. 79  
 — Чрш. л. длиннее половины пластинки л., часто длиннее всей пластинки; л. 3—9-лопастные, цельнокрайние или зубчатые, 4—10 см дл. . . . . **Клен — Acer**, стр. 70
- 13 (—10). Л. цельнокрайние или слабогородчатые . . . . . 14  
 — Л. по краю пальчатые или зубчатые . . . . . 33
14. Чрш. л. не превышает 3 см дл. . . . . 16  
 — Чрш. л. 6—15 см дл. . . . . 15
15. Л. сверху голые, снизу густовойлочноопушенные, яйцевидные с сердцевидным основанием или широкоовальные, вершина л. острая или островатая, слабооттянутая, 15—20 см дл. . . . .  
 . . . . . **Павлония войлочная — Paulownia tomentosa** Steud  
 — Л. голые или снизу опушенные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые с длиннозаостренной вершиной, 15—30 см дл.  
 . . . . . **Катальпа обыкновенная — Catalpa bignonioides** Wald
- 16 (14). Л. мелкие до 2,5 см дл. и 1,5 см шир., широкоовальные или обратнойяйцевидные, сизоватые, чрш. л. 0,3—0,4 см дл. . . . .  
 . . . . . **Жимолость — Lonicera**, стр. 80  
 — Л. более крупные . . . . . 17
17. Л. с пальчатым жилкованием, пластинка л. до 7 см дл. и 5 см шир., яйцевидные, по краю слабогородчатые или волнистые; чрш. л. 2—2,5 см дл. . . . .  
 . . . . . **Багряник японский — Cercidiphyllum japonicum** S. et Z.  
 — Л. с перистым жилкованием . . . . . 18
18. Сердцевина у пб. отсутствует, вместо сердцевины пустая-полость . . . . . 19  
 — Пб. с сердцевинной . . . . . 20
19. Л. до 7 см дл. и 4,5 см шир., округлые или округло-овальные, цельные или имеют несимметричные лопасти, снизу сизоватые, чрш. л. до 0,8 см дл. . . . .  
 . . . . . **Снежнаягодник — Symphoricarpos** Michx.  
 — Л. округло-овальные, овальные, яйцевидные или эллиптические до 10 см дл. и 6 см шир., чрш. л. до 0,6 см дл. или л. сидячие — тогда основание л. часто срастается. . . . .  
 . . . . . **Жимолость — Lonicera**, стр. 80
- 20 (—18). Чрш. у л. красноватые, до 1 см дл. Л. 3—7 см дл. и 0,9—1,5 см шир., продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптические, боковых жилок 7—12 с каждой стороны



- Гранат — *Punica granatum* L.
- Совокупность признаков иная . . . . . 21
21. Боковые жилки изогнутые и концы их сходятся у вершины л. . . . . 22
- Концы боковых жилок направлены к краю л. . . . . 23
22. Чрш. л. 0,3—1,0 см дл., л. эллиптические, яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, 4—10,5 см дл. и 2,5—5,0 см шир. . . . .
- Кизил — *Cornus mas* L., рис. 12
- Чрш. л. 1—2 см, редко короче; л. эллиптические, яйцевидные или обратнойцевидные, обычно более 10 см, если же л. менее 10 см дл., то они овально-круглые, овально-яйцевидные или эллиптические со слабооттянутой вершиной. . . . .
- Дерен — *Cornus*, стр. 77
- 23(—21). Л. крупные, более 10 см дл. . . . . 24
- Л. менее 10 см дл. . . . . 26
24. Чрш. л. 1,5—2,5 см дл., л. эллиптические или обратнойцевидные, до 15 см дл. и 7 см шир., пб. округлые с чечевичками. . . . .
- Сирень — *Syringa*, стр. 93
- Чрш. л. до 1,2 см дл. . . . . 25
25. Л. продолговато-яйцевидные или обратнойцевидные, до 15 см шир., молодые пб. четырехгранные. . . . .
- Жимолость — *Lonicera*, стр. 80
- Л. продолговатые или эллиптические с сильнооттянутой острой вершиной, до 12 см дл. и 3,5 см шир., чрш. 0,3—0,8 см . . . . .
- Обвойник греческий — *Periploca graeca* L.
- 26(—23). Л. с наибольшей шириною у основания . . . . . 27
- Л. с наибольшей шириною в середине или около середины или ближе к вершине . . . . . 28
27. Л. ланцетные, до 9 см дл. и 2,5 см шир., основание округлое, вершина узкоклиновидная, чрш. до 0,5 см. . . . .
- Жимолость — *Lonicera*, стр. 80
- Л. яйцевидные или удлинненно-яйцевидные, 2,5—10 см дл. и 1,5—7 см шир., чрш. более 1,0 см. Сирень — *Syringa*, стр. 93
- 28(—26). Л. обратноланцетные до 8 см дл. и 1,5 см шир., чрш. 0,2—0,4 см, л. часто кососупротивные или очередные, иногда по краю имеют очень мелкие зубчики. Ива — *Salix*, стр. 103
- Л. яйцевидные или эллиптические . . . . . 29
29. Чрш. до 3 см, обычно 1,2—2 см, л. овальные, эллиптические или обратнойцевидные, дл. до 8 см, темно-зеленые или ярко-зеленые, снизу светлее, на пб. имеются светлые чечевички. . . . .
- Крушина — *Frangula*, стр. 74
- Чрш. не превышают 1 см дл. . . . . 30
30. Чрш. до 0,5 см . . . . . 31
- Чрш. 0,8—1,0 см . . . . . 32
31. Л. яйцевидные, эллиптические или продолговатые, 2,5—9 см дл. и 1,5—4,5 см шир., молодые пб. и пч. красноватые. . . . .
- Жимолость — *Lonicera*, стр. 80
- Л. яйцевидные или эллиптические, до 6 см дл. и 3,5 см шир., молодые пб. зеленые, травянистые. . . . .

- Обвойник греческий — *Periploca graeca* L.**
- 32(—30). Л. до 7 см дл. и 3 см шир. эллиптические, боковых жилок с каждой стороны не превышает 5; чрш. 1,0 см дл. . . . .
- Форсиция европейская — *Forsythia europaea* Dlg. et Bald.**
- Л. до 10 см дл. и 5—6,5 см шир., яйцевидные, эллиптические, чрш. 0,8—1,0 см . . . . . **Трескун — *Ligustrina*, стр. 93**
- 33(—13). Чрш. до 1 см . . . . . 34
- Чрш. 1 см и более . . . . . 40
34. Л. имеют с каждой стороны по одной длинной, направленной к вершине жилке, остальные жилки в числе 1—2 более короткие, л. эллиптические, округло-эллиптические или яйцевидные, вершина слегка оттянута, основание клиновидное, л. на цветущих пб. 1,5—10 см дл., на порослевых — до 18 см, по краю мелкозубчатые, основание л. часто цельнокрайнее; чрш. 0,4—1 см. . . . . **Чубушник — *Philadelphus*, стр. 56**
- Совокупность признаков иная . . . . . 35
35. Л. сверху имеют звездчатое опушение, снизу голые, 3—6 см дл., на бесплодных пб.— до 10 см дл., яйцевидно-эллиптические, продолговато-эллиптические или ланцетные, по краю мелкопильчатые; чрш. 0,2—0,6 см дл. . . . . **Дейция — *Deutzia*, стр. 57**
- Л. не имеют звездчатого опушения . . . . . 36
36. Л. почти сидячие, чрш. не превышает 0,2 см . . . . . 37
- Чрш. 0,3—1,0 см . . . . . 38
37. Л. 5—16 см дл. и 3—5 см шир., овальные, обратнойяйцевидные или продолговатые, по краю городчатые или мелкопильчатые. . . . . **Вейгеля — *Weigela*, стр. 81**
- Л. 2—5 см дл. и 1,0—1,5 см шир., обратнойяйцевидные, по краю мелкопильчатые. . . . . **Бересклет — *Euonymus*, стр. 75**
- 38(—36). Л. сверху морщинистые, голые, снизу густо войлочны или чешуйчатоопушенные, как и молодые пб, л. яйцевидные, продолговато-яйцевидные, 6—19 см дл. . . . . **Калина — *Viburnum*, стр. 79**
- Л. голые или слабоопушенные . . . . . 39
39. Л. по краю сравнительно редкопильчатые, расстояние между вершинами зубцов 0,3—0,5 см, эллиптические или яйцевидные, 5—10 см дл. и 3—6 см шир. . . . . **Гидрангия — *Hydrangea*, стр. 57**
- Л. по краю мелкопильчатые или мелкогородчатые, расстояние между зубцами 0,1—0,2 см, эллиптические, яйцевидные, обратнойяйцевидные, ланцетные или продолговатые, 2—15 см дл. и 1,5—9 см шир.; молодые пб. зеленые, иногда бородавчатые. . . . . **Бересклет — *Euonymus*, стр. 75**
- 40(—33). Л. дваждыпильчатые или слегка лопастные, яйцевидно-округлые, пластинка л. до 7 см дл. и 5 см шир., чрш. 3—4 см. . . . . **Клен — *Acer*, стр. 70**
- Л. пильчатые или зубчатые . . . . . 41
41. Л. кососупротивные или очередные, часто те и другие расположены на одном и том же пб., до 12 см дл., 7 см шир., эл-

- липтические, яйцевидные, чрш. 1,4—3 см. Концы пб. оканчиваются колючкой. . . . . **Жестер** — *Rhamnus*, стр. 74
- Совокупность признаков иная . . . . . 42
42. Чрш. 2 см и более . . . . . 43
- Чрш. до 2 см . . . . . 45
43. Л. по краю зубчатые, широкояйцевидные или яйцевидно-округлые, пластинка л. 5—15 см дл. и 4—9 см шир., чрш. 2—8 см. . . . . **Гидрангия** — *Hydrangea*, стр. 57
- Л. по краю мелкопильчатые . . . . . 44
44. Л. снизу по жилкам имеют рыжее чешуйчатое опушение, широкояйцевидные или обратнойцевидные, 5—10 см дл.; чрш. часто окаймлены с двух сторон узкой зеленой лентой, избегающей от пластинки л. . . . . **Калина** — *Viburnum*, стр. 79
- Л. продолговато-яйцевидные или эллиптические, с оттянутой вершиной и округлым основанием, 6—12 см дл. и 2—5 см шир., чрш. немного более или немного менее 2 см. . . . . **Бересклет** — *Euonymus*, стр. 75
- 45(—42). Л. продолговатые, до 14 см дл., острые или слегка островатые, основание обычно клиновидное, чрш. и главная жилка красноватые. . . . . **Гидрангия** — *Hydrangea*, стр. 57
- Совокупность признаков иная . . . . . 46
46. Л. эллиптические, до 14 см дл. и 5,5 см шир., по краю мелкопильчатые, чрш. 1 см, молодые пб. зеленые. . . . . **Бересклет** — *Euonymus*, стр. 75
- Л. яйцевидные, эллиптические или обратнойцевидные, 6—15 см дл., голые или снизу войлочнo- или чешуйчатоопушенные; чрш. сероватые опушенные или голые красноватые. . . . . **Калина** — *Viburnum*, стр. 79

**ТАБЛИЦА 5. ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ СО СЛОЖНЫМИ ЛИСТЬЯМИ**

1. Л. супротивные . . . . . 2
- Л. очередные . . . . . 13
2. Л. перистые или тройчатые . . . . . 3
- Л. пальчатые . . . . . 12
3. Л. перистые . . . . . 4
- Л. тройчатые или дваждыперистые, реже триждыперистые 11
4. Л. из 5—7, реже 9, лтч.; лтч. с пальчатым жилкованием, яйцевидные, цельнокрайние или иногда 2—3-лопастные до раздельных или с 1—2 глубокими зубцами с каждой стороны. Выющийся кустарник. . . . . **Ломонос виноградолистный** — *Clematis vitalba* L.
- Л. иные . . . . . 5
5. Л. из 3—5, реже 7, лтч., средний лтч. шире боковых, часто лопастной. Боковые жилки проходят в зубцы или к краю л., л. снизу сизовато-зеленые, по краю лтч. цельные или с редкими зубцами. . . . . **Клен** — *Acer*, стр. 70
- Боковые жилки непосредственно или своими разветвлениями проходят в промежуток между зубцами или соединяются между собой петлями и загибами, не доходя до края . . . . . 6

6. Лтч. непарноперистых л. цельнокрайние или неясногородчато-реснитчатые . . . . . 7  
 — Лтч. непарноперистых л. по краям яснозазубренные . . . . . 8
7. Лтч. 5—7, цельнокрайних, снизу с мелкими железистыми точками, верхушечный крупнее боковых, иногда отдельный или лопастной. . . . .  
**Жасмин лекарственный — *Jasminum officinale* L.**  
 — Л. из 3—7 равных лтч.; они цельнокрайние или слабогородчато-реснитчатые, яйцевидно-ланцетные, остроконечные, большей частью голые, при растирании сильно пахнут. . . . .  
**Бархат — *Phellodendron*, стр. 67**
- 8(—6). Лтч. по краю городчато-пильчатые; с нижней стороны у основания, по главной жилке, с коричнево-войлочной бородкой. . . . . **Ясень — *Fraxinus*, стр. 92**  
 — Лтч. по краю остропильчатые или волнистопильчатые, опушение листа иное . . . . . 9
9. Непарноперистые л. из 3—7 остропильчатых лтч. Стебли с рыхлой сердцевинной . . . . . 10  
 — Непарноперистые л. с 7—9(15) лтч.; лтч. по краю пильчатые, зубчики редко расставленные или волнистопильчатые. Стебли с черными или ржаво-бурыми пч. . . . .  
**Ясень — *Fraxinus*, стр. 92**
10. Л. из 5, реже 3—7, лтч., с прилистниками в виде железок или железок нет. Лтч. удлинненно-яйцевидные или ланцетные, к вершине вытянуто-заостренные, тонкие, по краю остропильчатые. . . . . **Бузина — *Sambucus*, стр. 79**  
 — Л. из 5—7 лтч., они яйцевидные или обратнойяйцевидные с острой верхушкой, длина их превышает ширину не более чем в два раза, по краю мелкопильчатые, зубчики с ясно заметными хрящеватыми кончиками. . . . .  
**Клекачка — *Staphylea*, стр. 77**
- 11(—3). Л. тройчатые с длинными красными чрш. Лтч. эллиптические, реже ланцетные, остроконечные, сверху темно-зеленые, снизу сизовато-зеленые, по главной жилке опушенные. . . . .  
**Клен — *Acer*, стр. 70**  
 — Л. дваждытройчатые, реже триждытройчатые, лтч. тонкие, от ланцетных до яйцевидно-ланцетных, заостренные, по краю грубозубчатые. Чрш. длинные. Вьющийся кустарник. . . . .  
**Княжик — *Atragea*, стр. 39**
- 12(—2). Лтч. 7, реже 5; они обратнойяйцевидные, к вершине заостренные, к основанию клиновидно сужены, неравнопильчатые. Чрш. л. длинные. . . . .  
**Каштан конский — *Aesculus*, стр. 74**  
 — Лтч. цельнокрайние, продолговатые, ширина лтч. 1,5—2 см.  
**Прутьяк обыкновенный — *Vitex agnus castus* L.**
- 13(—1). Л. перистые, дваждыперистые или тройчатые . . . . . 14  
 — Л. пальчатые . . . . . 61
14. Л. перистые или дваждыперистые . . . . . 15  
 — Л. тройчатые . . . . . 51

15. Л. крупные, 30—100 см дл., дважды- или триждынепарноперистые. Чрш. и жилки часто с редкими шипами. Лтч. от широкояйцевидных до эллиптических, на вершине острые, реже притупленные; по краю грубо-или мелкозубчатые, снизу сизовато-зеленые, 4—10 см дл. и 2—6 см шир. На главной жилке у основания вторичных чрш. по паре лтч. . . .  
**Аралия маньчжурская — *Aralia manshurica* Rupr. et Max.**  
— Л. иные . . . . . 16
16. Л. парноперистые или дваждыпарноперистые . . . . . 17  
— Л. непарноперистые или дваждынепарноперистые . . . . . 24
17. Л. парноперистые . . . . . 20  
— Л. дваждыпарноперистые . . . . . 18
18. Л. дваждыпарноперистые или простопарноперистые, длина главного стержня 10—25 см, лтч. от эллиптически-продолговатых до линейно-продолговатых; сверху темно-зеленые, голые, блестящие, снизу голые или только по краю и по жилкам волосистые, 2,5—7 см дл. и 1,5—3 см шир. Пб. с простыми или 3-раздельными длинными колючками. . . .  
**Гледичия — *Gleditschia*, стр. 61**  
— Л. иные . . . . . 19
19. Лтч. 0,4—0,6 см дл., сизовато-серые. Общий чрш. 5—10 см дл.  
**Акация серебристая — *Acacia dealbata* Link.**  
— Лтч. 0,5—1,2 см дл., темно-зеленые. Общий чрш. 10—33 см дл.  
. . . **Альбиция, акация шелковая — *Albizia julibrissin* Dur.**
- 20(17). Л. парноперистые, но на одном и том же растении имеются л. и дваждыпарноперистые. В первом случае лтч. у взрослых особей 3—7 см дл.; у основания главного чрш. л. иногда имеют простые более крупные л. Пб. с одиночными или 3-раздельными крепкими длинными колючками. . . .  
**Гледичия — *Gleditschia*, стр. 61**  
— Л. только парноперистые; пб. без крепких колючек . . . . . 21
21. Л. имеют одну пару лтч. . . . .  
**Акация песчаная — *Ammodendron*, стр. 61**  
— Л. имеют более одной пары лтч. . . . . 22
22. Л. из 4 сближенных лтч., расходящихся от вершины главной жилки, лтч. овальные или линейные с клиновидным основанием, 1,5—2 см дл. . . . . **Карагана — *Caragana*, стр. 64**  
— Л. иные . . . . . 23
23. Лтч. 1—3(5) пар, они клиновидные, на вершине притупленные, срезанные или выемчатые, серо-зеленые или серебристые от прижатых волосков, дл. лтч. 2—3,5 см, шир. 0,5—1 см. Общий чрш. непадающий, превращающийся в одревенешую колючку, до 4 см дл. . . . .  
**Чингиль — *Halimodendron argenteum* DC.**  
— Лтч. с обеих сторон зеленые, голые или волосистые, или только снизу волосистые. Л. перистые, из 4 сближенных, расходящихся лтч. Лтч. эллиптические, яйцевидные или линейные с клиновидным основанием, 0,7—3 см дл. Стержень л. опа-

- дающий или остающийся, тогда он отгибющийся вниз, твердый, колючий, до 4 см дл. . . . . **Карагана** — *Caragana*, стр. 64
- 24(—16). Л. дваждынепарноперистые . . . . . 25
- Л. простонепарноперистые . . . . . 26
25. Л. 50—70 см дл., лтч. яйцевидные, 5—8 см дл., цельнокрайние. . . . . **Бундук** — *Gymnocladus*, стр. 61
- Л. до 40 см дл., лтч. по краю городчато-зубчатые; верхушечный лтч. значительно крупнее боковых, часто имеют несимметричные лопасти. . . . .
- Кельрейтерия метельчатая** — *Koelreuteria paniculata* Laxm.
- 26(—24). Лтч. цельнокрайние . . . . . 27
- Лтч. нецельнокрайние . . . . . 39
27. В нижней части лтч. с одной или с обеих сторон имеются маленькие тупые зубчики. Л. более крупные, 30 см дл. (у порослевых до 1 м); лтч. удлинненно-яйцевидные с остроклиновидной верхушкой, до 10 см дл. . . . .
- Айлант высочайший** — *Ailanthus altissima* (Mill.) Swing.
- Л. иные . . . . . 28
28. Пб. вьющиеся. Л. из 7—11 эллиптических или продолговатоланцетных, с вытянутой верхушкой лтч., молодые лтч. шелковистоопушенные, позднее голые, до 9 см дл. . . . .
- Вистерия китайская** — *Wisteria sinensis* (Sims.) Sweet.
- Пб. не вьющиеся . . . . . 29
29. Лтч. сравнительно крупные, особенно верхушечные и два верхние, первый крупнее боковых, пластинка его без чрш. до 13 см дл. и 9 см шир., верхние боковые лтч. до 10—12 см дл. и 5—7 см шир., лтч. обычно 5—7, реже 9 или 3. По краю лтч. иногда имеют редкие, короткие зубчики. . . . .
- Орех** — *Juglans*, стр. 91
- Совокупность признаков иная . . . . . 30
30. На пб., у основания чрш., имеются две сравнительно крепкие с широким основанием колючки — видоизмененные прилистники. Лтч. 9—25, они эллиптические или продолговатояйцевидные, притупленные, голые или опушенные, 1,5—6 см дл. и 1,5—2,5 см шир. Пб. и листовые стержни голые, щетинисто-волосистые или клейкие. . . . .
- Робиния, белая акация** — *Robinia*, стр. 63
- Л. иные, побеги без колючек . . . . . 31
31. Лтч., или по крайней мере верхний лтч., длиннее 5 см . . . . . 32
- Лтч. 5 см или короче . . . . . 33
32. Лтч. 3—5, единично встречаются простые л. Верхний лтч. до 6—8 см дл., боковые 4—6 см дл., лтч. кожистые, очень плотные, эллиптические или широкоэллиптические, на вершине с маленьким острием, ярко-зеленые, сверху голые, снизу с рассеянными волосками. Листовой стержень часто с небольшими продольными боковыми крылышками . . . . .
- Фисташка** — *Pistacia*, стр. 67
- Лтч. 7—9, они несколько кожистые, эллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные, 7—9 см дл. и 3—5 см шир.,

сверху голые, темно-зеленые, снизу светлее, коротковолосистые или только по жилкам волосистые.

**Маакия амурская — *Maackia amurensis* R. et M.**

33(—31). Лтч. 3—5 см дл. . . . . 34

— Лтч. 0,3—3 см дл. . . . . 36

34. Лтч. удлинено-яйцевидно-клиновидные до 5 см дл. и до 2,5 см шир., самая широкая часть находится в нижней трети лтч., откуда края лтч., почти прямые, сходятся к вершине, придавая лтч. клиновидную форму; основание овальное, количество лтч. 9—13.

**Софора японская — *Sophora japonica* L.**

— Лтч. эллиптические, яйцевидные или продолговатые, неклиновидные . . . . . 35

35. Лтч. 7—9, реже 3—5, они яйцевидные или продолговатые, кожистые, плотные, темно-зеленые, около 5 см дл. Листовой стержень часто с узкими продольными боковыми крылышками. . . . . **Фисташка — *Pistacia*, стр. 67**

— Лтч. 9—21, продолговато-овальные, 2,5—4 см дл., 0,6—1,3 см шир. . . . . **Аморфа кустарниковая — *Amorpha fruticosa* L.**

36(—33). Лтч. 5—7, иногда 3; лтч. сидячие, ланцетные или линейно-ланцетные, 1—3 см дл. Верхняя пара их обычно прикреплена к стержню всем основанием пластинки. . . . .

**Курильский чай кустарниковый — *Dasiphora fruticosa* (L.)**

Rydb., рис. 14

— Лтч. более 5 . . . . . 37

37. 13—15 лтч., 0,3—1,3 см дл. и 0,3—1,0 см шир., округло-яйцевидные, туповатые или острые, с едва заметным острием на верхушке или без острия, с округлым основанием. . . . .

**Майкараган — *Calophasa*, стр. 64**

— Лтч. более крупные . . . . . 38

38. Лтч. 9—15, 1,5—3 см дл. и 0,7—1,5 см шир., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, на коротких опушенных чрш.

**Индигофера жерара — *Indigofera gerardiana* Baker**

— Лтч. 7—13, 1,3 см дл. и 0,9—1,5 см шир., они округлые или обратнойяйцевидные, тупые. . . . . **Пузырник — *Colutea*, стр. 63**

39(—26). Л. неоппадающие, 10—20 см дл., жесткие, кожистые; лтч. 7—11, они 4—8 см дл., продолговатые, с округленным основанием, по краю выемчато-зубчатые с колючими твердыми зубцами; сверху темно-зеленые или красноватые, глянцевиые.

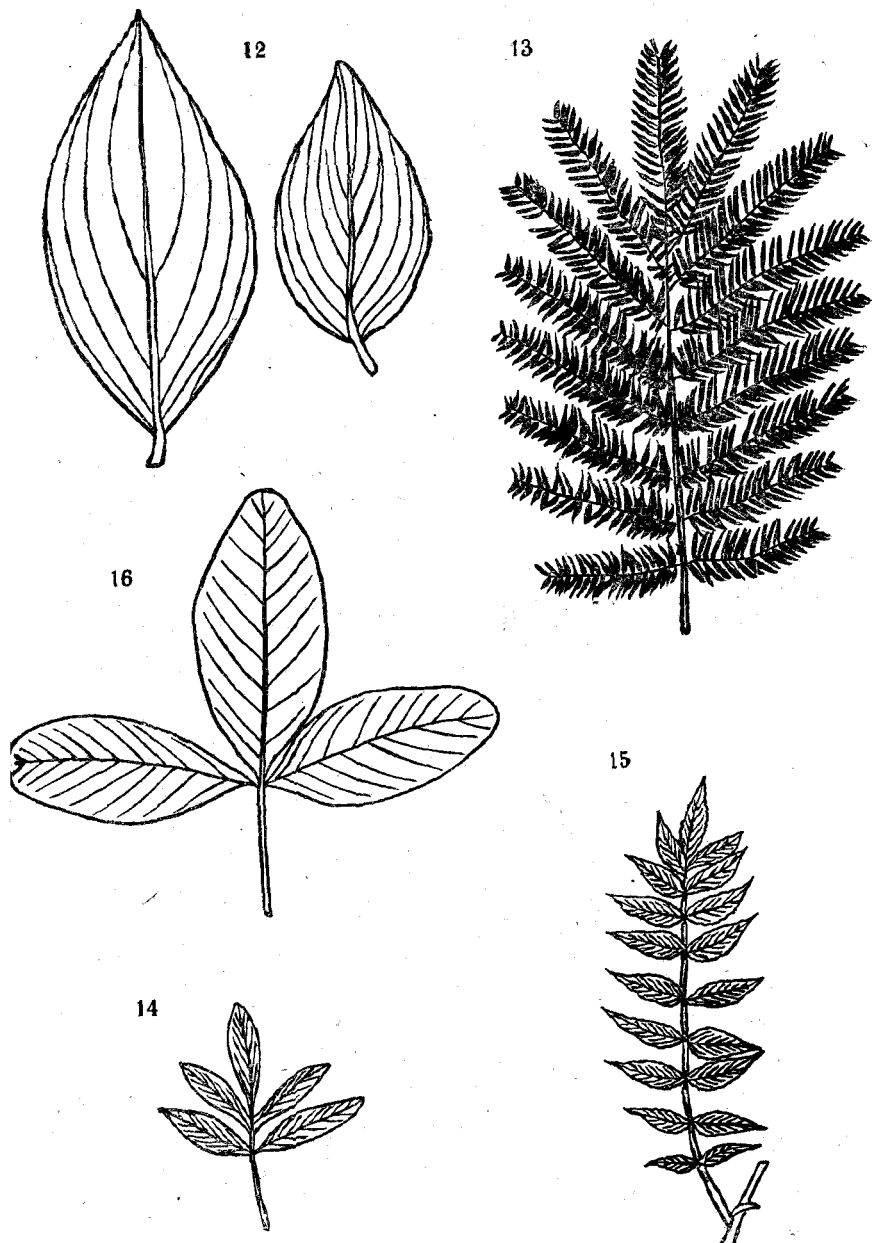
**Магония падуболистная — *Mahonia aquifolia* Nutt.**

— Л. опадающие . . . . . 40

40. Л. сравнительно крупные, до 125 см дл. . . . . 46

— Л. до 20 см дл. . . . . 41

41. Лтч. сверху темно-зеленые, снизу серые от войлочного опушения, яйцевидные, эллиптические, верхушечный лтч. часто обратнойяйцевидный, по краю пильчатые, до 8 см дл. и 6 см шир. Лтч. на плодоносящих пб. 5, пб. с шипами; на вегетативных пб. 3—5, пб. часто без шипов . . . . .



12. Кизил — *Cornus mas*. 13. Акация шелковая — *Albizzia julibrissin*. 14. Курильский чай — *Dasiphora fruticosa*. 15. Рябинник — *Sorbaria sorbifolia*. 16. Бобовник — *Laburnum anagyroides*.



- Совокупность признаков иная . . . . . **Малина — Rubus**, стр. 53 42
42. Пб. без шипов . . . . . 44
- Пб. с шипами . . . . . 43
43. Л. из 5—7 лтч; четыре боковых лтч. отходят от одного узла и л. принимают вид пальчатых, но верхушечный лтч. имеет более длинный чрш.; иногда наверху три лтч., тогда л. бывают пальчато-перистые, из 7 лтч. . . . . **Куманика — Rubus**, стр. 53
- Л. из 5—9 супротивных лтч.; шипы рассеяны по всему пб. или имеются по два у основания чрш. Боковые лтч. супротивные . . . . . **Роза — Rosa**, стр. 49
- 44(42). Листовой стержень с узкими, продольными крылышками, лтч. 5—11, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или ланцетные, сидячие, по краю пильчатые, сверху темно-зеленые, голые или с рассеянными волосками, снизу серые, опушенные. . . . . **Сумах — Rhus**, стр. 70
- Стержень листа без крылышек. . . . . 45
45. Лтч. 9—11, они ланцетные или продолговатые, 3—5 см дл. и 0,6—1,2 см шир., по краю грубопильчатые, зубцы оканчиваются тонким острием, л. 15—20(30) см дл. . . . . **Ксантоцерас рябинолистный — Xanthoceras sorbifolium** Bge.
- Лтч. 7—15, они ланцетные, эллиптические или обратнояйцевидные, 2—7 см дл. и 1—2 см шир., по краю пильчатые или дваждыпильчатые. Л. 9—20 см дл. **Рябина — Sorbus**, стр. 46
- 46(40). Жилкование лтч. совершенноперистое . . . . . 49
- Жилкование лтч. несовершенноперистое. . . . . 47
47. Лтч. 7—21, они ланцетные, узкопродолговатые или обратноланцетные, по краю мелкопильчатые, до 10 см дл. и 2—3 см шир. Л. 20—30 см дл. . . . . **Лапина — Pterocarya**, стр. 91
- Лтч. более широкие и имеют иную форму. . . . . 48
48. Л. 25—100 см дл. с 9—23 лтч. Лтч. мелкопильчатые, удлинено-яйцевидные, эллиптические, с оттянутой верхушкой, до 12—15 см дл. и 3—6 см шир. Концы жилок, сильно разветвляясь, заходят в зубчики. . . . . **Орех — Juglans**, стр. 91
- Л. 20—50 см дл. с 7—17 лтч. Лтч. удлинено-ланцетные, ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, по краю пильчатые или дваждыпильчатые, 8—18 см дл. и 1,2—7 см шир. Концы боковых жилок ветвятся меньше. . . . . **Кария — Carya**, стр. 91
- 49(46). Лтч. дваждыпильчатые, ланцетные, с острой верхушкой, сидячие, до 10 см дл. и 1,5—2 см шир. Л. до 27 см дл. из 9—21 лтч. . . . . **Рябинник — Sorbaria**, стр. 41, рис. 15
- Лтч. пильчатые или пильчато-зубчатые . . . . . 50
50. Л. до 45 см дл. с 11—31 лтч. Лтч. продолговато-ланцетные, 5—12 см дл., по краю пильчато-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу сероватые, опушенные. **Сумах — Rhus**, стр. 70
- Л. 15—20 см дл. Лтч. 9—11, они редкопильчатые, ланцетные или продолговатые, 3—5 см дл. и 0,6—1,2 см шир. . . . .

- Ксантоцерас рябинолистный** — *Xanthoceras sorbifolium* Vge.  
 51 (—14). Л. простые, но часть л. рассеченные и имеют вид тройчатых, иногда рассеченно-перистые, тонкие, покрыты сплошным зернистым слоем, который легко соскабливается, цельнокрайние. Пб. тонкие, длинные, травянистые, угловатые.  
 . . . . . **Паслен сладко-горький** — *Solanum dulcamara* L.  
 . . . . . Совокупность признаков иная . . . . . 52
52. Пб. с колючками, чрш. крылатые, лтч. кожистые, обратнойцевидные  
 . . . . . **Понцирус трехлисточковый** — *Poncirus trifoliata* Rafin.  
 . . . . . Пб. без колючек . . . . . 53
53. Лтч. до 3 см дл. . . . . 54  
 . . . . . Лтч. более 3 см дл. . . . . 55
54. Л. двух форм: тройчатые и простые. Последние имеются у основания цветоножек и молодых боковых пб. Лтч. тройчатого л. эллиптические или обратнойцевидные, 0,6—1,2 см дл. и 0,3—0,6 см шир.  
 . . . . . **Жарновец метельчатый** — *Spartium scorarium* (L.) Wimm.  
 Л. только тройчатые, до 3 см дл. и до 1,5 см шир. . . . .
- . . . . . **Ракитник** — *Cytisus*, стр. 62
- 55 (—53). Все лтч. сидячие; у верхних лтч. основание узкоклиновидное, у боковых ширококлиновидное или овальное, часто неравнобокое. Верхние лтч. крупнее боковых, до 13 см дл. и 7 см шир., боковые — до 10 см дл. и 5 см шир., по краю цельные или слабозазубренные. Чрш. л. до 8 см дл. . . . .  
 . . . . . **Птелея трехлистная** — *Ptelea trifoliata* L.  
 Лтч. черешковые . . . . . 56
56. Лтч. по краю пальчатые, чрш. и пб. часто имеют колючки 57  
 . . . . . Лтч. цельнокрайние . . . . . 59
57. Лтч. снизу имеют войлочное опушение, вследствие этого нижняя сторона лтч. серовойлочная, у молодых лтч. беловатовойлочная, сверху темно-зеленые, по краю пальчатые, яйцевидные, эллиптические или обратнойцевидные (верхушечные), до 8 см дл. и 5 см шир. Л. тройчатые или перистые на одном и том же пб. . . . . **Малина** — *Rubus*, стр. 53  
 . . . . . Лтч. без войлочного опушения . . . . . 58
58. Лтч. светло-зеленые, грубо и неправильно частонадрезаннозубчатые или дваждызубчатые, широкояйцевидные, 6—8 см дл. и до 5 см шир. Годовалые пб. дугообразные с сизым налетом и многочисленными шипами.  
 . . . . . **Ежевика** — *Rubus*, стр. 53  
 . . . . . Лтч. продолговатые или продолговато-обратнойцевидные, 5—17 см дл. и 2,5—7 см шир., по краю мелкопильчатые, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые. Л. тройчатые или пальчатые на одном и том же пб. из 4—5 лтч. . . . .
- . . . . . **Акантопанакс сидячецветный** — *Acanthopanax sessiliflorum* Seem (Rupr. et Max.)
- 59 (—56). У всех лтч. чрш. короткие (1,5—2 мм). Лтч. продолговатые, ланцетные, иногда обратнойцевидные, 3—7,5 см дл.

- и 2—2,5 см шир. . . . .
- Бобовник, золотой дождь** — *Laburnum anagyroides* Medic.,  
рис. 16
- У боковых лтч. чрш. короткие, у верхушечных значительно  
длиннее . . . . . 60
60. Лтч. яйцевидные или эллиптические, до 5 см дл. и 3 см шир.,  
на верхушке с маленьким острием; боковые жилки отходят  
почти под прямым углом. . . . .  
. . . . . **Леспедеца двухцветная** — *Lespedeza bicolor* Turcz.
- Лтч. ромбические или широкояйцевидные, иногда имеют од-  
носторонние округлые лопасти; длина пластинки лтч. до  
18 см, шир. до 16 см, чрш. л. свыше 20 см дл. Лиана. . . . .
- . . . . . **Пуэрария волосистая** — *Pueraria hirsuta* (Thunb.) Schn.
- 61 (—13). Чрш. лтч. одинаковой длины . . . . . 62
- Чрш. среднего лтч. сравнительно длинный, боковые лтч. сидя-  
чие. Верхний лтч. иногда разделен на три, тогда л. прини-  
мают форму пальчато-перистых. **Куманика** — *Rubus*, стр. 53
62. Лтч. по краю редкوپильчатые, расстояние между соседними  
верхушками зубцов часто достигает 1 см и более. Лтч. эл-  
липтические, с оттянутой верхушкой, 8—16 см дл. и 3—9 см  
шир. Чрш. л. 10—20 см дл. Пб. выющиеся. . . . .  
. . . . . **Девичий виноград пятилисточковый** — *Parthenocissus*  
*quinquefolia* (L.) Planch.
- Зубчики по краю лтч. более часто расположены, на 1 см при-  
ходится 4—5 зубчиков . . . . . 63
63. Край лтч. мелкопильчатый, длина зубчиков не превышает  
1 см, лтч. продолговатые или продолговато-обратнояйцевид-  
ные, 5—17 см дл. и 2,5—7 см шир. Л. пальчатые, из 4—5  
лтч., но на одном и том же пб. встречаются и тройчатые л.  
. . . . . **Акантопанакс** — *Acanthopanax*
- Края лтч. остродвоякозубчатые. Лтч. обратнояйцевидные или  
эллиптические, с клиновидным основанием, короткозаост-  
ренные или вытянутые в б. м. длинное остроконечие, 7—12  
см дл. и 3—7 см шир. . . . .  
. . . . . **Свободнаягодник колючий** — *Eleutherococcus sen-*  
*ticosus* Maxim.

**ТАБЛИЦА 6. ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ С ЛИСТЬЯМИ ОЧЕНЬ  
МЕЛКИМИ, ИМЕЮЩИМИ ФОРМУ ИГЛ, ПЛЕНОЧЕК ИЛИ ЩЕТИНОК  
ЗЕЛЕННЫХ ИЛИ НЕЗЕЛЕННЫХ (КОГДА АССИМИЛИРУЮЩИМ ОРГАНОМ  
ЯВЛЯЕТСЯ СТЕБЕЛЬ), НЕХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ**

1. Л. игловидные или в виде зеленых или серо-зеленых чш. . . . . 2
- Л. в виде бесцветных пленочек, чш. или совершенно отсутст-  
вуют, стебли членистые . . . . . 4
2. Л. имеют вид чш., 2—5 мм дл. . . . . 3
- Л. игловидные или линейные, до 3 см дл., из пазух их часто  
выходят пб. . . . . **Солянка** — *Salsola*, стр. 98

3. Л. с расщепленным основанием, трехгранные, с тупой вершиной, 2—4 мм дл., черепитчато налегающие друг на друга, зеленые. Небольшой вечнозеленый кустарничек. . . . . **Вереск — Calluna**, стр. 97
- Л. с прямым основанием на вершине заостренные 2—5 мм дл., зеленые или серо-зеленые, опадающие вместе с пб. Кустарник или небольшое дерево. . . . . **Гребенщик — Tamargix, Мирикария — Myricaria Desv.**, стр. 94
- 4(—1). Членики стеблей короткие, не более 2 см дл. Л. редуцированы в виде супротивных пленочек или чш., иногда совершенно незаметны. Небольшое дерево или кустарник. . . . . **Саксаул — Haloxylon**, стр. 97
- Членики стеблей длинные, от 2 до 5 см . . . . . 5
5. Пб. б. ч. коленчатоизогнутые, членики стеблей 2—5 см дл. Л. очень мелкие, 1—2 мм дл., узколинейные или шиловидные, у некоторых видов рано опадающие. Сильно ветвистый кустарник, 1—3 м выс. . . . . **Джужгун — Calligonum**, стр. 103
- Пб. не изогнуты коленчато. Л. пленчатые, туповатые, основаниями сросшиеся, образуя при этом влагалище. Молодые пб. прямостоячие, шероховатые, продольно-бороздчатые, светло-зеленые, с междуузлиями, 3—5 см дл. **Маленький кустарничек, до 0,5 м выс.** . . . . . **Эфедра обыкновенная — Ephedra distachya L.**

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВ В ПРЕДЕЛАХ СЕМЕЙСТВА И РОДА

### СЕМ. МАГНОЛИЕВЫЕ — MAGNOLIACEAE

#### Род Магнолия — *Magnolia* L.

Д. или к. Л. опадающие и неоппадающие, простые, сравнительно крупные, эллиптические или обратнояйцевидные, цельнокрайние, жилкование несовершенно перистое.

1. Л. неоппадающие, кожистые, обратнояйцевидные или узкоэллиптические, 12—25 см дл. и 4—12 см шир., сверху темно-зеленые, блестящие, снизу рыжеватые, короткоопушенные, иногда голые; чрш. 2,5—5 см дл., б. ч. с рыжими волосками, Д. до 30 м выс. Сев. Америка.

М. крупноцветная — *M. grandiflora* L.

— Л. опадающие; совокупность других признаков иная. . . . 2

2. Л. эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, 10—25 см дл. и 10—15 см шир., на вершине короткозаостренные, основание округлое или клиновидное, светло-зеленые, снизу короткоопушенные, с выступающими жилками; чрш. 2,5—3,5 см дл. Д. до 30 м. выс. Сев. Америка.

М. огуречная — *M. acuminata* L.

— Л. широкообратнояйцевидные, 10—12 см дл. и 4—6 см шир., на вершине внезапно короткозаостренные, с клиновидным основанием; чрш. 2,5 см дл. Д. 25—30 м выс. Центр. и сев. Япония, Корея. . . . М. кобус — *M. kobus* Thunb.

#### Род Лириодендрон — *Liriodendron* L.

Д. 50—60 м выс. Л. 4—6-лопастные, на вершине с выемкой, 12—15 см дл. и шир., сверху блестящие, светло-зеленые, снизу бледнее и более матовые; осенью л. принимают золотисто-желтую окраску; чрш. 10—12 см дл. Сев. Америка.

. . . Лириодендрон (Тюльпанное дерево) — *L. tulipifera* L.

#### Род Лимонник — *Schizandra* L. C. Rich

Лиана до 8 м дл. Л. опадающие, эллиптические, обратнояйцевидные, 5—10 см дл. и 3—5 см шир., с клиновидным или округлым основанием, по краю с неясно выраженными зубчиками, сверху темно-зеленые, голые, снизу бледнее и по жил-

кам немного опушенные или голые; чрш. 2—3 см дл., нередко красные. Приморский край; Сахалин, Япония, Сев. Китай. . . . . **Л. китайский** — *S. chinensis* Baill.

**СЕМ. ЛАВРОВЫЕ — LAURACEAE**

**Род Лавр — Laurus L.**

Л. до 18 м выс. или к. Л. неоппадающие, простые, цельнокрайние, голые, кожистые, продолговатые или ланцетные, 8—20 см дл. и 8—15 см шир., острые, заостренные или притупленные, серовато-светло-зеленые, блестящие, снизу бледнее; имеют специфический запах; чрш. менее 1 см дл. Средиземноморье. Одичало в Закавказье. . . . . **Л. благородный** — *L. nobilis* L.

**СЕМ. ЛЮТИКОВЫЕ — RANUNCULACEAE**

**Род Княжик — Atragene L.**

Вьющийся к. Л. супротивные, двояко-, реже триждытройчатые; лтч. яйцевидно-ланцетные или ланцетные, заостренные, по краю грубопильчатые. Цветки белые. Север Европейской части СССР, Сибирь. **К. сибирский** — *A. sibirica* (L.), рис. 17  
Примечание: В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке растет близкий вид *K. охотский* — *A. ochotensis* Pall., имеющий более мелкие л. и фиолетовые цветки.

**СЕМ. БАРБАРИСОВЫЕ — BERBERIDACEAE**

**Род Барбарис — Berberis L.**

К., редко маленькие деревца. Л. опадающие или неоппадающие простые, очередные с несовершенноперистым жилкованием. Пб. с простыми или тройчатыми колючками листового происхождения.

1. Л. с восковым налетом, обратнойцевидные, до 6 см дл. и 3—4 см шир., пл. шаровидные, синевато-черные, с восковым налетом; ветви красноватые или бурые с простыми или тройчатыми шипами. К. до 2 м высоты. Ср. Азия. . . . .

**Б. разноножковый** — *B. heteropoda* Schr.

— Л. без воскового налета . . . . . 2

2. Л. более 2 см дл. . . . . 3

— Л. до 2 см дл. . . . . 5

3. Молодые пб. гладкие, цилиндрические, старые блестящие, желтовато-коричневые. Л. обратнойцевидные или продолговатые, цельнокрайние в верхней части побегов и зубчатые в нижней. К. до 3 м выс. Юж. и вост. Закавказье. . . . .

**Б. густоцветный** — *B. densiflora* Bois. et Buhse

— Молодые пб. ребристые . . . . . 4

4. Старые цветоносные ветви серые, молодые — красновато-желтые; л. мелкопильчатые, реже цельнокрайние, до 4 см дл.

и 2 см шир., колючки обычно 3-раздельные, реже 5-раздельные, 1—2 см дл. К. 2—3 м выс. Европ. часть СССР, Кавказ.

- Ветви буроватые или пурпурные, с тройчатыми на бесплодных пб.— колючками, на остальных пб. колючки простые; л. 4—5 см дл. и 1,3—1,8 см шир., темно-синевато-зеленые, блестящие, цельнокрайние или почти цельнокрайние, на молодой поросли с крупными зубчиками. К. 4—9 м выс. Ср. Азия, Зап. Китай, Иран.

Б. цельнокрайний — *V. integerrima* Vge.

- 5(—2). Л. продолговато-яйцевидные, кожистые, до 2 см дл. и 0,8 см шир., по краю шиловидно-зубчатые, к низу суженные, на верхушке заостренные; колючки на побегах 3—5—7(11)-раздельные, до 1,4 см дл. К. до 1 м выс. Алтай, Саяны, Ср. Азия.

Б. сибирский — *V. sibirica* Pall.

- Л. ромбически-овальные, округлые или лопастные, на верхушке закругленные или чуть приостренные, основание клиновидное; л. до 2 см дл. и 1 см шир., колючки на пб. простые, тонкие и упругие, около 1 см дл. К. до 2,5 м выс. Япония, Китай.

Б. тунберга — *V. thunbergii* DC.

## СЕМ. ГАМАМЕЛИДОВЫЕ — HAMAMELIDACEAE

### Род Ликвидамбар — *Liquidambar* L.

- Д. до 45 м выс. Л. опадающие, очередные, глубоко-5-7-пальчато-лопастные, 10—18 см дл., блестящие, темно-зеленые сверху, более светлые снизу, лопасти заостренные, по краю тонкозубчатые, чрш. 6—18 см дл. Сев. Америка.

Л. смолоносный (Амбровое дерево) — *L. styraciflua* L.

### Род Парротия — *Parrotia* C. A. M.

- Д. до 25 м выс. Л. опадающие, обратнойяйцевидные или эллиптические, несимметричные, 5—12 см дл. и 3—8 см шир., заостренные на вершине и с середины постепенно суживающиеся к основанию, сверху темно-зеленые, с редкими звездчатыми волосками по жилкам, снизу светлее, боковых жилок 6—8 пар; чрш. 2—4 мм дл. Ленкорань, Сев. Иран.

П. персидская, железное дерево — *P. persica* C. A. Mey.

## СЕМ. ПЛАТАНОВЫЕ — PLATANACEAE

### Род Платан — *Platanus* L.

- Крупные д. Л. опадающие, очередные, пальчато-лопастные, лопасти крупные, острые, чрш. л. длинные.

1. Вырезы между лопастями глубокие и длина лопастей значительно больше ширины основания их; л. б. ч. 5-, иногда 7-ло-

пастные и редко (на молодых пб.) 3-лопастные, 12—15 см дл. и 15—18 см шир. Д. 25—30 м выс. Кавказ, Балканы, Мал. Азия. . . . . П. восточный — *P. orientalis* L.

- Вырезы между лопастями менее глубокие и ширина основания вершинной лопасти равна длине ее или ширина больше длины, боковые лопасти небольшие и часто имеют вид крупных зубцов; л. 12—15 см в поперечнике, неясно или неглубоко-3-лопастные. Д. до 45 м выс. Сев. Америка. . . . . П. западный — *P. occidentalis* L.

### СЕМ. РОЗОЦВЕТНЫЕ — ROSACEAE

Небольшие д., крупные и мелкие к. Л. очередные, простые, цельные или лопастные или перистосложные, б. ч. с прилистниками, иногда приросшими к чрш.

#### Род Пузыреплодник — *Physocarpus* Max.

Л. очередные, простые, опадающие, более или менее лопастные, со средней более крупной лопастью. Лопастни двоякозубчатые, острые. Жилкование совершеннопальчатое. К.

1. Л. снизу сероволочные от звездчатых волосков сердцевидно-округлые, 5-лопастные. К. с шелушащейся корой, до 3 м выс. Дальний Восток. П. амурский — *Ph. amurensis* Max.
- Л. совершенно голые или только по главным жилкам покрыты звездчато-ветвистыми волосками, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; при основании более или менее сердцевидные, 3-, редко 5-лопастные, лопасти острые. К. до 3 м выс., сильно ветвистые, с серо-бурыми ветвями, покрытыми шелушащейся корой. Широко культивируется. Сев. Америка. . . . . П. калинолистный — *Ph. opulifolius* Max.

#### Род Рябинник — *Sorbaria* A. Br.

- Л. сложные, непарно-перистые, листочков 13—19, нижние меньше и сидячие, верхние крупнее и часто черешчатые, ланцетные, дваждыостропильчатые, голые. К. до 2 м выс. Сибирь. . . . . Р. рябинолистный — *S. sorbifolia* A. Br.

#### Род Сибирка — *Sibiraea* Max.

- Л. обратноланцетные, цельнокрайние, на вершине закругленные, с коротким шипиком, у основания сильно суженные, избегающие по чрш. до его основания, голые, серо-зеленые. Небольшой к. до 1,5 м выс. Сибирь. . . . . С. алтайская — *S. laevigata* (L.) Max.





1. Развитые л. снизу с редкими волосками или голые . . . . . 2  
 -- Л. снизу густоопушенные или войлочные . . . . . 3
2. Опушение хорошо заметно, на молодых л. светло-бурое, на  
 верхней стороне боковые жилки хорошо заметны. Восточная  
 Сибирь. . **К. остролистый** — *C. acutifolia* Lindl., рис. 21  
 -- Опушение на молодых л. серебристо-белое. На верхней сто-  
 роне боковые жилки незаметны, нижняя сторона беловатая.  
 Кавказ, Средняя Азия. **К. многоцветный** — *C. multiflora* Bge.
- 3(—1). Л. очень мелкие, 0,5—2,5 см дл. Маленький к. Кавказ,  
 Средняя Азия.  
**К. фонтанеза** — *C. racemiflora* C. Koch. (*C. fontanesii* Spach)  
 -- Л. более крупные . . . . . 4
4. Молодые л. сверху голые или слабоволосистые по жилкам,  
 1,5—3 см дл., боковых жилок 5—6. Кавказ, Крым. . . . .  
 . **К. обыкновенный** — *C. integerrima* (Linde) Med., рис. 22  
 -- Молодые л. сверху сплошь покрыты волосками, развитые л.  
 3—6 см дл., боковых жилок 6—8. Европейская часть СССР,  
 Кавказ, Сибирь.  
**К. черноплодный** — *C. melanocarpa* Lodd (*C. nigra* Fries)

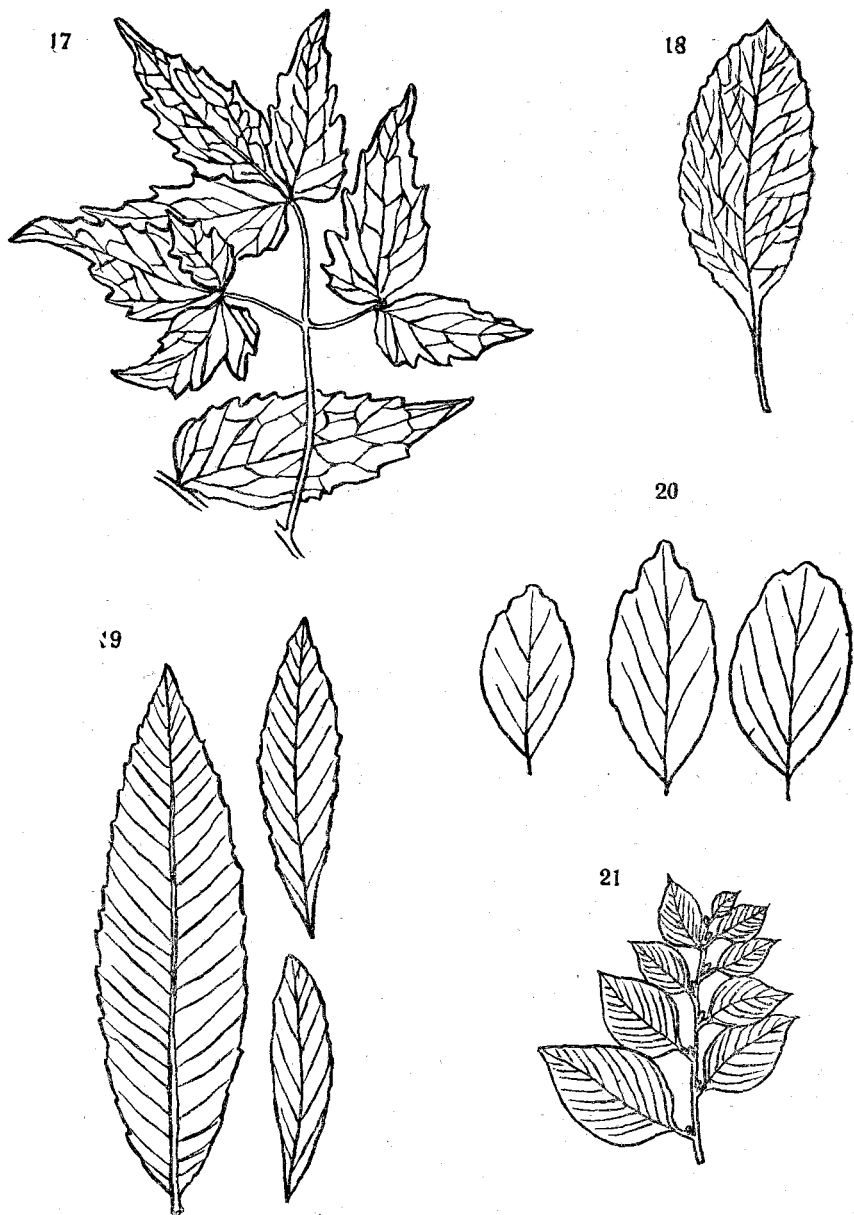
### Род Яблоня — *Malus* Mill.

Д. или к. Л. простые, очередные с несовершенноперистым жилкованием, пильчатые, эллиптические, яйцевидные или круглые, голые или опушенные, с маленькими, узкими прилистниками, рано опадающими.

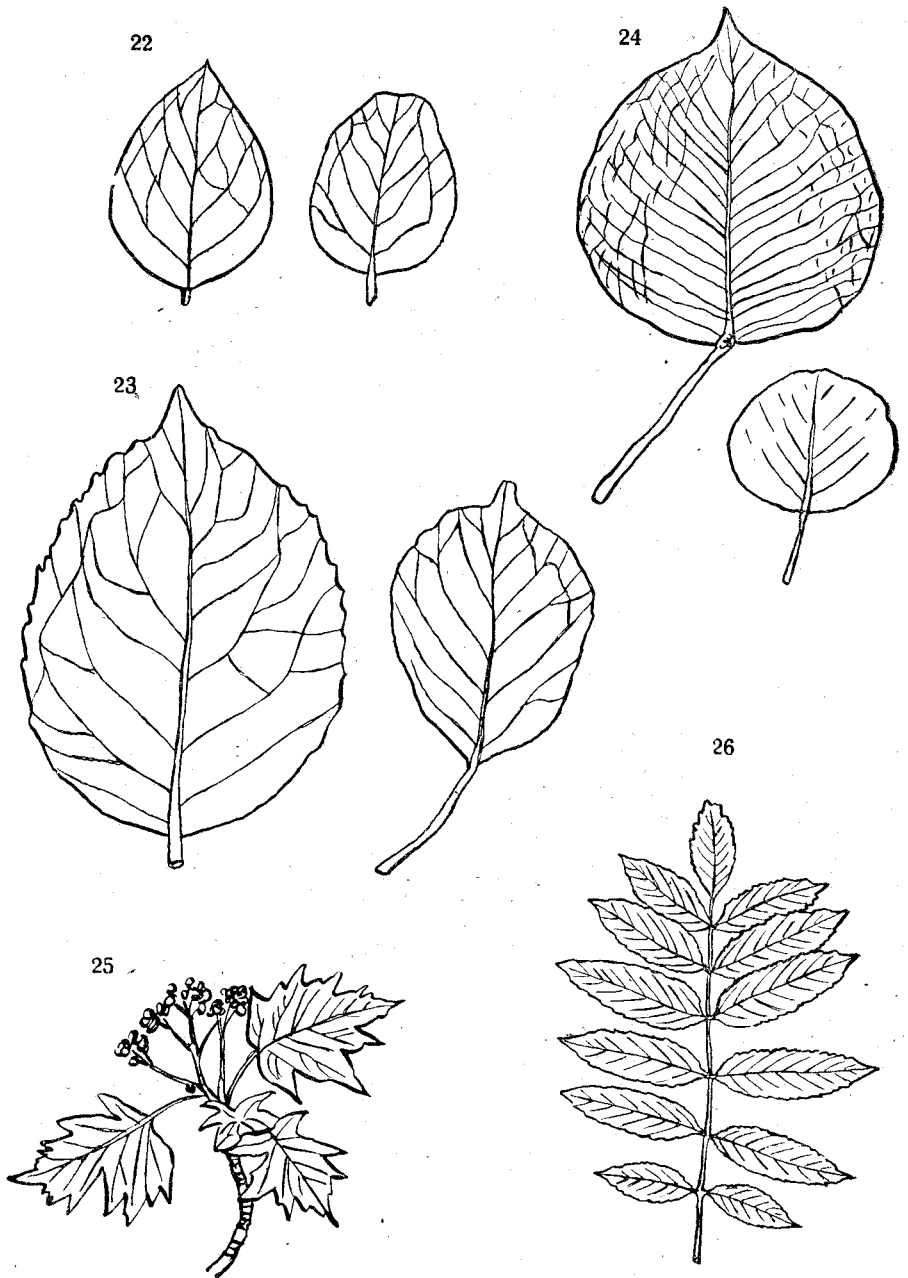
1. Л. широкояйцевидные или эллиптические, пильчато-зубчатые или городчато-пильчатые, сверху темно-зеленые, снизу матовые бледно-зеленые, молодые войлочноопушенные, позже слабоопушенные, только снизу и на чрш., 5—10 см дл. Д. от 3—10 м выс. Европейская часть СССР, Крым, Кавказ, Средняя Азия. В хвойно-широколиственных и широколиственных лесах. . . . . **Я. лесная** — *M. silvestris* Mill., рис. 23
- Примечание. Обыкновенная яблоня, культивируемая как плодое дерево, представляет собой гибридогенные сорта и относится к сборному виду Я. домашняя — *M. domestica* Borkh.
- Л. продолговато-яйцевидные или эллиптические, остропильчатые по краю, голые, у молодых опушение по жилкам, 3—8 см дл., чрш. тонкие, 2—5 см дл., голые. Д. до 10 м выс. Широко распространена в культуре как декоративное дерево. . . . . **Я. ягодная** — *M. baccata* (L.) Borkh.

### Род Груша — *Pyrus* L.

Д., реже высокие к. Пб. иногда оканчиваются колючкой. Л. простые с несовершенноперистым жилкованием, цельнокрайные



17. Княжик сибирский — *Atragene sibirica*. 18. Барбарис обыкновенный — *Berberis vulgaris*. 19. Спирея иволистная — *Spirea salisifolia*. 20. Спирея средняя — *Spirea media*. 21. Кизильник остролиственный — *Cotoneaster acutifolia*.



22. Кизильник обыкновенный — *Cotoneaster integerrima*. 23. Яблоня лесная — *Malus silvestris*. 24. Груша обыкновенная — *Pyrus communis*. 25. Берёза — *Sorbus torminalis*. 26. Рябина обыкновенная — *Sorbus aucuparia*.

или пильчатые, округлые, эллиптические или ланцетные, опушенные, реже голые, прилистники опадают рано.

1. Л. широкие, округлые или эллиптические . . . . . 2  
— Л. узкие, ланцетные или удлинено-эллиптические, всегда опушенные . . . . . 3
2. Л. круглые, широкояйцевидные или эллиптические, цельнокрайние или слабопильчатые, зубцы мелкие, острые, по краям с белыми, длинными волосками. Пластинки л. голые или с волосками вдоль главной жилки, жесткие, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее, при засушивании обычно чернеют, 4—7 см дл. Д. второй величины, часть ветвей оканчивается колючкой. Европейская часть СССР, Крым, Кавказ, Средняя Азия. . . . .  
Груша обыкновенная — *P. communis* L., рис. 24  
— Л. широкоэллиптические или яйцевидные, у основания закругленные, на вершине вытянутые и заостренные, по краям остропильчатые, с щетинистыми частыми зубцами, снизу вначале покрыты густым серо-желтым опушением, а позже опушены только по краям и по главной жилке. Небольшое д., выс. до 7 м. Дальний Восток . . . . .  
Г. уссурийская — *P. ussuriensis* Max.
- 3(—1). Л. удлинено-эллиптические или ланцетные, на концах одинаково суженные, цельнокрайние или в верхней части городчато-пильчатые, сверху темно-зеленые, тонковолочные, снизу шерстисто-войлочные, серые или желтовато-серые, 3,5—9 см дл. К. или небольшое д. до 10 м выс. Крым, Кавказ. . . . .  
Г. лохолистная — *P. elaeagnifolia* Pall.  
— Л. ланцетные, обратноланцетные или линейные, цельнокрайние, жесткие, покрытые с обеих сторон или сильнее с нижней стороны белыми шелковистыми, перепутанными или расположенными параллельно главной жилке волосками, 3—8,5 см дл. Небольшое д., до 8 м выс., часто с поникшими ветвями. Крым, Кавказ. Г. иволистная — *P. salicifolia* Pall.

### Род Рябина — *Sorbus* L.

Неколючие д. или к. Л. опадающие, очередные, на плодоносящих побегах собраны пучками, простые, по краям зубчатые или лопастные или сложные, непарноперистые, жилкование совершенноперистое или промежуточное. Прилистники опадающие.

1. Л. простые, совершенноперистые . . . . . 2  
— Л. сложные, непарноперистые, лтч. 9—7, с промежуточным жилкованием . . . . . 4
2. Л. по краям зубчатые, округлые, широкоэллиптические или эллиптические, к вершине и основанию округлые, 4—9,5 см

дл., сверху темно-зеленые, блестящие, голые или по главной жилке белопушистые, снизу беловатые или белые, паутинисто-войлочнопущенные. Зубцы уменьшаются к вершине и основанию; средние зубцы иногда двойные или лопастевидные. Боковых жилок 7—10. Чрш. 1—2 см дл. Д. до 15 м. выс. Крым, Кавказ. . . . **Р. круглолистная** — *S. aria* Crantz.

**Примечание.** Ныне разбит на целый ряд более мелких видов, объединяемых в секцию *Aria* рода *Sorbus*; типичная *Sorbus aria* Crantz. дико растет только в Средней Европе. В Крыму и на Кавказе, а также в Средней Азии растут близкие виды, которых уже описано около двадцати (см. «Флора СССР», т. IX).

--- Л. с ясными лопастями . . . . . 3

3. Л. снизу б. м. густосероватойлочные, яйцевидно-эллиптические до продолговато-эллиптических, на вершине тупые или заостренные; лопасти на вершине притупленные, по краям остропильчато-зубчатые; сверху темно-зеленые, блестящие, голые или почти голые, дл. 6,5—12 см; боковых жилок 6—8; чрш. 1,3—2,5 см. Иногда на плодоносящих поб. встречаются л. нелопастные. Д. до 10 м выс. Культивируется. Северо-запад Европы. . . . . **Р. шведская** — *S. scandica* Fries.

— Л. снизу бледно- или желтовато-зеленые, пушистые или голые, в очертании округлые, широкотреугольные или яйцевидные с сердцевидным, прямосрезанным или округленным основанием и острой или длиннозаостренной вершиной; лопасти острые; л. 5—11 см, сверху темно-зеленые, блестящие, боковых жилок 3—5; чрш. 2—5 см дл. Д. до 25 м выс. Юго-запад Украины, Кавказ, Крым. . . . .

. . . . . **Берека, глоговина** — *S. torminalis* Crantz., рис. 25

4(—1). Лтч. почти все одинаковой формы, сверху темно-зеленые, голые или слегка волосистые, дл. 3—6 см, боковые лтч. супротивные, сидячие, яйцевидно-продолговатые или продолговато-ланцетные, на вершине острые, у основания большей частью неравноокруглые. Верхний лтч. черешчатый. Жилки частью оканчиваются в зубцах, частью соединяются, образуя слабоаметные петли. Лтч. остропильчатые, зубцы длинные и образуют с главной жилкой угол в 40—60°. Боковых жилок 10—18. Пч. бурые, почти голые, клейкие. Д. до 10 м выс. Культивируется. Кавказ, Крым, Западная Европа. . . . .

. . . . . **Р. садовая или крупноплодная** — *S. domestica* L.

— Лтч. просто- или дваждыгородчато-пильчатые. Зубцы передним краем образуют с главной жилкой угол в 70—90°. Боковых жилок 8—15. Пч. черновато-фиолетовые, волосистые. Д. до 15 м выс. Всюду в лесах. . . . .

. . . . . **Р. обыкновенная** — *S. aucuparia* L., рис. 26

**Примечание.** Типичная *S. aucuparia* L. растет только в Европе. В Сибири широко распространен близкий вид *S. sibirica* Hedl. Арктическую рябину, растущую в Европейской части СССР, выделяют в особый вид *S. glabrata* Hedl., а в Арктике

и Зап. Сибири — *S. polaris* Koehne. На Кавказе, Средней Азии и Дальнем Востоке имеются свои близкие виды (см. «Флора СССР», т. IX).

### Род Ирга — *Amelanchier* (Medik.)

Крупный к. до 3 м выс.; с прямостоящими пб., молодые пб. войлочноопушенные. Л. простые, очередные, яйцевидные или округлые, у основания округлые, у вершины округлые или заостренные, мелкопильчатые, молодые войлочноопушенные, развитые голые или по главной жилке и чрш. с остатками опушения, темно-зеленые сверху, бледные снизу, 2—4 см дл.; жилкование несовершенноперистое. Прилистники линейные, опадающие. Крым, Кавказ. . . . .

**И. обыкновенная** — *A. rotundifolia* (Lam.) Dum, Coura (*A. vulgaris* Moench.), рис. 27.

**Примечание.** В садах и парках чаще культивируется американский вид *И. колосистая* — *A. spicata* (Lam.) C. Koch., отличающийся главным образом более длинными столбиками пестика.

### Род Боярышник — *Crataegus* L.

Небольшие д. или к., часто колючие, колючки стеблевого происхождения, сидят в пазухе листа и имеют у основания одну или две почки. Л. простые, округлые, яйцевидные, обратнойцевидные, очередные с прилистниками, зубчатые, пальчато- или перисто-лопастные или разделные, лопасти цельнокрайние или зубчатые, опушенные или почти голые, жилкование совершенноперистое.

1. Л. округло-яйцевидные, сравнительно крупные, 5—10 см, крупнодвояждыострозубчатые или зубчато-лопастные, пластинка постепенно переходит в чрш. . . . . 2  
— Л. мельче, 2—6 см, лопастные . . . . . 3

2. Пб. красные, блестящие, голые. Л. с редким опушением вдоль жилок, чрш. голый или слабоопушенный. К. или небольшое д. до 6 м выс. с колючими пб. Часто культивируется. Сибирь. . . . . **Б. красный, сибирский** — *C. sanguinea* Pall., рис. 28

**Примечание.** В восточном Забайкалье, восточной Якутии и на Дальнем Востоке растет близкий вид *C. dahurica* Koehne, а на Алтае и в Средней Азии — *C. altaica* Lge.

- Пб. бурые, сильноопушенные. Л. и чрш. также густо опушены, 4—9 см дл. К. или д. до 6 м выс. Восточная Сибирь, Дальний Восток. **Б. максимовича** — *C. maximowiczii* K. Schneid.

- 3(—1). Л. с обеих сторон густомягкопушистые, особенно снизу, 3—5 см дл., 3—5-раздельные или лопастные, длина их превосходит ширину, лопасти острые. Пб. густоволосистые. К. или д. до 5 м выс. с редкими колючками. Крым, Кавказ . . . . . **Б. восточный** — *C. orientalis* Pall.

- Л. голые или слабоопушенные, лишь в молодости опушение может быть значительным . . . . . 4
4. Л. 3—5-лопастные, широкие, шир. их равна дл. или даже более, голые или снизу опушенные, лопасти широкие, у вершины срезанные или закругленные. К. или д. с опушенными пб. и редкими колючками. Юг Европейской части СССР, Крым, Кавказ . . . . . **Б. пятипестичный** — *C. pentagyna* W. K.
- Л. иного вида . . . . . 5
5. Л. неглубоколопастные, тупые, округлые, обратно-яйцевидные или яйцевидные, основание суженное или клиновидное, 2,5—4 см дл., лопасти чаще закругленные. Все боковые жилки прямые или загнуты кверху. Сильно ветвистый к. с тонкими, острыми и короткими колючками. Западная Европа. . . . . **Б. колючий** — *C. oxycantha* L., рис. 29
- Примечание. Этот вид в Советском Союзе не растет. С ним иногда смешивают другие виды (*C. kyrtostyla* Fingerh., *C. ambigua* С. А. М., *C. ucrainica* А. Ројарк. и др.), растущие на юге СССР.
- Л. б. м. глубоколопастные, лопасти продолговатые, чаще заостренные, пильчатые, нижняя пара жилок изогнута книзу. Ветвистый к. или небольшое д., с короткими колючками. Юг Европейской части СССР. . . . . **Б. однопестичный** — *C. monogyna* Jacq., рис. 30

### Род Роза, шиповник — *Rosa* L.

К. до 3 м выс., стебли с шипами, редко без шипов, на молодых пб. шипы менее развиты и более мягкие. Л. опадающие, иногда вечнозеленые, сложные, непарноперистые с прилистниками. Лтч. разной формы, по краю пильчатые, двоякопильчатые или пильчато-городчатые. В определителе даны розы только с опадающими листьями.

1. Л. голые . . . . . 2
- Л. снизу или же с обеих сторон опушенные . . . . . 5
2. Шипы на пб. крепкие, редкие, серповидно изогнутые. Л. 7—9 см дл., лтч. 7(5—9), зеленые или сизоватые, эллиптические или яйцевидно-округлые, 1,5—2,5 см дл. и 1—1,5 см шир., край пильчатый. К. до 3 м выс. В Европейской части СССР до Москвы, нередко и севернее, Крым, Кавказ, Средняя Азия. . . . . **Р. собачья** — *R. canina* L.
- Шипы обычно прямые и густо расположены на пб. . . . . 3
3. Л. с красноватым оттенком, дающие сине-зеленый отблеск, 7—12 см дл., лтч. 5—9, 2—2,5 см дл., они эллиптические или продолговато-яйцевидные, к верхушке по краю остропильчатые. К. до 3 м выс. Украина, в культуре до Ленинграда и севернее. . . . . **Р. сизая** — *R. glauca* Rougtet.
- Л. иной окраски . . . . . 4
4. Л. 4—6 см дл., лтч. 5—11, 1—2 см дл., они округло-яйцевидные, тупые, по краю пильчатые, с 5—15 зубцами с каждой



стороны, сверху темно-зеленые, снизу светлее; ветви б. ч. коричневые, шипы густые, кверху отогнутые или прямые, с примесью шипиков; прилистники маленькие. К. 0,75—2 м выс. Европейская часть СССР, Крым, Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. **Р. колючейшая** — *R. spinosissima* L.

— Л. 3—15 см дл., лтч. 5—7 (9), они 1,5—6 см дл., широкоэллиптические до узкопродолговатых, по краю глубокопильчатые, сизоватые, снизу иногда тонковолосистые; стебли дугообразно изогнуты, густо покрыты прямыми или немного изогнутыми шипами. К. до 2 м выс. По всей территории СССР.

**Р. иглистая** — *R. acicularis* Lindl.

5(—1). Шипы на пб. парные . . . . . 6

— Шипы расположены поодиночке . . . . . 7

6. Ветви прямостоящие, кора бурая или черно-бурая; л. 4—8 см дл. из 7 лтч., сверху голые, снизу опушенные, продолговато-овальные, суженные с обоих концов, у основания цельнокрайние, по 10—12 зубцов с каждой стороны. К. до 1,5 м выс. Восточная Сибирь. **Р. даурская** — *R. dahurica* Pall.

— Ветви тонкие, слегка наклонные, коричнево-красные; л. 4—9 см дл. из 5—7 лтч. 1,5—5 см дл. и 0,8—2 см шир., продолговато-эллиптические, по краю пильчатые, без железок, сверху тускло-зеленые, голые, снизу бледнее, серовато-зеленые или сизоватые, пушистые. К. 0,5—2 м выс. СССР повсеместно. **Р. коричневая** — *R. cinnamomea* L.

7(—5). Лтч. снизу имеют бело- или бледноволочное опушение 8

— Опушение снизу лтч. неволочное . . . . . 10

8. Пб. прямостоящие; шипы обычно прямые, одинаковые, шиловидные, иногда с примесью мелких игловидных тонких шетинок. Л. 8—9 см дл., лтч. 5—7, они крупные, 5 см дл. и до 3 см шир.; сверху сизо-зеленые, снизу войлочные и железистые. К. до 2(5) м выс. Северо-Запад и Запад Европейской части СССР, Украина. **Р. яблочная** — *R. pomifera* Herzm.

— Пб. изогнутые, совокупность других признаков иная . . . . . 9

9. Ветви зигзагообразно изогнутые, с крупными, почти прямыми шипами; л. 6—15 см дл., лтч. 5—7, они округлые, удлиненно-эллиптические, 2—6,5 см дл., серовато-зеленые, зубцы сложные, по 10—30 с каждой стороны. К. до 2 м выс. Украина, Кавказ. **Р. войлочная** — *R. tomentosa* Sm.

— Ветви дугообразно изогнуты с крючковидно согнутыми вниз шипами или шипы слабо изогнуты (f. *Beissieri* Crep). Л. 8—10 см дл., лтч. 5—7 (9), они почти кожистые, часто сближенные с краями, заходящими друг за друга, сверху серозеленые, 2—3,5 см дл. К. до 2 м выс. Лесная и лесостепная зона европейской части СССР, Кавказ. **Р. кожистолистная** — *R. coriifolia* Fries.

10(—7). Лтч. по краю пильчатые, 2—5 см дл. и 1—2,5 см шир., округлые или эллиптические, сильноморщинистые, толстые, сверху голые, лоснящиеся, снизу серо-зеленые, опушенные, обычно без железок; пб. с многочисленными шипами, неоди-

- наковой длины и твердости. К. до 2 м выс. Дальний Восток.  
**Р. морщинистая — R. rugosa Thunb.**
- Лтч. по краю двоякопильчатые . . . . . 11
11. Лтч. неароматные . . . . . 12
- Лтч. ароматные, 1,5—3 см дл., яйцевидно- или эллиптически-  
 округлые, с закругленным основанием, железистые, сверху  
 голые, снизу мягковолосистые и со многими железками.  
 К. 0,5—1,5(3) м выс. Украина, Молдавия. . . . .  
**Р. эглантерия — R. eglanteria L.**
12. Шипы на пб. короткие, серповидноизогнутые. Л. 4,5—12,5 см  
 дл., лтч. 3—5(7), они крупные, тупо-овальные. К. до 1 м выс.  
 Крым, Кавказ, Южная Европа. . . . .  
**Р. французская — R. gallica L.**
- Шипы на пб. щетинообразные и с железками или крепкие,  
 сближенные, почти прямые; лтч. большие, снизу железис-  
 тые. К. 0,3—1,5 м выс. Восточное Закавказье. . . . .  
**Р. столстная — R. centifolia L.**

### Род Слива — Prunus Mill.

Небольшие д. и к., иногда с колючками. Л. округлые, эллипти-  
 ческие, яйцевидные, обратнойцевидные или ланцетные, боковые  
 жилки б. м. дугообразно изогнуты к вершине, обычно с желез-  
 ками на чрш. или при основании листовой пластинки.

1. Л. 2—6 см дл. с 4—5 парами боковых жилок, сверху слабomor-  
 щинистые, обратнойцевидные, до ланцетных, на концах  
 одинаково суженные, городчато-пильчатые. Сильноветви-  
 стый к. до 5 м выс., с укороченными пб., оканчивающимися  
 колючкой. Южные районы Европейской части СССР, Крым,  
 Кавказ. . . . . **Терн — R. spinosa L.**
- Л. более длинные 4—10 см, боковых жилок 5—9 пар. . . . . 2
2. Л. эллиптические или обратнойцевидные, у основания сужен-  
 ные или закругленные, мелкогородчато-пильчатые, по глав-  
 ной жилке сильнопушистые. Небольшое д. до 10 м выс.  
 Только в культуре, как плодовое дерево. . . . .  
**Слива — R. domestica L.**
- Л. узкоэллиптические с заостренной вершиной, по главной  
 жилке снизу щетинисто-волосистые, редко голые. Д. до  
 6—10 м выс. или к. с длинными горизонтальными ветвями.  
 Кавказ, Средняя Азия. . . . . **Алыча — R. divaricata Led.**

### Род Вишня — Cerasus Juss.

Крупные и небольшие д. и к.

1. Л. мелкие, 1—5 см дл. . . . . 3
- Л. более крупные, 5—15 см дл. . . . . 2
2. Л. сверху темно-зеленые блестящие, эллиптические или яйце-

видные, у вершины притупленные или короткозаостренные, у основания суженные или закругленные, городчато-пильчатые, 5—9 см дл. Небольшое д. до 3 м выс. Культивируется широко, как плодвое. Кавказ. . . . .

. . . . . **Вишня обыкновенная** — *C. vulgaris* Mill., рис. 31  
 — Л. заостренные на вершине, пильчатые, 5—15 см дл., зубцы довольно крупные, большей частью притупленные, чрш. длинный, до 2,5 см. Д. до 30 м выс. Крым, Кавказ, Средняя Азия. . . . . **Черешня** — *C. avium* L., рис. 32

3(1). Л. ланцетные, с нижней стороны беловатые, мелкопильчатые, 1—5 см дл. К. с бархатисто-пушистыми пб. Закавказье, Средняя Азия. . . . . **Вишня седая** — *C. incana* Pall.

— Л. иной формы . . . . . 4

4. Л. широкоэллиптические или круглые, сужены у основания, острозубчатые, 1—2 см дл. Карликовый к., сильноветвистый, б. ч. колючий. Кавказ. . . . .

. . . . . **Вишня распростертая** — *C. prostrata* Labill.  
 — Л. вытянутообратнояйцевидные, вершина закругленная или слабозаостренная, снизу совершенно голые, 2—3,5 см дл. К. до 2 м выс. Степи Европейской части СССР и Сибири, Средняя Азия. . . . . **Вишняк, вишня степная** — *C. fruticosa* Pall.,  
 рис. 33

### Род Черемуха — *Radus* mill.

Д. второй или третьей величины.

1. Л. имеют 10 и более пар боковых жилок . . . . . 2

— Л. имеют 4—8 пар боковых жилок . . . . . 5

2. Л. с нижней стороны имеют многочисленные железки, обычно блестящие, остропильчатые. Д. до 15 м выс., с гладкой красноватой корой, как у березы. Дальний Восток. . . . .

. . . . . **Ч. маака** — *P. maackii* Rupr.  
 — Л. без железок с нижней стороны . . . . . 3

3. Л. мелкопильчатые, по главной жилке имеется бурое, щетинистое опушение; вершина вытянуто-заостренная. Д. средней величины. Иногда культивируется. Сев. Америка. . . . .

. . . . . **Ч. поздняя** — *P. serotina* (Ehrh.) Agard.  
 — Главная жилка с нижней стороны голая или опушение имеется только в углах жилок . . . . . 4

4. Л. пильчатые, овальные, главная жилка с нижней стороны голая или опушение имеется только в углах жилок. К. или небольшое д. до 15 м выс. Европейская часть СССР, Сибирь, Кавказ, Средняя Азия. . . . .

. . . . . **Ч. обыкновенная** — *P. racemosa* (Lam.) Gilib., рис. 34  
 — Л. мелкопильчатые, с многочисленными железками по краю, удлинено-яйцевидные, или широколанцетные, с вытянутой заостренной вершиной; боковые жилки выступают слабо и, разветвляясь, теряются у края л. Сев. Америка. Встречается в культуре. **Ч. пенсильванская** — *P. pensilvanica* (L. f.) Sok.

5(—1). Л. округлые, яйцевидные или яйцевидно-округлые, вер-

шина короткозаостренная, основание закругленное, реже сердцевидное, мелкогородчато-пильчатое, 3—7 см дл., нижние боковые жилки короче средних. Д. или к. Крым, Кавказ, Средняя Азия. **Ч. махалебская, кучина** — *P. mahaleb* L., рис. 35

— Л. эллиптические, на вершине заостренные, у основания закругленные или слабосуженные, остропильчатые, с нижней стороны голые, боковые жилки на обеих сторонах резко выступают. Сев. Америка. Часто культивируется.

**Ч. виргинская** — *P. virginiana* (L.) Mill.  
**Лавровишня, миндаль, абрикос, персик** — *Laurocerasus* Roem., *Amygdalus* L., *Armeniaca* Mill., *Persica* Mill.

Небольшие деревья или кустарники.

1. Л. толстые, плотнокожистые, вечнозеленые, на нижней стороне у основания с 2—4 широкими железками по бокам от главной жилки, 6—15 см дл. К. или д. до 6 м выс. Закавказье.  
**Лавровишня** — *Laurocerasus officinalis* Roem.

— Л. некожистые, невечнозеленые . . . . . 2

2. Л. яйцевидные или широкоэллиптические, основание сердцевидное, прямое или округлое, вершина удлинено-заостренная, пильчатые, 4—9 см дл., нижние боковые жилки длиннее средних или такой же длины. Небольшое д. Кавказ, Средняя Азия. **Абрикос** — *Armeniaca vulgaris* Lam., рис. 36

— Л. узкие, ширина их менее или равна  $\frac{1}{3}$  длины, ланцетные или обратно-ланцетные . . . . . 3

3. Л. крупные, 6—16 см дл., у основания часто неравнобокие, ширококлиновидные. Чрш. короткий. Небольшое д. Китай. Культивируется на юге, как плодовое дерево.

**Персик** — *Persica vulgaris* Mill., рис. 37

— Л. иной формы . . . . . 4

4. Л. имеют по 6—8 пар жилок, ланцетные или вытянуто-обратно-яйцевидные, с сильно суженным основанием, пластинка постепенно переходит в чрш., 3,5—8 см дл. Низкий к. с тонкими пб. Степи Европейской части СССР и Сибири, Крым, Кавказ. **Бобовник** — *Amygdalus nana* L.

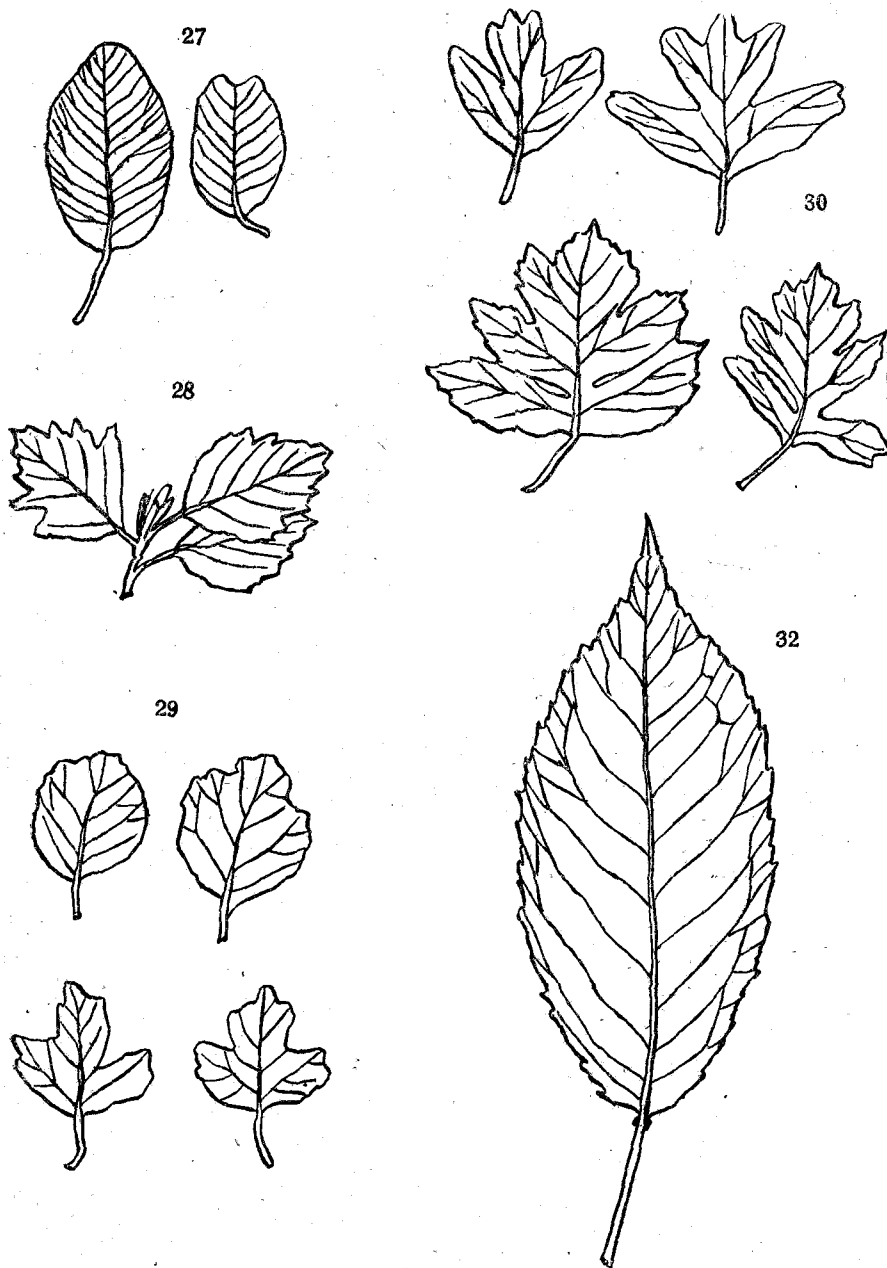
— Л. имеют более 10 пар жилок, широколанцетные или удлинено-яйцевидные, плотные, почти кожистые, 5—10 см дл., чрш. длиннее 1 см, с железками. Небольшое д. Закавказье, Средняя Азия.

**Миндаль обыкновенный** — *Amygdalus communis* L., рис. 38

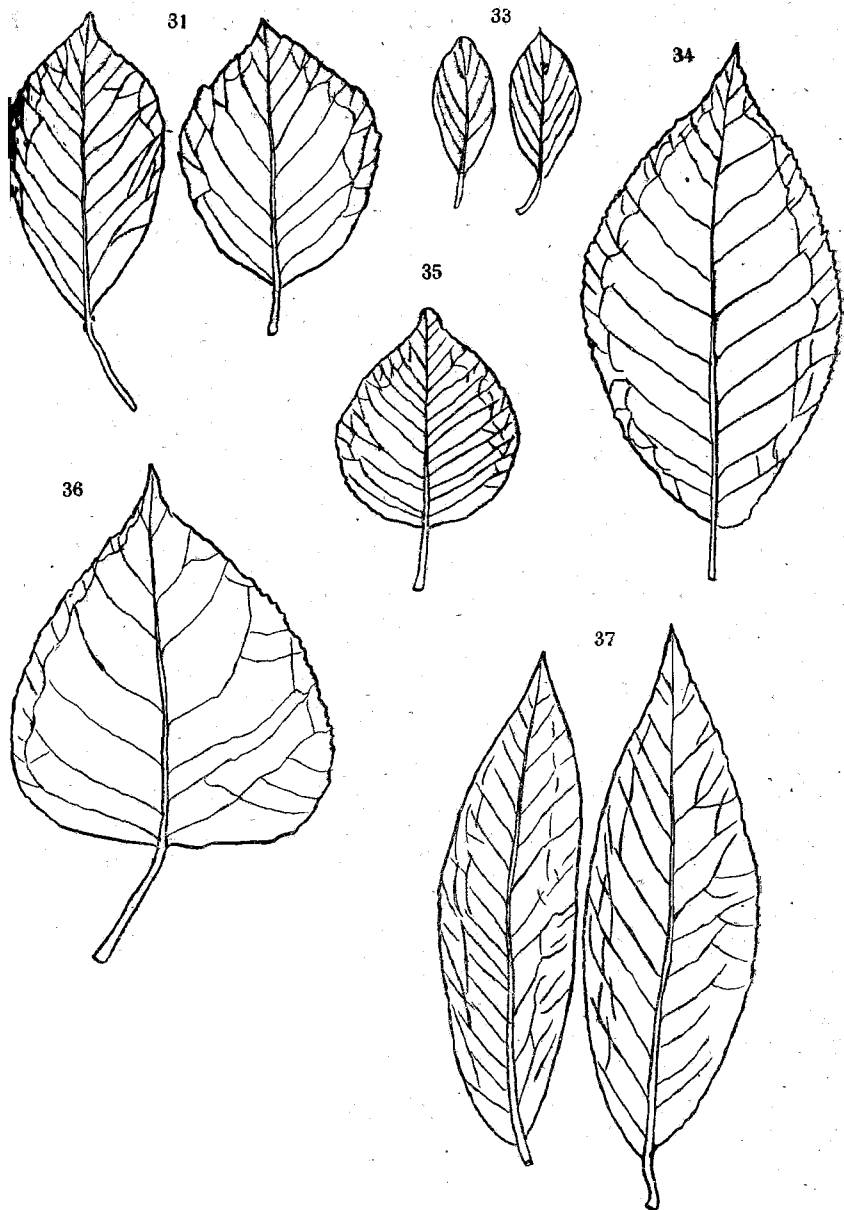
### Род Малина, ежевика — *Rubus* L.

Кустарники и полукустарники с колючими и неколючими прямостоящими и распростертыми или приподнимающимися пб., живущими два года и более. Л. простые и сложные с прилистниками.

Ниже определены 8 видов: 3 первые — малина, 5 последних — ежевика.



27. Ирга обыкновенная — *Amelanchier rotundifolia*. 28. Боярышник красный — *Crataegus sanguinea*. 29. Боярышник колючий — *Crataegus oxyacantha*. 30. Боярышник однопестичный — *Crataegus monogyna*.



31. Вишня — *Cerasus vulgaris*. 32. Черешня — *Cerasus avium*.  
 33. Вишняк — *Cerasus fruticosa*. 34. Черемуха обыкновенная — *Prunus racemosa*. 35. Черемуха махалебская — *Prunus mahaleb*. 36. Абрикос — *Prunus armeniaca*. 37. Персик — *Persica vulgaris*.

1. Л. простые лопастные . . . . . 2  
— Л. сложные . . . . . 3
2. Стебли без шипов; верхняя лопасть у л. треугольная или лопастни несколько выпуклые. Сев. Америка. . . . .  
М. душистая — *R. odoratus* L.  
— Стебли с шипами; верхняя лопасть с параллельными краями, верхушка лопасти несколько оттянута. Япония, Китай. . . . .  
М. боярышниковидная — *R. crataegifolius* Bunge
- 3(—1). Л. снизу беловойлочные, лтч. 3—7; стебли прямостоящие, однолетние стебли сизоватые, покрытые красновато-коричневыми тонкими шипами. Европейская часть СССР, на восток до Байкала, Средняя Азия. . . . .  
М. обыкновенная — *R. idaeus* L.  
— Совокупность признаков иная . . . . . 4
4. Л. вегетативных пб. тройчатые, шипы неодинаковой длины, прямые, изогнутые или отклоненные . . . . . 5  
— Л. вегетативных пб. тройчатые и пятерные или семерные, шипы на стеблях черно-пурпурные игловидные и несколько загнутые . . . . . 6
5. Л. тройчатые или неполнопятерные, т. е. боковые лтч. начали как бы раздваиваться, лтч. сверху голые, снизу тонкобеловойлочные, конечный лтч. 8 см дл., широкообратнояйцевидный или почти округлый с сердцевидным основанием. Кавказ. . . . .  
Ежевика кавказская — *R. caucasicus* Focke.  
— Л. вегетативных пб. тройчатые, лтч. светло-зеленые, с обеих сторон рассеяноволосистые; конечные лтч. 5—12 см дл., яйцевидно-ромбические, часто трехлопастные. Широко в Европейской части СССР, Западная Сибирь, Средняя Азия, Кавказ. . . . .  
Е. сизая, или ожина — *R. caesius* L.
- 6(—4). Шипы на стеблях одинаковые, прямые, черно-пурпурные, плоские, расположены по ребрам стеблей. Л. тройчатые или пятерные, иногда конечные лтч. трехраздельные, тогда л. семерные. Европейская часть СССР. . . . .  
Е. несская, или куманика — *R. nessensis* W. Hall.  
— Шипы на стеблях игловидные, разной длины, несколько загнутые назад; л. стерильных пб. тройчатые, реже пятерные; лтч. темно-зеленые, тонкие, с обеих сторон волосистые, конечные лтч. 7—14 см дл., широкояйцевидные или обратнояйцевидные со слабосердцевидным основанием. Крым, Кавказ. . . . .  
Е. щетинистая — *R. hirtus* W. et K.

## СЕМ. КАМНЕЛОМКИЕ — SAXIFRAGACEAE

### Род Чубушник, дикий жасмин — *Philadelphus* L.

К. 2—4 м выс. Л. опадающие, простые, супротивные, по краю редкозубчатые, жилкование несовершенноперистое; пч. почти скрыты под чрш. л.; чрш. до 0,5 см дл.

1. Л. снизу густосероволосистые . . . . . 2
- Л. голые или слабоволосистые . . . . . 3
2. Л. яйцевидные или эллиптические, на цветущих пб. 4—10 см дл. и 3—4 см шир., на порослевых пб. достигают почти вдвое больше, на вершине острые или заостренные, с округлым или ширококлиновидным основанием, редко слегка сердцевидные, по краю редкозубчатые или почти цельнокрайние. К. до 3 м выс. Сев. Америка.
  - Ч. широколистный — *Ph. latifolius* Schr.
- Л. округло- или продолговато-яйцевидные, дл. б. ч. превышает шир. в 1,5—2 раза. К. до 3 м выс. Сев. Америка.
  - Ч. пушистый — *Ph. pubescens* Lois.
- 3(—1). Л. на цветущих пб. 1,5—4 см дл., на порослевых до 6 см дл., яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, имеют по 1—4 маленьких зубчика с каждой стороны. К. гибридного происхождения. В СССР широко распространен в культуре.
  - Ч. обыкновенный, венечный — *Ph. coronarius* L.
- Л. более крупные, цельнокрайние или имеют большое количество зубчиков с каждой стороны . . . . . 4
4. Л. продолговато-эллиптические, продолговато-яйцевидные или ланцетные, с едва заметными зубцами или с 8—12 зубцами с каждой стороны. К. до 3 м выс. Кавказ.
  - Ч. кавказский — *Ph. caucasicus* Koehne., рис. 39
- Л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4—8 см дл., на порослевых пб. до 12 см дл., цельнокрайние или зубчатые, имеющие 8—12 зубцов с каждой стороны. К. 2—2,5 м выс. Дальний Восток.
  - Ч. тонколистный — *Ph. tenuifolius* Rupr. et Max.

### Род Дейция — *Deutzia* Thund.

К. 0,5—2 м выс. Л. супротивные, простые, мелкозубчатые или пильчатые, несовершенноперистые, сверху имеют звездчатое опушение.

1. Л. эллиптические или ланцетные, 3—6 см дл., на бесплодных пб. до 10 см дл., тонкопильчатые, с обеих сторон зеленые. К. до 2 м выс. Дальний Восток.
  - Д. амурская — *D. amurensis* (Rgl.) Airy-Shaw.
- Л. продолговато-эллиптические, вершина короткозаостренная, основание клиновидное, 3—7 см дл., мелкопильчатые; чрш. 0,2—0,6 см дл. К. до 2 м выс. Дальний Восток.
  - Д. гладкая — *D. glabra* Kom.

### Род Гидрангия, гортензия — *Hydrangea* L.

К. иногда выющиеся, редко небольшие деревца, Л. опадающие, супротивные или мутовчато расположенные, простые, зубчатые или пильчатые, несовершенноперистые.



1. Чрш. у развитых л. 2—8 см дл. . . . . 2  
— Чрш. 1—2 см дл. . . . . 4
2. Лазящий к. при помощи корешков-присосков, л. широко-яйцевидные или широкоэллиптические, 5—10 см дл., остроконечные или удлинненно-заостренные на вершине, с сердцевидным или округлым основанием, по краю равномерно- и острозубчатые, чрш. 2—8 см дл. Южная часть Сахалина, Китай, Япония. . . Г. черешковая — *H. petiolaris* Sieb. et Zucc.  
— К. прямостоячие . . . . . 3
3. Чрш. 3—8 см дл., листовая пластинка до 14 см дл. и до 9 см шир., эллиптическая или широкояйцевидная, реже яйцевидно-продолговатая, по краю зубчатая с округлым основанием и оттянутой верхушкой, снизу опушенная. К. 1—2 м выс. Сев. Америка. . . Г. пепельная, серая — *H. cinerea* Small.  
— Чрш. 2—6 см дл., л. яйцевидные или эллиптические, листовая пластинка до 12 см дл., обычно меньше 7—9 см дл., снизу голая. К. 1—2 м выс. Сев. Америка. . . . .  
. . . . . Г. древовидная — *H. argobescens* L.
- 4(—1). Л. часто расположены по три в узле, мутовчато, по краю пильчатые, жилки снизу по окраске сходны с окраской пластинки; л. эллиптические или яйцевидные, 5—10 см дл. и 3—6 см шир. К. или д. до 10 м выс. Южный Сахалин, Китай, Япония. . . . . Г. метельчатая — *H. paniculata* Sieb.  
— Л. по краю мелкозубчатые, жилки снизу по окраске резко отличаются от окраски пластинки, л. яйцевидные или яйцевидно-эллиптические, реже яйцевидно-продолговатые, 7—12 см дл. и 3—5 см шир. К. до 3 м выс. Китай. . . . .  
. . . . . Г. бретшнейдера — *H. bretscheideri* Dipp.

### Род Смородина — *Ribes* L.

К. с гладкими, редко колючими пб., л. очередные, 3—5-лопастные, по краю зубчатые или двоякозубчатые, иногда пильчато-зубчатые или почти цельнокрайние.

1. Л. крупные, 6—10 см дл. и шир. . . . . 2  
— Л. до 5 см дл. . . . . 3
2. Л. сверху голые, снизу по жилкам опушены и имеют пахучие железки, вследствие чего имеют специфический запах. Европейская часть СССР, в Сибири до Байкала. . . . .

. . . . . С. Черная — *R. nigrum* L., рис. 40  
— Л. до 6 см дл. и 7 см шир., без запаха, лопасти неглубокие. Зап. Европа. . . . . С. обыкновенная — *R. vulgare* Lam.

Примечание. От этого вида произошла культурная смородина, которая называется «красная смородина», имеющая красные и белые плоды, л. у которой часто более крупные.

3. Л. в очертании округло-почковидные, 5 см дл. и 6 см шир., с 3 глубокими тупыми 2—3-зубчатыми лопастями и клиновидным основанием. Сев. Америка. . . . .  
. . . . . С. золотистая — *R. aureum* Pursh.

- Лопастни по краю зубчатые или пильчатые . . . . . 4
- 1. Л. с глубокосердцевидным основанием, с короткими, расставленными под прямым углом, треугольными лопастями; по краю остро- и крупнозубчатые, с обеих сторон голые, реже снизу опушенные. Европейская часть Союза, в Сибири до Енисея. . . . . **С. красная** — *R. tubrum* L.
- Л. с сердцевидным, срезанным или округло-клиновидным основанием, в очертании округлые или слегка продолговатые, 1,5—4 см дл. и шир. (на ростовых пб. л. более крупные), сверху темно-зеленые, снизу светлее. Пч. беловатые. Европейская часть СССР, Скандинавия, Польша. . . . . **С. альпийская** — *R. alpinum* L., рис. 41

### Род Крыжовник — *Grossularia* Mill.

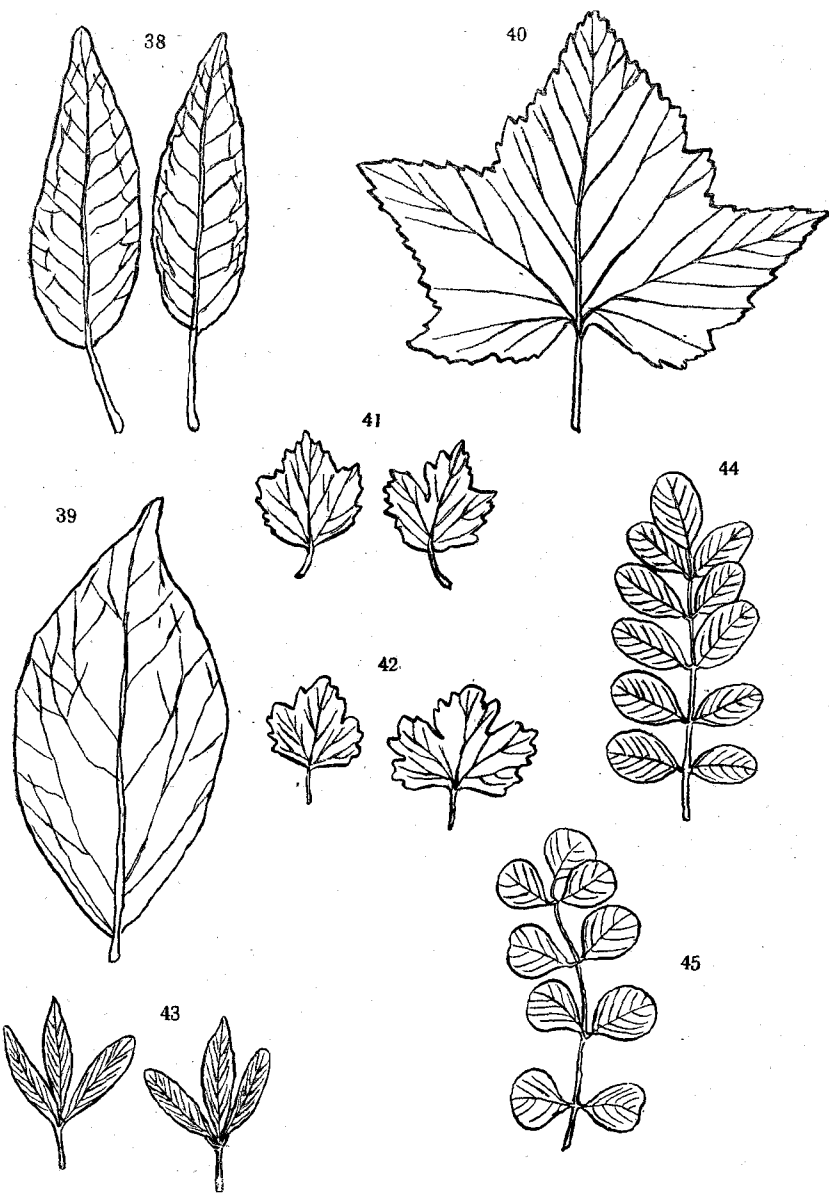
- К. с колючими пб.; шипы 2—5—7-раздельные, реже одиночные, в узлах и обычно по междоузлиям. Л. опадающие, простые, пальчато-лопастные.
- 1. Шипы 5—7-раздельные. Л. 3—5-глубоколопастные, с обеих сторон короткоопушенные или снизу по жилкам железисто-щетиновые. К. до 1 м выс. Дальний Восток. . . . . **К. бурейский** — *G. burejensis* (Fr. Schmidt) Berger.
  - Шипы 2—3-раздельные . . . . . 2
  - 2. Шипы 3-раздельные до 1 см дл. Л. 3—5-лопастные, с острыми, дваждызубчатыми лопастями, 0,7—3 см шир., голые, сверху блестящие. К. Западная и Восточная Сибирь, Средняя Азия. . . . . **К. игольчатый** — *G. acicularis* (Smith.) Spach.
  - Шипы 2—3-раздельные до 2,4 см дл. или в междоузлиях простые шипы. Л. 2—5 см шир. с 3—5 округлыми зубчатыми лопастями, с сердцевидным основанием, с обеих сторон короткоопушенные. К до 1,5 м выс. Западная Украина, Кавказ. . . . . **К. отклоненный** — *G. reclinata* (L.) Mill., рис. 42

### СЕМ. БОБОВЫЕ — LEGUMINOSAE

#### Род Церцис — *Cercis* L.

Небольшие д. или к. с простыми, очередными л.

- 1. Л. округло-почковидные, при основании широкояйчатые, на верхушке цельные, сверху ярко-зеленые, снизу синевато-зеленые, 5—10 см дл. и шир. Средняя Азия. . . . . **Ц. гриффита** — *C. griffithii* Beiss.
- Л. округлые, тупые, при основании глубоко сердцевидные с веерообразно расположенными жилками. Балканы, Малая Азия. . . . . **Ц. европейский, иудино дерево** — *C. siliquastrum* L.



38. Миндаль обыкновенный — *Amygdalus communis*. 39. Чубушник кавказский — *Philadelphus caucasicus*. 40. Смородина черная — *Ribes nigrum*. 41. Смородина альпийская — *Ribes alpinum*. 42. Крыжовник отклоненный — *Grossularia reclinata*. 43. Ракитник австрийский — *Cytisus austriacus*. 44. Пузырник древовидный — *Colutea arborescens*. 45. Пузырник восточный — *Colutea orientalis*.

## Род Гледичия — *Gleditschia* L.

Д. с гладкими, красновато-бурыми, блестящими пб., снабженными простыми или трехраздельными колючками. Л. очередные, парноперистые или дваждыпарноперистые, при длине общего стержня 10—25 см, лтч. короткочерешчатые, эллиптически-продолговатые до линейно-продолговатых, при основании округлые, на вершине тупые или суженные, по краям слабогородчато-зубчатые, голые или снизу по краю и нервам опушенные, блестящие, лтч. в листе от 16 до 40.

1. Лтч. эллиптически-продолговатые, на вершине тупые, 2,5—7 см дл. и 1—2,5 см шир., по краю мелкогородчато-зубчатые. Небольшое д. до 10 м выс. Юго-восток Кавказа . . . . . **Г. каспийская** — *G. caspica* Desf.
- Лтч. продолговатые или линейно-продолговатые, на вершине суженные или острые, 1,5—3 см дл. и 0,3—0,8 см шир., по краю очень мелкогородчато-зубчатые. Д. до 30 м выс. Сев. Америка. . . . . **Г. обыкновенная** — *G. triacanthos* L.

## Род Бундук — *Gymnocladus* L.

Д. до 30 м выс. Л. опадающие, сложные, дваждыперистые, до 1 м дл., лтч. цельнокрайние, эллиптические, овальные или яйцевидные, 5—8 см дл., голые, кожистые. Сев. Америка. . . . . **Б. двудомный канадский** — *G. dioicus* (L.) C. Koch.

## Род Аммодендрон, песчаная акация — *Ammodendron* Fisch.

К. или небольшое д. с густым серебристо-шелковистым опушением, с колючими чрш. и перистыми л., имеющими одну пару лтч.

1. Лтч. линейные, 3—5 см дл. и 0,3—0,4 см шир., на верхушке заканчиваются коротким, светлым острием. К. или небольшое д. до 8 м выс. Средняя Азия. . . . . **П. а. конолли** — *A. conollyi* Bge.
- Лтч. продолговато-обратнояйцевидные, 1—3 см дл. и 0,4—0,8 см шир., с обеих сторон серебристо-шелковистые от густых прижатых волосков. К. 30—50 см выс. Западная Сибирь, Средняя Азия. . . . . **П. а. серебристая** — *A. argenteum* (Pall.) O. Ktze.

## Род Дрок — *Genista* L.

К. до 1,5 м выс. Л. простые, очередные с несовершенноперистым жилкованием, цельнокрайние, на очень коротких чрш. или сидячие.

1. Л. линейные или ланцетовидные, 1,5—4 см дл. и 0,3—1 см шир., острые, к основанию клиновидно суженные, по краям и средней жилке на нижней стороне негусто опушенные прижатыми волосками; л. на цветоносных ветках более мелкие и узкие, прилистники шиловидные, 0,1—0,3 см дл. Европейская часть СССР, Западная Сибирь.

Д. красильный — *G. tinctoria* L.

— Л. почти сидячие, продолговато-эллиптические, 1—1,5 см дл. и 0,5—0,7 см шир., с коротким остроконечием, по краю длиннореснитчато-опушенные. Европейская часть СССР, Западная Европа.

Д. германский — *G. germanica* L.

### Род Ракитник — *Cytisus* L.

К. 1,5—2 м выс., с прямыми или приподнимающимися серобурыми или зеленовато-серыми, волосистыми, реже голыми пб. Л. с прилистниками, очередные, тройчатые, с верхним почти сидячим лтч.; лтч. до 3,5 см дл., б. ч. волосистые, остроконечные.

1. Лтч. ланцетные или узколанцетные, 1,5—2,5 см дл. и 0,2—0,4 см шир., книзу узкоклиновидные, с обеих сторон густо-прижатоволосистые; чрш. также с густым коротким опушением. К. 30—60 см выс. Юг Европейской части СССР, Крым, Кавказ, Средняя Азия.

Р. австрийский — *C. austriacus* L., рис. 43

— Совокупность признаков иная . . . . . 2

2. Лтч. 1—1,6 см дл. и 0,4—0,6 см шир., эллиптически-ланцетные, к основанию почти клиновидные, вершина округлая, сверху рассеянноприжатоволосистые, снизу густоприжатоволосистые, серо-зеленые. К. 0,6—2 м выс. Юг Европейской части СССР, Крым, Кавказ, Западная Сибирь.

Р. русский — *C. ruthenicus* Fisch. (*C. biflorus* Bess., *C. ratisbonensis* Korsh.)

— Лтч. более крупные . . . . . 3

3. Лтч. 2,5—3,5 см дл. (в нижней части пб. до 6 см дл.) и 0,4—0,6 см шир., удлинено-обратноланцетные, к основанию клиновидные, вершина тупая или б. м. островатая, с обеих сторон (иногда только снизу) густо- и серебристоприжатоволосистые. К. 0,7—1,2 м выс. Юг Европейской части СССР, Кавказ, Западная Сибирь.

Р. днепровский — *C. boristhenicus* Grun.

— Лтч. 1,5—2,5 см дл. . . . . 4

4. Чрш. до 4 см дл., лтч. 1,5—2,5 см дл. и 0,5—0,8 см шир., продолговато-обратноэллиптические с клиновидным основанием, остроконечные, в молодости с обеих сторон (или только снизу) густоприжатоволосистые, позже сверху б. м. голые или лишь рассеяноволокнистые. К. 0,3—0,6 м выс. Юг Европейской части СССР, Кавказ.

Р. линдемана — *C. lindemannii* V. Krecz.

— Чрш. 1—1,5 см дл.; лтч. 2—2,5 см дл. и 1—1,5 см шир., продолговато- или узкообратнояйцевидные, зеленые, сухие, темнеющие, у основания клиновидные, вершина округлая. К. 0,4—1,5 м выс. Юг Европейской части СССР, Западная Сибирь. . . . . **Р. цингера** — *C. zingeri* (Nenuk.) V. Krecz.

### Род Робиния — *Robinia* L.

Д. или к. с черной корой и с широкой густой кроной; пб. у основания чрш. листьев имеют б. м. крепкие, деревенистые или кожистые колечки. Л. сложные, непарноперистые, лтч. цельнокрайние, черешчатые, овальные или яйцевидно-продолговатые, с округленным или клиновидным основанием и с притупленной верхушкой, до 5 см дл., сверху темно-зеленые, снизу бледно- или синеваато-зеленые.

1. Листовые стержни и пб. клейкие, лтч. 11—25, снизу бледно-зеленые с прижатыми волосками. Д. до 13 м выс. Сев. Америка. . . . . **Р. клейкая** — *R. viscosa* Vent.  
— Листовые стержни и пб. неклейкие . . . . . 2
2. Листовые стержни и пб. покрыты красноватыми щетинками, лтч. снизу бледно-зеленые с рассеянными волосками по жилкам. К. Сев. Америка. . . . . **Р. щетинистоволосистая** — *R. hispida* L.  
— Листовые стержни и пб. без щетинок, лтч. снизу синеваато-зеленые, голые или по жилкам с редкими волосками. Д. до 25 м выс. Сев. Америка. . . . . **Р. ложноакация, белая акация** — *R. pseudoacacia* L.

### Род Пузырник — *Colutea* L.

К. до 5 м выс. с голыми или волосистыми пб. Л. очередные, сложные, непарноперистые, из 7—13, реже 3—5 лтч.; лтч. супротивные на черешочках, овальные, широкоовальные или обратно-сердцевидные, сверху темно- или светло-зеленые, снизу бледно-зеленые, 1—2 см дл.

1. Большинство лтч. овальные или продолговатые, 1—2,5 см дл., жилкование ясно заметно, боковых жилок 5—7. К. до 5 м выс. Средняя и Южная Европа. . . . . **П. древовидный** — *C. arborescens* L., рис. 44  
— Большинство лтч. обратнояйцевидные или обратнoсердцевидные, лтч. более плотные, часто сизоватые, 1—1,5 см дл., жилкование слабо заметно, боковых жилок 4—5. К. до 1,5 м выс. Кавказ. . . . . **П. восточный** — *C. orientalis* Mill., рис. 45

## Род Карагана — *Caragana* Lam.

К., очень редко небольшие д. Л. очередные, сложные, парноперистые, лтч. цельнокрайние до 5 см дл., эллиптические, клиновидно-линейные или продолговатые, стержень листа опадающий или остающийся и тогда он или мягкий или твердый, в виде крепкой одревеневшей колючки, прилистники мягкие в виде волосков или превращены в твердые колючки.

1. Л. перистые или на одном и том же растении встречаются и л. из 4 сближенных лтч. . . . . 2  
— Л. только из 4 сближенных лтч. . . . . 4
2. Листовой стержень опадающий, л. только перистые о 8—16 лтч. Лтч. черешчатые, эллиптические, 0,7—3 см дл.; прилистники остающиеся, часто в виде колючек. К. или д. до 7 м выс. Сибирь. . . . .  
    . . . . . **К. древовидная, желтая акация — *C. arborescens* Lam.**  
— Листовые стержни не опадающие . . . . . 3
3. Л. только перистые, с 8—12 лтч.; лтч. сидячие, продолговато-эллиптические, длинноволосистые, с нижней стороны серозеленые, 1—2 см дл.; прилистники щетинковидные, кожистые, листовой стержень до 6 см дл.; вначале мягкий, позднее твердеющий, колючий, многочисленные колючки густо расположены по пб. К. до 3 м выс. Горы Южн. и Вост. Сибири, Дальний Восток, Средняя Азия. . . . .  
    **К. гривастая, верблюжий хвост — *C. jubata* (Pall.) Poir.**  
— Л. на одном и том же растении встречаются перистые, из 4—8 удаленных друг от друга лтч. и из 4 сближенных лтч., расходящихся от вершины стержня, лтч. клиновидно-линейные или клиновидно-овальные, 0,9—2 см д.; стержни перистых л. превращаются в твердую одревеневшую колючку до 4 см дл. К. около 1 м выс. Зап. и Вост. Сибирь. . . . .  
    . . . . . **К. колючая — *C. spinosa* DC.**  
4(—1). Листовой стержень опадающий; лтч. 0,7—3,5 см дл.; прилистники остающиеся, мягкие или щетинисто-колючие. К. до 2—3 м выс. Юг Европейской части СССР, Зап. и Вост. Сибирь, Кавказ, Средняя Азия. . . . .  
    . . . . . **К. кустарниковая, дереза — *C. frutex* C. Koch., рис. 46**  
— Листовой стержень остающийся, короткий, 1—1,2 см., образующий вместе с прилистниками тройчатую колючку; лтч. клиновидно-линейные, 0,5—1,5 см дл. К. до 1 м выс., иногда стелющийся. Зап. Сибирь. . . . .  
    . . . . . **К. карликовая — *C. pygmaea* DC.**

## Род Майкараган — *Calophaca* Fisch.

К. до 2 м выс. или кустарнички 0,2—1 м выс. Л. опадающие, сложные, непарноперистые.

1. Л. 5—6 см дл.; лтч. 13—17, округло-овальные, с едва заметным острием на верхушке, 0,3—1,3 см дл. и 0,3—1 см шир., желтоватые, кожистые с выступающими жилками, прилистники узколанцетные, 0,6—1 см дл. Кустарничек 0,2—1 м выс. Степные районы юга СССР.

М. волжский — *C. wolgarica* (L.) Fisch.  
— Л. 6—14 (20) см дл., короткочерешковые; лтч. 15—27; они продолговато-овальные, 1—2,6 см дл., остроконечные, с обеих сторон мягкоприжатоволосистые. К. 1,5 м выс. Горные районы Средней Азии.  
М. крупноцветковый — *C. grandiflora* Rgl.

## СЕМ. САМШИТОВЫЕ — BUXACEAE

### Род Самшит — *Buxus* L.

Вечнозеленые к. или д. с супротивными л. Л. яйцевидные, эллиптические или почти округлые, 1—3 см дл., цельнокрайние, кожистые, с перистым жилкованием, короткочерешковые. Д. 15—18 м выс. Сев. Кавказ, Зап. Закавказье.

С. колхидский — *B. colchica* Pojark.  
Примечание. В Талыше (Кавказ) растет *C. гирканский* — *B. hircanum* Pojark. Оба указанные вида выделены из вида *C. вечнозеленый* — *B. sempervirens* L., растущего на юге Европы, на Балканах, в Малой Азии и Сев. Африке.

## СЕМ. ЛИПОВЫЕ — TILIACEAE

### Род Липа — *Tilia* L.

Д., 15—25 иногда 40 м выс. и 2 м в диаметре. Л. округло-сердцевидные или широкояйцевидные с выемчатым, усеченным или слегка клиновидным основанием, расположены двурядно, по краю пильчатые или зубчатые, с пальчатым жилкованием; прилистники рано опадающие.

1. Л. с нижней стороны и молодые пб. имеют беловойлочное опушение от звездчатых волосков, длина л. 8—10 см и почти такая же ширина. Д. 20—30 м выс. Зап. Украина, Молдавия.  
Л. войлочная, венгерская — *T. tomentosa* Moench.
- Л. с нижней стороны не имеют войлочного опушения . . . 2
2. Л. с верхней стороны темно-зеленые, гладкие, с глянцевитой поверхностью. Д. до 30 м выс. Встречается только в культуре. . . . Л. крымская — *T. euchlora* C. Koch.
- Л. сверху матовые, реже блестящие . . . . . 3
3. Зубцы по краю л. сравнительно мелкие, вверх прижатые или короткие с широким основанием . . . . . 4
- Зубцы на вершине имеют остроконечие или зубцы острые 5
4. Края л. пильчатые с прижатыми кверху зубцами; л. округлые, иногда несколько продолговатые, 5—9 см дл. и 5—8 см шир.



Д. до 28 м выс. Широко в Европейской части СССР, Зап. Сибирь, Крым, Кавказ.

Л. мелколистная, сердцевидная — *T. cordata* Mill., рис. 47  
— Края л. зубчатые или пильчато-зубчатые, зубцы сравнительно короткие, не имеют оттянутого остроконечия; л. округлые или яйцевидно-округлые, 7—9 см дл., 6—8 см шир. Д. до 35 м выс. Зап. Украина, Молдавия.

Л. крупнолистная — *T. platyphyllos* Scop., рис. 48  
5(—3). Края л. острозубчатые, зубцы постепенно оттянутые в острие; л. яйцевидные, 7—9 см дл. и 4—7 см шир. Д. до 35 м выс. Крым, Кавказ.

Л. кавказская — *T. caucasica* Rupr.  
— Края л. пильчато-зубчатые, зубцы острые и являются как бы продолжением листовой жилки; л. округлые или широкояйцевидные, 4—7 см дл. и такой же шир. Д. до 30 м выс. Дальний Восток.  
Л. амурская — *T. amurensis* Rupr.

## СЕМ. ВОЛЧНИКОВЫЕ — TNYMELAEACEAE

### Род Дафна — *Daphne* L.

К. до 1,5 м выс., с простыми, очередными, цельнокрайними листьями, без прилистников; л. голые или волосистые, часто у основания неравнобокие, ланцетные или обратноланцетные; чрш. очень короткий или л. сидячие.

1. Л. опадающие на зиму . . . . . 2

— Л. остающиеся, старые кожистые 0,8—2 см дл. Юго-зап. Украина. . . . . **Дафна боровик — *D. spongolium* Quid.**

2. Л. голые, удлинённые или обратноланцетные с наибольшей шириной выше середины, 4—10 см дл., одна сторона пластинки опускается по чрш. ниже другой. Европейская часть СССР, Сибирь. . . . . **Волчье лыко — *D. mezereum* L., рис. 49**

— Л. сидячие, линейные или продолговатые, ланцетные . . . . . 3

3. Л. продолговато-ланцетные или ланцетные. Алтай . . . . . **Дафна алтайская — *D. altaica* Pall.**

— Л. несколько уже. Кавказ . . . . . **Дафна кавказская — *D. caucasica* Pall.**

## СЕМ. ЛОХОВЫЕ — ELAEAGNACEAE

### Род Лох — *Elaeagnus* L.

Небольшое д. или к. Молодые пб. покрыты звездчатым или чешуевидным, серебристым или рыжим опушением, иногда имеют колючки. Л. простые, очередные, цельнокрайние, ланцетные или эллиптические, серебристые от опушения, без прилистников, жилкование несовершеннопериостое.

1. Молодые пб. с серебристым налетом от чешуйчатого опушения . . . . . 2

- Молодые пб. с рыжим налетом. Л. ланцетные или узкоэллиптические, с обеих сторон серебристые, снизу имеются рыжие чш. К. до 3 м выс. Часто культивируется. Сев. Америка. . . . . **Л. серебристый** — *E. argentea* Pursch.
- 2. Л. линейные, ланцетные или продолговато-ланцетные, сверху зеленые или беловатые, снизу серебристые. Пб. с колючками. Пл. мелкие — 1 см. К. или д. до 7 м выс. Средняя Азия. . . . . **Л. узколистный, джида** — *E. angustifolia* L., рис. 50
- Л. овальные или эллиптические, с обеих сторон густосеребристочешуйчатые. Пб. неколючие. Пл. крупные — 2 см. К. до 2 м выс. Кавказ, Средняя Азия . . . . . **Л. восточный** — *E. orientalis* L.

**СЕМ. РУТОВЫЕ — RUTACEAE**

**Род Бархат — *Phellodendron* Rupr.**

Д. 15—25 м выс. и до 80 см в диаметре. Кора светло-серая, морщинистая, бархатистая, содержащая пробку. Л. супротивные, опадающие, сложные, непарноперистые; лтч. 7—13, они черешчатые, ланцетные, продолговато-ланцетные или продолговатые, на верхушке длиннооттянутые, по краю мелкогородчатые, жилкование несовершенноперистое; при растирании лтч. дают своеобразный запах. Дальний Восток. . . . .

. . . . . **Б. амурский** — *Ph. amurense* Rupr., рис. 51

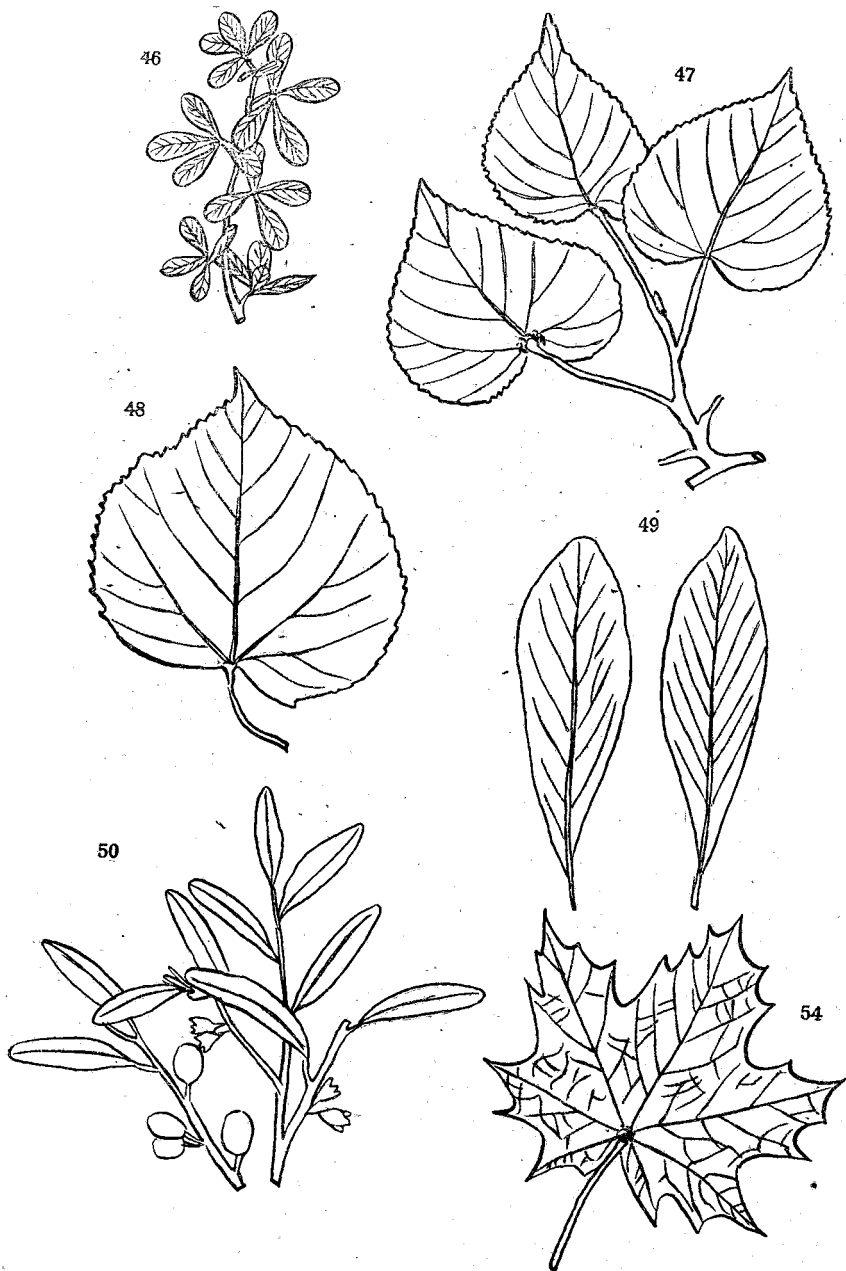
Примечание. На о. Сахалин растет близкий вид Б. сахалинский — *Ph. sachalinense* (Schmidt) Sarg.

**СЕМ. СУМАХОВЫЕ — ANACARDIACEAE**

**Род Фисташка.— *Pistacia* L.**

Д. 5—12 м выс. с широкой кроной или к. Л. у описываемых видов опадающие, очередные, сложные, непарноперистые из 3—9 лтч., иногда л. единичные простые; лтч. цельнокрайние, плотные, кожистые, сверху голые, блестящие, темно-зеленые, снизу бледнее, с рассеянными волосками, эллиптические, округлые или яйцевидные, продолговато-яйцевидные, стержень л. с небольшими продолговатыми крылышками.

- 1. Лтч. почти всегда 3, редко 5 или очень редко л. простые, около 8 см дл. и 6 см шир., широкоэллиптические или округлые. Д. 5—10 м выс. Средняя Азия. . . . . **Ф. настоящая** — *P. vera* L.
- Лтч. 7—9, реже 5 или 3, около 5 см дл. и 1,5—2 см шир., яйцевидные или продолговатые, к вершине суженные. Д. 8—15 м выс. Крым, Кавказ. . . . . **Ф. туполистная, кевовое дерево** — *P. mutica* Fisch. et Mey.

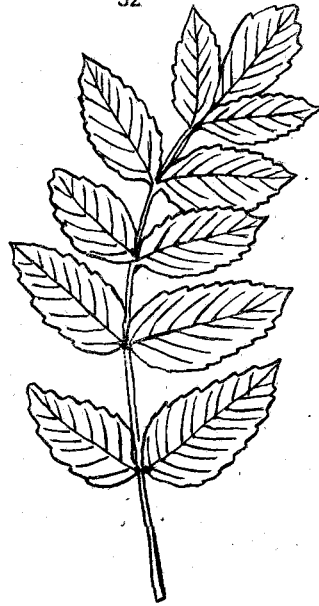


46. Дереза — *Caragana frutex*. 47. Липа мелколистная — *Tilia cordata*.  
 48. Липа крупнолистная — *Tilia platyphyllos*. 49. Волчье лыко — *Daphne mezereum*. 50. Лох узколистный — *Eleagnus angustifolia*

51



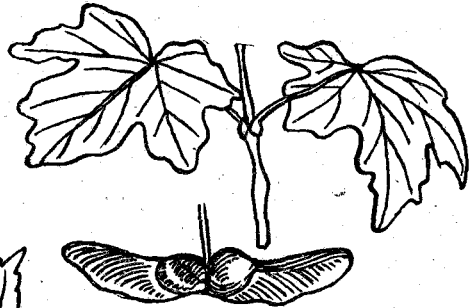
52



53



55



51. Бархат амурский — *Phellodendron amurense*. 52. Сумах дубильный — *Rhus coriaria*. 53. Клен татарский (сверху), клен гиннала (снизу) — *Acer tataricum*, *Acer ginnala*. 54. Клен остролистый — *Acer platanoides*. 55. Клен полевой — *Acer campestre*.

## Род Сумах — *Rhus* L.

Д. до 7 м выс. или к. Л. опадающие, сложные, с округлым или крылатым чрш.

1. Л. 15—18 см дл., с крылатым в верхней части л., шершаво-пушистым чрш. лтч. 9—17, они шершаво-опушенные, сидячие, продолговато-яйцевидные или ланцетные, по краю крупногородчато-пильчатые, 3—6 см дл. и 1,5—3 см шир., в основании округлые, на верхушке заостренные. Небольшое д. или чаще к. 1—5 м выс. Крым, Кавказ. . . . .

С. дубильный — *R. coriaria* L., рис. 52

— Л. до 45 см дл. из 9—27 лтч.; лтч. сидячие, от ланцетных до ланцетно-эллиптических, по краю пильчатые, снизу беловато-сизые, обычно тонкопушистые, 6—13 см дл. и 1—3,5 см шир., на верхушке оттянутозаостренные, в основании припулленные. Д. 3—7 м выс. Сев. Америка. . . . .

С. коротковолосистый — *R. hirta* (L.) Sudw.

## СЕМ. КЛЕНОВЫЕ — ACERACEAE

### Род Клен — *Acer* L.

Д. и к. с простыми, большей частью пальчато-лопастными и сложными, перистыми и тройчатыми, супротивными л.

1. Л. простые . . . . . 3

— Л. сложные . . . . . 2

2. Л. непарноперистые, из 5—7 (3) лтч.; лтч. сверху зеленые, снизу сизо-зеленые, по краю цельные или с редкими зубьями, верхний лтч. шире боковых, часто лопастной. Д. 25 м выс. Северная Америка. . . . .

К. ясенелистный — *A. negundo* L.

— Л. тройчатые, на длинных красных чрш., лтч. до 8 см дл. и 2,5 см шир., по величине одинаковые или средний несколько крупнее, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, часто по краю и вдоль жилок красноватые, ланцетные или продолговатые или продолговато-эллиптические, длиннозаостренные, в основании цельнокрайние, выше прижатозубчатые или пильчатые. Д. до 20 м выс. Дальний Восток. . . . .

К. маньчжурский — *A. manshuricum* Max.

3(1). Л. лопастные или рассеченные . . . . . 4

— Л. цельнокрайние, 6—10 см дл. и 3—7 см шир., продолговато-яйцевидные до округлых, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, по жилкам волосистые, по краю неровно дваждыпильчатые или слегка трехлопастные, основание чаще неглубоко сердцевидное, режé усеченное. Небольшое д. или

высокий к. до 5 м выс. Юг и средняя полоса Европейской части СССР, Кавказ.

**К. татарский, черноклен — *A. tataricum* L., рис. 53**

4. Лопаста л. цельные или имеют 1—2 часто крупных и лопастевидных зубца . . . . . 5  
— Лопаста л. цельные, зубчатые или дваждыпильчатые . . . . . 12
5. Края верхней лопасти прямые, почти параллельные, в верхней части лопастей имеются крупные, лопастевидные зубцы 6  
— Края верхней лопасти б. м. выпуклые, лопаста имеют яйцевидную форму или, если края лопастей прямые, то лопаста треугольные . . . . . 10
6. Зубцы края лопастей острые, лопастевидные . . . . . 7  
— Зубцы края лопастей притупленные . . . . . 8
7. Л. 5—12 (до 18) см дл. и 8—13 (до 22) см шир., сверху темно-зеленые, снизу немного светлее, голые, с нижней стороны с волосками вдоль жилок и борóдками в углах, в очертании округлые, у основания широкояйцевидные, реже и в большинстве случаев лишь на плодоносящих пб. усеченные или слегка клиновидные, 5-, реже 3- или 7-лопастные, нижние лопаста меньше остальных, три верхние равные, все по краю крупновыемчато-зубчатые. Д. 20—25(30) м выс. Европейская часть СССР до Ленинграда, Кавказ.

**К. остролиственный — *A. platanoides* L., рис. 54**

- Л. по величине и форме сходны с л. предыдущего вида, но нижняя сторона л. сероватая. Д. 30—40 м выс. Сев. Америка. . . . . **К. сахарный — *A. saccharinum* L.**

- 8(—6). Зубцы по краю лопасти (обычно по одному) тупые, почти округлые, с широким основанием, иногда зубцы отсутствуют, лопастей 5, реже 3, иногда листовая пластинка рассеченная, дл. ее до 8 см, шир. 7—8 см, часто шир. превышает дл. л. сверху зеленые, снизу немного светлее. Д. до 15 м выс. Средняя и южная полоса Европейской части СССР, Крым, Кавказ. . . . . **К. полевой — *A. campestre* L., рис. 55**

- Зубцы по краям лопасти более острые или часто края вершины зубцов образуют почти прямой угол . . . . . 9

9. Чрш. л. значительно короче листовой пластинки, л. плотные, 5-лопастные, от 4,5 до 9 см дл., сверху темно-зеленые, слегка блестящие, снизу светлее, сизоватые или желтоватые. Д. до 15 м выс. Кавказ. . . . .

**К. гирканский — *A. hugcanum* Fisch. et Mey.**

- Чрш. л. длиннее листовой пластинки или несколько короче ее; л. 5-лопастные, от 4,5 до 8 см дл., сверху темные, снизу светлые, сизовато-зеленые. Д. до 12 м выс. Крым. . . . .

**К. стевена — *A. stevenii* A. Pojark.**

- 10(—5). Лопаста цельнокрайние или слегка волнистые, яйцевидные, продолговато-треугольные или широкотреугольные; концы лопастей внезапно сужены и образуют сравнительно длинное, шиловидное окончание; л. до 17 см дл. (в среднем 8 см), тонкие, но плотные, с обеих сторон голые или снизу

по жилкам волосистые, а в углах жилок и у их основания бородчатые, 7-, реже 5-лопастные. Д. до 15 м выс. Кавказ.

- Совокупность признаков иная . . . . . 11
11. Верхние лопасти иногда имеют крупные зубцы, по одному или по два; выемки между верхними лопастями образуют острый угол; лопасти широкояйцевидные или треугольные, кверху быстро суживающиеся; л. 6—9 см дл. и 8—10 см шир., плотные, почти кожистые, сверху голые, снизу с коротким и довольно густым опушением, 5—7-лопастные, на плодоносящих пб. часто 3-лопастные. Д. до 12 м выс. Средняя Азия. . . . . **К. туркестанский** — *A. turkestanicum* Рах.
- Лопастные треугольные или яйцевидно-треугольные, цельнокрайние или слегка волнистые, редко верхние лопасти имеют 1—2 зубца, концы лопастей острые или остроконечные; л. до 11 см дл. (в среднем 6 см), тонкие, но плотные, с обеих сторон голые, лишь в молодости по жилкам у основания волосистые, на плодоносящих пб. всегда 5-лопастные, редко с добавочной парой зачаточных долей у основания. Д. до 15 м выс. Дальний Восток. . . . . **К. мелколистный** — *A. topo* Мах. 12(—4). Л. 7—9-лопастные, реже, главным образом на вегетативных пб. 11-лопастные, округлые, до 10 см в диаметре. Д. до 8 м выс. Дальний Восток. . . . . **К. ложнозибольдов** — *A. pseudosieboldianum* (Рах.) Ком.
- Л. имеют не более 5 лопастей . . . . . 13
13. Л. снизу беловато-сизые, листовая пластинка не более 12 см, обычно 7—10 см дл. . . . . 14
- Л. снизу зеленые или, если беловатые, то более крупные . 15
14. Л. 3-, реже 5-лопастные, 7—10 см дл. и шир. Д. до 25 м выс. Сев. Америка. . . . . **К. красный** — *A. rubrum* L.
- Л. рассеченные, особенно глубокие вырезы между верхними лопастями, 6—12 см дл. и 5—10 см шир. Д. до 30 м выс. Сев. Америка. . . . . **К. сахаристый, серебристый** — *A. saccharum* (L.) (*A. dasycarpum* Ehrh.)
- 15(—13). Л. по краю мелкодваждыпильчатые, 9—17 см дл. и 7—11 см шир., в очертании округло- или продолговато-четыреугольные, сверху темно-зеленые, снизу более светлые, в углах жилок с характерными пленочками, 3-, реже 5-лопастные, лопасти слабо развиты, широкотреугольные, быстро суженные в короткое остроконечие. Д. до 15 м выс. или высокий к. Дальний Восток. . . . . **К. зеленокорый** — *A. tegmentosum* Мах.
- Л. иные . . . . . 16
16. Л. 3-лопастные . . . . . 17
- Л. 5-лопастные . . . . . 18
17. Л. тонкие, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу несколько светлее, 7—14 см дл., боковые лопасти отходят в нижней

трети л., слегка поднятые или горизонтально распростертые. Маленькое д. или высокий к. до 3 м выс. Дальний Восток.

- Л. тусклые, сизо-зеленые, с более светлой нижней поверхностью, 4—9 см дл. и 3—7 см шир., л. по форме во многом сходны с л. предыдущего вида. К. или небольшое д. до 3 м выс. Средняя Азия.

К. семенова — *A. semenovii* Rgl. et Herd.  
18(—16). Листовые пластинки 10—20(30) см дл. . . . . 19

— Листовые пластинки 5—9 см дл. . . . . 21

19. Зубцы по краю лопасти тупые или округленные, с широким основанием, л. до 30 см дл., при средней величине 13—15 см, сверху темно-зеленые, снизу светлее, сизые или беловатые, иногда красноватые. Д. до 40 м выс. Кавказ.

К. бархатистый, величественный — *A. velutinum* Boiss.  
— Зубцы по краю лопастей острые, часто имеются более крупные, лопастевидные зубцы; листовая пластинка до 17 см дл., при средней величине 8—14 см . . . . . 20

20. Л. сверху темно-зеленые, тусклые, снизу светлее, сизоватые или беловатые, иногда красноватые. Д. до 40 м выс. Юг Украины, Кавказ.

К. ложноплатановый, явор — *A. pseudoplatanus* L., рис. 56  
— Л. сверху темно-зеленые, снизу светлее, желтоватые. Д. средней величины до 10 м. Кавказ.

К. траутветтера, высокогорный — *A. trautvetteri* Medw.  
Примечание. Явор и высокогорный клен по листьям очень сходны и часто почти не различимы; они различаются по покровам почек: внутренние покровы почек у явора желтоватые, у высокогорного карминно-красные. Биология у них разная: в Ленинграде листья у явора опадают раньше, чем у высокогорного клена.

- 21(—18). Вырезы между верхними лопастями очень узкие, иногда основания сторон лопастей соприкасаются друг с другом; средняя лопасть значительно крупнее верхних боковых, л. 8 см дл. и до 9,6 см шир., тонкие, перепончатые, их верхняя и нижняя стороны почти одноцветные. Крупный к. или д. до 12 м выс. Дальний Восток.

К. бородатый — *A. barbinerve* Max.  
— Вырезы между лопастями более широкие, до прямоугольных . . . . . 22

22. Основание листовой пластинки сердцевидное, с узким вырезом, л. 6—14 см дл., ширина обычно равна длине; средняя лопасть значительно крупнее верхних боковых. Д. до 14 м выс. или высокий к. Дальний Восток.

К. желтый — *A. ukurunduense* Trautv. et Mey.  
— Л. очень сходны по форме с предыдущими, но основание л. или прямое или сердцевидное с мелким и широким вырезом. К. 3—4 м выс. Сев. Америка. . . . .

К. колосоцветный — *A. spicatum* Lam.



## СЕМ. КОНСКОКАШТАНОВЫЕ — HIPPOCASTANACEAE

### Род Конский каштан — *Aesculus* L.

Л. опадающие, сложные, пальчатые, супротивные, на длинных чрш., лтч. продолговато-обратнояйцевидные или продолговатые, в числе 5-, редко 7.

1. Лтч. продолговато-обратнояйцевидные, внезапно заостренные, верхние до 16 см дл. и 9 см шир. Д. до 15 м выс. Южная Европа. . . . . **К. к. обыкновенный** — *A. hippocastanum* L.
- Лтч. продолговатые или продолговато-яйцевидные, по краю мелкопильчатые, острые или слегка заостренные, верхние до 14 см дл. и 5—6 см шир. Д. до 12 м выс. Сев. Америка. . . . . **К. к. гладкий** — *A. glabra* Willd.

## СЕМ. КРУШИНОВЫЕ — RHAMNACEAE

### Род Крушина — *Frangula* Mill.

- К. или д. до 7 м выс. Л. очередные или кососупротивные, темно-зеленые, слабоглянцевитые, сверху желтовато-зеленые, голые или по жилкам опушенные снизу, удлинненно-эллиптические или широкообратнояйцевидные, 3—8 см дл. и 1—5—4,5 см шир., редко до 12 см дл. и 6 см шир., внезапно суженные в короткое острие или круглые, при основании б. ч. клиновидные до округлых. СССР — по всей лесной зоне. . . . . **К. ольховидная или ломкая** — *F. alnus* Mill., рис. 57

### Род Жестер — *Rhamnus* L.

К. или небольшое д. Л. простые, супротивные, кососупротивные или очередные, часто конец пб. вместо пч. имеет колючку.

1. Л. супротивные или кососупротивные, только у основания пб. иногда очередные, концы пб. оканчиваются колючкой. . . 2
- Л. очередные, от 5 до 25 см дл. и от 3 до 12 см шир., тонкие, сверху светло-зеленые, матовые, голые или рассеянноволосястые, снизу светлые, желтовато-зеленые, серо- или бронзово-бархатистые, эллиптические и широколанцетные, по краю мелкогородчато-пильчатые. Раскидистый к. или д. до 4 м выс. Кавказ. . . . . **Ж. имеретинский** — *Rh. imeretina* Booth.
2. Л. с 3 парами выступающих снизу жилок, по величине и форме сильно варьируют, 3—5 см дл. и 1,5—3 см шир., эллиптические, округлые или яйцевидные, короткозаостренные, тупые или с коротким острием, при основании ширококлиновидные, округлые, реже клиновидные или сердцевидные, часто городчато-пильчатые. Сильно ветвистый к. или д. до 8 м выс. СССР — по всей лесной зоне. . . . . **Ж. слабительный** — *Rh. cathartica* L., рис. 58

- Л. с 4—5 парами изогнутых к вершине, беловатых жилок, супротивные, сверху ярко-зеленые, снизу серовато-зеленые, голые или коротковолосистые; б. ч. продолговато-яйцевидные, 5—12 см дл. и 3—7 см шир. Крупный развесистый к. или д. до 10 м выс. Восточная Сибирь, Дальний Восток. . . . . **Ж. даурский** — *Rh. dahurica* Pall.

**СЕМ. ВИНОГРАДНЫЕ — VITACEAE**

**Род Виноград — *Vitis* L.**

Лазящие с помощью усиков лианы, в большинстве случаев с супротивными л., но вместо второго л. образуется усик, л. пальчато-лопастные, иногда без лопастей.

- 1. Л. в очертании округлые, прямоугольные или почковидные, цельные, 3—5-лопастные или же рассеченные, 5—20 см дл., при основании сердцевидные, по краю неравномерно туповатозубчатые. Лиана до 30 м выс. Культивируется на юге, дико растет в Крыму, на Кавказе и в Средней Азии. . . . . **В. культурный** — *V. vinifera* L.

- Л. округлые, сердцевидные, очень редко правильно округлые, 3—5-лопастные или 3—5-надрезные, иногда почти цельные, крупнозубчатые, при основании с глубокой и широкой выемкой, сверху темно-зеленые, бугорчатые, снизу зеленые. Лиана до 15 м выс. Дальний Восток. . . . . **В. амурский** — *V. amurensis* Rupr.

**СЕМ. БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ — CELASTRACEAE**

**Род Бересклет — *Euonymus* L.**

К. или небольшое д. с простыми, супротивными л. и зелеными молодыми поб., часто с бородавками или продольно-крылатыми пробковыми образованиями.

- 1. Поб. покрыты бородавками . . . . . 2
- Поб. голые или имеют крыловидные пробковые выросты . . . 3
- 2. Л. голые, изредка по жилкам короткореснитчатые, эллиптические, яйцевидные или обратнойцевидные, 3—9 см дл. и 1—5 см шир., на коротких до 0,5 см чрш. К. до 2 м выс. Южнее Москвы, Кавказ. . . . . **Б. бородавчатый** — *E. verrucosa* Scop., рис. 59
- Л. сверху редко-опушенные, снизу, особенно по жилкам, густопушистые; листовая пластинка продолговато-обратнойцевидная или эллиптическая, 2,5—10 см дл., чрш. до 0,5 см дл., опушенный. К. до 2 м выс. Дальний Восток. . . . . **Б. малоцветковый** — *E. pauciflora* Max.

3(—1). Чрш. л. 0,2—0,3 см дл., л. ромбические, обратнойцевидные или широкоэллиптические, 3—8 см дл. и 1,5—4 см шир., ветви часто имеют крыловидные пробковые выросты. К. до 2 м выс. Дальний Восток.

**Б. священный** — *E. sacrosancta* Koidz.

— Чрш. л. более длинные . . . . . 4

4. Л. по краю крупнородчато-пильчатые, 3—11 см дл. и 2—9 см шир., обратнойцевидные или эллиптические, чрш. л. 0,5—1 см дл. К. до 3 м выс., иногда д. до 5 м выс. Дальний Восток.

**Б. сахалинский** — *E. sachalinensis* (Schmidt) Maxim.

— Л. мелко-равномерно-пильчатые или цельнокрайние . . . . . 5

5. Л. островатые, с внезапно оттянутой короткой верхушкой, чрш. л. не превышает 1 см дл., обычно короче . . . . . 6

— Верхушка л. длиннозаостренная, острая или островатая, чрш. в среднем 1 см дл. . . . . 7

6. Л. продолговато-эллиптические или обратнойцевидные, или реже, широкояйцевидные, 2—7 см дл. и 1—4 см шир.; пб. тупочетырехгранные. К. до 3 м выс., реже д. до 5 м выс. Южнее Москвы, Кавказ.

**Б. европейский** — *E. europaea* L., рис. 60

— Л. продолговато-яйцевидные, обратнойцевидные или широкоэллиптические, 5—15 см дл. и 2—8 см шир., пб. круглые, пч. узко веретеновидные, 1—1,5 см дл. Крупный к. или д. до 7 м выс. Дальний Восток.

**Б. длинокрылый** — *E. macroptera* Rupr.

7(—5). Л. с округлым основанием, реже клиновидным, листовая пластинка до 10 см дл. и 5 см шир., яйцевидная, эллиптическая или ланцетная, чрш. более 1 см дл. К. до 3 м выс. Дальний Восток.

**Б. маака** — *E. maackii* Rupr.

— Л. с клиновидным или ширококлиновидным основанием, эллиптические или продолговато-обратнойцевидные, 4—14 см дл. и 2—6 см шир., чрш. 0,9—1 см дл. К. или д. до 5 м выс. Крым, Кавказ.

**Б. широколистный** — *E. latifolia* Mill.

### Род Краснопузырник — *Celastrus* L.

Л. очередные, кожистые или пленчатые, пильчатые или цельнокрайние, черешчатые, прилистники превращены в колючки или мало заметны, в форме ресничек. К., обычно вьющийся.

1. Прилистники превращены в настоящие колючки, л. по краю зубчатые с отогнутыми наружу щетинковидными зубцами. Лиана до 10 м выс., реже стелющаяся, с укореняющимися, нередко с подземными стеблями. Дальний Восток.

**К. плетеобразный** — *C. flagellaris* Rupr.

— Прилистники незаметные или в форме ресничек, л. по краю мелкопильчатые . . . . . 2

2. Л. обратнойцевидные, эллиптические или округло-эллиптические, иногда почти округлые, вершина короткооттянутая,

основание сильно суженное, пластинка л. постепенно переходит в чрш. Лиана стелющаяся или слабо выющаяся до 2,5 м выс. Дальний Восток. . . . .

**К. круглолистный — *C. orbiculata* Thunb.**

— Л. яйцевидные или эллиптические, по краю мелкопильчатые, вершина вытянуто-заостренная, основание округлое или суженное, чрш. до 2 см дл. Лиана более 20 м выс. Сев. Америка. . . . . **К. вьющийся, древогубец — *C. scandens* L.**

## СЕМ. КЛЕКАЧКОВЫЕ — STAPHYLEACEAE

### Род Клекачка — *Staphylea* L.

К. или небольшое д. с супротивными, опадающими, сложными, непарноперистыми л. из 3—7 лтч., жилкование несовершенноперистое, прилистники линейные, скоро опадающие.

1. Л. тройчатые или из 5 лтч.; лтч. продолговато-яйцевидные или эллиптические, на вершине обычно внезапно суженные в остроконечие, с клиновидным или округло-клиновидным основанием, 7—13 см дл. и 4—6,5 см шир. Высокий к. или небольшое д. Кавказ. . **К. колхидская — *S. colchica* Stev.**

— Л. из 5, реже 7 лтч., длинночерешковые; лтч. продолговато-яйцевидные или эллиптические, к вершине б. м. длиннозаостренные, 5—9 см дл. и 3,5—4 см шир. К. до 5 м выс. или небольшое д. Кавказ.

**К. перистая — *S. pinnata* L., рис. 61**

## СЕМ. ДЕРЕННЫЕ — CORNACEAE

### Род Дерен — *Cornus* L.

К. или небольшие деревья до 5 м выс. Л. супротивные, простые, цельные, цельнокрайние, боковые жилки дугообразно направлены к вершине.

1. Л. на коротких до 1 см чрш., до 11 см длины и 5 см шир., яйцевидные или узкоэллиптические с острой или длиннозаостренной вершиной и округлым или клиновидным основанием. Юг Европейской части СССР, Крым, Кавказ. . . . .

**Дерен мужской, кизил — *C. mas* L.**

— Чрш. длиннее 1 см . . . . . 2

2. Л. островатые, с внезапно оттянутой короткой верхушкой, основание округлое . . . . . 3

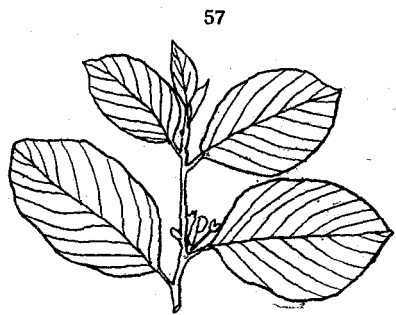
— Л. острые, с клиновидным, реже округлым основанием, эллиптические, реже яйцевидные, сверху ярко-зеленые, снизу беловатые. Пл. белые, шаровидные. К. с многочисленными корневыми отпрысками и нижними лежащими, часто укореняющимися ветвями. Сев. Америка. . . . .

**Дерен отпрысковый — *C. stolonifera* Michx.**

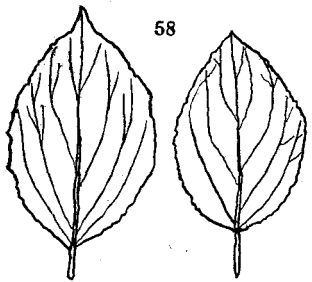
3. Чрш. в среднем 1,8 (до 3) см дл., л. до 10 см дл. и 6,5 см шир.,



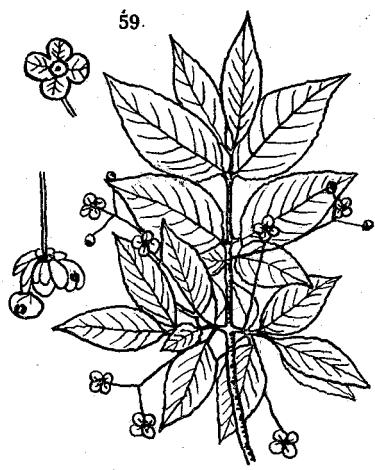
56



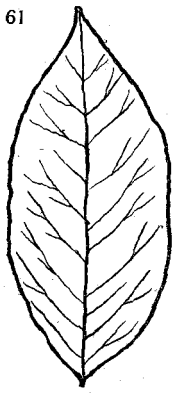
57



58



59



61



60

56. Клен явор — *Acer pseudoplatanus*. 57. Крушина ломкая — *Frangula alnus*. 58. Жестер слабительный — *Rhamnus cathartica*. 59. Бересклет бородавчатый — *Evonymus verrucosa*. 60. Бересклет европейский — *Evonymus europaea*. 61. Клёкачка перистая — *Sraphylea pinnata*.

б. ч. эллиптические или широкояйцевидно-эллиптические, боковых жилок с каждой стороны обычно 3—5. Пл. шаровидные, лилово-черные. К. 2—4 м выс. СССР: от Прибалтики до Дона.

- Д. кроваво-красный, свидина — *S. sanguinea* L., рис. 62  
— Чрш. л. в среднем 1,2 до 1,5 см дл. Л. до 10 см дл. и 7 см шир., эллиптические, яйцевидно-эллиптические, боковых жилок 4—6 с каждой стороны. Пл. б. ч. продолговатые, голубовато-белые до белых, косточка сильно сплюснута. К. до 3 м выс. Юго-восток Европейской части СССР, Западная и Восточная Сибирь, Дальний Восток. . . . Д. белый — *S. alba* L.

## СЕМ. ЖИМОЛОСТНЫЕ — CAPRIFOLIACEAE

### Род Бузина — *Sambucus* L.

К. или небольшое д. Л. опадающие, супротивные, непарноперистые, из 5—7 лтч.,

1. Лтч. яйцевидно-округлые или удлинено-яйцевидные с округлым основанием, по краю крупнопильчато-зубчатые, боковых жилок 5—7 пар. Пл. черные. К. или д. до 10 м выс. Юг Европейской части СССР, Крым, Кавказ. . . .

Б. черная — *S. nigra* L.

- Лтч. яйцевидно-ланцетные или удлинено-ланцетные, длиннозаостренные, суженные к основанию, по краю мелкопильчатые, боковых жилок 8—10 пар. Пл. красные. К. или д. до 6 м выс. Западная Европа. . . .

Б. кистевая, красная — *S. racemosa* L., рис. 63

Примечание. На северо-востоке Европейской части СССР и в Сибири растет близкий вид Б. сибирская — *S. sibirica* Nakai. На Дальнем Востоке встречаются другие близкие виды.

### Род Калина — *Viburnum* L.

К. 3—5 м выс. Л. супротивные, опадающие и неоппадающие, простые, цельные и лопатные, цельнокрайние, пильчатые или зубчатые, жилкование совершенное или несовершенное.

1. Л. опадающие, лопатные, пильчатые или зубчатые . . . 2

— Л. неоппадающие, цельнокрайние, кожистые, эллиптические, яйцевидные, удлинено-яйцевидные до ланцетных, 5—10 см дл. и 1,5—5 см шир.; чрш. 0,6—1,6 см дл. К. Южная Европа. . . .

К. вечнозеленая, лавролиственная — *V. tinus* L.

2. Л. лопатные . . . 3

— Л. цельные . . . 4

3. Основание л. цельнокрайнее, на верхушках лопастей имеются крупные, иногда лопастевидные зубцы, л. 3, реже 5, лопастные, в очертании широкояйцевидные или округлые, иногда б. м. сердцевидные, основание л. срезанное или клиновидное. К. 3—5 м выс. или небольшое д. СССР: лесная зона. . . . . **К. обыкновенная — V. opulus L.**, рис. 64
- Основание л., как и лопастей, зубчатое, у л. с сердцевидным основанием выемка часто цельная, л. 3-лопастные, в очертании широкояйцевидные или округлые с сердцевидным или срезанным основанием, 5—14 см дл. и 4—14 см шир. К. 2—4 м выс. Кавказ. . . . . **К. восточная — V. orientalis Pall.**
- 4(—2). Чрш. л. 1,5—2 см дл.; л. с обеих сторон голые, сверху зеленые, снизу несколько бледнее, яйцевидные, яйцевидно-продолговатые или обратнойцевидные, до 8—9 см дл. и 4—5 см шир. К. или д. до 10 м выс. Сев. Америка. . . . . **К. лентаго — V. lentago L.**
- Чрш. л. более короткие, до 1,5 см дл. . . . . 5
5. Л. снизу звездчато-войлочные или звездчато-волосистые, сверху морщинистые, по краю зубчатые, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические. К. 2—3 м выс. Юго-Западная Украина, Крым, Кавказ. . . . . **К. гордовина — V. lantana L.**, рис. 65
- Л. снизу голые или по жилкам редковолосистые, сверху гладкие, но боковые жилки вдавлены, по краю зубчатые, яйцевидные, овальные или эллиптические. К. до 3 м. выс. Дальний Восток. . . . . **К. бурейнская — V. burejaeticum Rgl. et Herd.**

### Род Жимолость — *Lonicera L.*

К., иногда вьющиеся. Л. супротивные, простые, цельные, цельнокрайние, жилкование несовершенноперистое, пч. часто расположены под прямым углом к пб. и сидят по две или по несколько одна над другой.

1. Верхние л., сросшиеся друг с другом основаниями, округло-овальные или эллиптические с тупой верхушкой, сверху зеленые, снизу сизовато-зеленые, голые, нижние л. коротко-черешчатые. Вьющийся к. Кавказ. . . . . **Ж. каприфоль — L. caprifolium L.**
- Верхние л. не сросшиеся своими основаниями, прямостоящие к. . . . . 2
2. Л. до 2,5 см дл. и 1,5 см шир., яйцевидные или обратнойцевидные, зеленые с голубоватым оттенком, на коротких до 0,4 см чрш. К. 2—3 м выс. Алтай, Средняя Азия. . . . . **Ж. мелколистная — L. microphylla Willd.**
- Л. более крупные . . . . . 3
3. Молодые пб. красноватые, пч. почти прижаты к побегу; л. округло-эллиптические, тупые, б. ч. голые или по главной жилке опушенные, 3—9 см дл. и 1,5—3,5 см шир., сверху

зеленые, снизу сизовато-зеленые. К. до 3 м выс. Западная Сибирь, Кавказ, Средняя Азия.

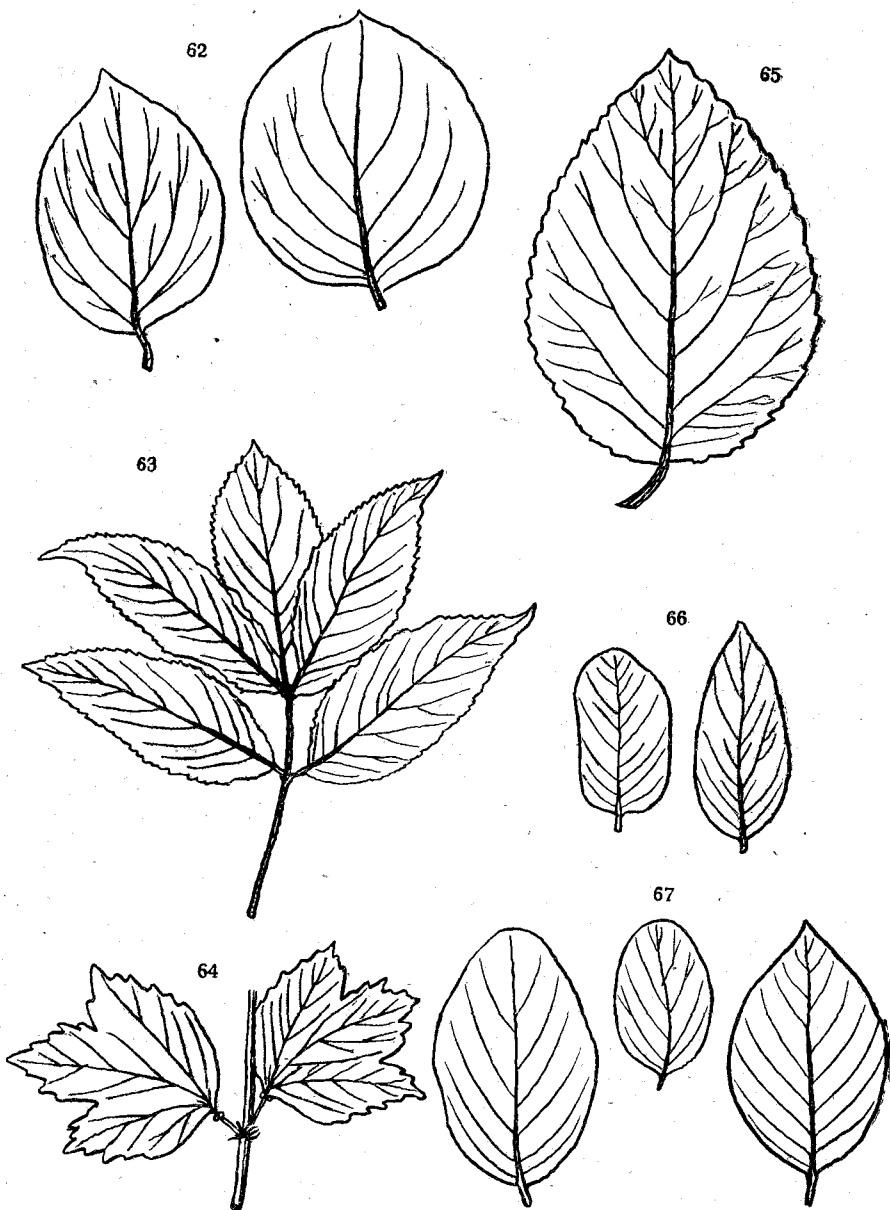
- . . . . . **Ж. синяя** — *L. coerulea* L., рис. 66
- Совокупность признаков иная . . . . . 4
4. Л. широкоэллиптические до округлых или яйцевидные, 3—6 см дл. и 2—4 см шир., на вершине тупые или имеют слабое остроконечие, основание округлое или суженное, реже слабосердцевидное, сверху тускло-зеленые, снизу зеленовато-серые. К. до 3 м выс. СССР — лесная зона, исключая Среднюю Азию.
- . . . . . **Ж. обыкновенная** — *L. xylostemum* L., рис. 67
- Л. иной формы. . . . . 5
5. Л. 10—15 см дл., продолговатые, обратнойяйцевидные или продолговато-яйцевидные до широколанцетных с вытянутой верхушкой в короткое острие, основание клиновидно-суженное, часто неравнобокое. К. до 4 м выс. Сев. Америка.
- . . . . . **Ж. покрывальная** — *L. involucrata* Banks.
- Л. меньше 10 см дл. . . . . 6
6. Л. ланцетные, с узкоклиновидной верхушкой, до 9 см дл. и 3 см шир. К. 1—3 м выс. Дальний Восток.
- . . . . . **Ж. максимовича** — *L. maximowiczii* Max.
- Л. яйцевидные или продолговатые . . . . . 7
7. Основание л. ровное или слегка сердцевидное, л. яйцевидные или продолговато-яйцевидные с наибольшей шириной у основания, б. ч. голые. К. до 3 м выс. Заволжье, юг Сибири, Средняя Азия. . . . **Ж. татарская** — *L. tatarica* L., рис 68
- Л. продолговатые или продолговато-яйцевидные с наибольшей шириной к середине, на верхушке острые или островатые, основание суженное или округлое, до 9 см дл. и 4 см шир. К. 2—3 м выс. Дальний Восток.
- . . . . . **Ж. золотистая** — *L. chrysantha* Turcz.

### Род Вейгела — *Weigela* Thunb.

Небольшие или средней величины к. Л. простые, супротивные, цельные, по краю зазубренные, жилкование несовершеннопери-стое.

1. Л. по краю мелкоредкозубчатые, иногда почти цельнокрайние, 10—16 см дл. и 3,5—6 см шир., продолговато-эллиптические или продолговато-обратнойяйцевидные, пч. 0,6—1 см дл., концы верхних чш. шиловидные. К. 1—2 м выс. Дальний Восток.
- . . . . . **В. миддендорфа** — *W. middendorffiana* (Carr) C. Koch.
- Л. по краю мелкопильчатые с прижатыми к краю листа зубцами, дл. л. 7—8 см, шир. 2,5—5 см, они овальные, обратно-яйцевидные, с внезапно оттянутой, сравнительно короткой верхушкой, основание суженное или округлое. К. до 2 м выс. Дальний Восток.
- . . . . . **В. цветущая** — *W. florida* (Rge.) A. D. C.





62. Свидина кровавокрасная — *Cornus sanguinea*. 63. Бузина красная — *Sambucus racemosa*. 64. Калина обыкновенная — *Viburnum opulus*. 65. Гордовина — *Viburnum lantana*. 66. Жимолость синяя — *Lonicera coerulea*. 67. Жимолость обыкновенная — *Lonicera xylosteum*.

## СЕМ. БЕРЕЗОВЫЕ — BETULACEAE

### Род Лещина — *Corylus L.*

К. или д. Л. очередные, расположены на пб. в два ряда, простые, иногда несимметричные, жилкование совершенноперистое, округлые, широкоэллиптические, яйцевидные, обратнояйцевидные, наверху короткозаостренные, дваждыпильчатые, иногда почти лопастные, в различной степени опушенные.

1. Чрш. сравнительно длинный, 1,5—4,0 см. . . . . 2  
— Чрш. короткий, 1,0—1,5 см. К. до 5 м выс. Европейская часть СССР. . . . .  
. . . . . **Лещина, орешник обыкновенный** — *C. avellana L.*,  
рис. 69
2. Л. на вершине округлые, с заостренным окончанием. . . . . 3  
— Л. на вершине срезанные, с двумя лопастями, которые иногда длиннее короткозаостренной вершины. К. до 3 м выс. Дальний Восток. . . . .  
. . . . . **Орешник разнолиственный** — *C. heterophylla Fisch.*
3. Л. яйцевидно-округлые, к вершине суженные, с коротким острием, дваждыпильчатые, в основании сердцевидные. Чрш. опушенные. Д. до 20 м выс. Кавказ. . . . .  
. . . . . **Медвежий орех** — *C. colurna L.*  
— Л. обратнояйцевидные, округлые, с вытянутой заостренной вершиной, дваждыостропильчатые, слабоопушенные. К. до 4 м выс. Дальний Восток. . . . .  
. . . . . **Орешник маньчжурский** — *C. manshurica Max.*

### Род Граб — *Carpinus L.*

Д. или крупный к. Л. очередные, простые, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, иногда неравнобокие, основание закругленное или сердцевидное, жилкование совершенноперистое, остропильчатые. Опушение на чрш., по жилкам и в углах их в виде бородок. От сильно вдавленных жилок поверхность листа волнистая. Молодые пб. с длинными волосками. Пч. острые с волосистыми чш.

1. Л. сравнительно крупные . . . . . 2  
— Л. мелкие, 2—5 см дл. Небольшое д. до 5 м выс. или к. Кавказ, Крым. . . . .  
. . . . . **Г. восточный, грабинник** — *C. orientalis Mill.*, рис. 70
2. Л. у основания закругленные или неравнобоко-слабосердцевидные, жилок 10—15 пар. Д. до 15 м выс. Юго-зап. р-ны Европейской части СССР, Крым, Кавказ. . . . .  
. . . . . **Г. обыкновенный** — *C. betulus L.*  
— Л. у основания сердцевидные, жилок 15—25 пар. Д. до 15 м выс. Дальний Восток. . . . .  
. . . . . **Г. сердцелистный** — *C. cordata Blume.*

## Род Береза — *Betula Tournef.*

Д. или к. Л. очередные, простые, жилкование совершенноперистое, пильчатые, или зубчатые, круглые, эллиптические, яйцевидные, треугольные или ромбические, голые или опушенные.

1. Л. сравнительно крупные, 3—12 см дл. Д. или крупные к. 2  
— Л. мелкие, 1—4 см, округлые или продолговатые. К. до 3 м  
выс. или небольшие д. . . . . 9
2. Л. имеют 7—14 пар жилок. Жилки б. м. вдавлены. Соплодия  
яйцевидные или удлинено-яйцевидные, чш. их сравнительно  
длинные . . . . . 3  
— Боковых жилок 5—8 пар. Соплодия цилиндрические, чш. их  
б. м. короткие . . . . . 7
3. Л. яйцевидные или эллиптические, мелкоостропильчатые,  
4—8 см дл., у основания округлые, часто неравнобокие, сни-  
зу с редкими прижатыми волосками, боковых жилок 7—10  
пар. Чрш. короткие, опушенные. Плодики без крыла. Д. до  
20 м выс. Дальний Восток. . . . .  
Б. шмидта — *B. schmidtii* Rgl.  
— Л. иной формы. Плодики крылатые . . . . . 4
4. Л. округлые или яйцевидные, наверху закругленные с корот-  
ким острием, при основании клиновидные, округлые, мелко-  
остропильчатые, 5—10 см дл., жилок 8—11 пар. Небольшое  
д. до 6 м выс. Закавказье. . . . .  
Б. медведева — *B. medwedewii* Rgl.  
— Л. иной формы . . . . . 5
5. Л. яйцевидные, короткозаостренные, основание сердцевидное  
или закругленное, дваждыпильчатые, 4—12 см дл., жилок  
6—10 пар. Д. до 20 м выс., береста желтая или розовая.  
Дальний Восток. . . . .  
Б. каменная, эрмана — *B. ermani* Cham.  
— Л. иной формы . . . . . 6
6. Л. плотные, продолговато-яйцевидные, вершина вытянута  
и заострена, основание округлое, мелкоостропильчатые,  
4—8 см дл., жилок 10—16 пар. По жилкам и чрш. опушен-  
ные. Д. до 30 м выс. с корой, шелушащейся тонкими пла-  
стинками. Дальний Восток. . . . .  
Б. ребристая — *B. costata* Trautv.  
— Л. 8—12 см дл., продолговато-яйцевидные, остроконечные,  
у основания округлые или слегка сердцевидные, иногда не-  
равнобокие, остромелкопильчатые, жилок 9—11 пар, жилки  
и чрш. опушены. Д. до 20 м выс. Сев. Америка; в СССР  
культивируется. . . . .  
Б. желтая — *B. lutea* Michx.
- 7(—2). Л. эллиптические, яйцевидновытянутые, вершина вытяну-  
то-заостренная, основание округлое, дваждыпильчатые,  
4—8 см дл., жилок 6—8 пар. Чрш. и жилки опушены. Не-  
большое д. до 15 м выс. с сильно растрескивающейся черно-

ватой корой. Дальний Восток. . . . .

**Б. даурская — *V. dahurica* Pall.**

— Л. иной формы . . . . . 8

8. Л. яйцевидные или яйцевидно-ромбические, наверху короткозаостренные, пильчатые, основание округлое или сердцевидное, 4—7 см дл., жилок 5—7 пар. Молодые поб. бархатистоопушенные, по жилкам и на чрш. опушение сохраняется все время. Крылья семянки узкие, равны ширине семянки. Д. до 20 м выс., с гладкой белой корой до основания ствола. По всей лесной зоне СССР . . . . .

**Б. пушистая — *V. pubescens* Ehrh., рис. 71**

Примечание. На границе с тундрой, в арктической и высокогорной областях, встречаются виды: *V. tortuosa* Ldb., *V. kussmisscheffii* (Rgl.) Suk., низкорослые, с корявым стволом.

— Л. треугольные, ромбические, яйцевидно-ромбические, на вершине длиннозаостренные, основание клиновидное или усеченное, 4—7 см дл., у поросли до 10 см, дваждыостропильчатые, опушения нет, жилок 6—8 пар. Молодые поб. густо покрыты восковыми железками, имеющими вид бородавочек. Крылья семянки широкие, шире семянки. Д. до 25 м выс. с крупнотрещиноватой корой у основания ствола и с поникающими ветвями. Лесная и лесостепная зоны СССР. . . . .

**Б. бородавчатая — *V. verrucosa* Ehrh.**

Примечание: В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке замещается близкими видами: *V. platyphylla* Suk. (Восточное Забайкалье), *V. manshurica* (Rgl.) Nakal. (по р. Уссури), *V. japonica* Sieb. (Камчатка, Охотское поб.) и *V. cajanderi* Suk. (сев.-вост. Сибирь).

9(—1). Л. округлые, иногда по шир. превосходят дл., у вершины закругленные или тупые, тупозубчатые, боковых жилок 2—4 пары. . . . . 10

— Л. продолговатые, дл. превышает шир., у вершины б. м. острые, острозубчатые, жилок 4—7 пар. . . . . 11

10. Л. очень мелкие, 0,5—1,5 см дл., округлые, жилок 2—4 пары. Молодые поб. опушены. Мелкий к. до 1,5 м выс. Тундра и болота Европейской части СССР и Зап. Сибири. . . . .

**Б. карликовая — *V. nana* L.**

— Л. обратнояйцевидные или округло-ромбические, 1,5—4 см дл., жилок 3—6 пар. Молодые поб. с восковыми железками. К. до 2 м выс. Вост. Сибирь, Дальний Восток. . . . .

**Б. миддендорфа — *V. middendorffii* Trautv. et Mey.**

11(—9). Л. яйцевидно-округлые, крупнопильчатые, 1—3 см дл., боковых жилок 4—5. К. до 2,5 м выс. Сев. р-ны Европейской части СССР, Зап. Сибирь. . . . .

**Б. низкая — *V. humilis* Schrank.**

— Л. яйцевидные, 3—5 см дл., жилок 5—8 пар. Чрш. густоопушенные. Небольшое д. с розовой корой. Кавказ. . . . .

**Б. радде — *V. raddeana* Trautv.**

## Род Ольха — *Alnus Gaertn.*

Д. или к. Л. очередные, широкоэллиптические, яйцевидные, обратнойяйцевидные, пильчатые, дваждыпильчатые или выемчато-пильчатые, сравнительно крупные, 5—10 см, опушенные или голые, но всегда с пучком волосков в углах жилок. Жилок 7—10 пар, жилкование совершенноперистое. Сердцевина стеблей треугольная. Пч. на стебельках или сидячие, покрыты тремя чш.

1. Л. снизу матовые, сизовато-серые, эллиптические или яйцевидные, с заостренной вершиной, дваждыпильчатые. К. до 5 м выс. или д. до 15 м выс. Лесная зона СССР. . . . .  
— Л. снизу нематовые, зеленые . . . . . 2  
О. серая — *A. incana* (L.) Moench., рис. 72
2. Вершина л. заостренная, край равномерно мелкопильчатый 3  
— Вершина л. тупая или с выемкой, край выемчато-пильчатый 4
3. Л. широкоэллиптические, 5—10 см дл., у основания закругленные, снизу блестящие, смолистые, жилок 8—10 пар, мелкоостропильчатые, зубцы неравные. К. до 5 м выс. Сибирь, Дальний Восток. . . . .  
— Л. яйцевидные, основание сердцевидное, 7—14 см дл., жилок 10—12 пар, пильчатые, с равными зубцами. Д. до 15 м выс. Кавказ. . . . .  
О. кустарниковая — *A. fruticosa* Rupr.  
О. сердцелистная — *A. subcordata* С. А. М.
- 4(—2). Л. обратнойяйцевидные, выемчатые на вершине, голые; бурый пушок имеется только в углах жилок с нижней стороны. Д. до 35 м выс. Европейская часть СССР, Западная Сибирь. . . . .  
— Л. яйцевидные или обратнойяйцевидные, снизу по жилкам и в углах жилок с густым войлочным опушением, опушение имеется на всей нижней поверхности. Д. до 35 м выс. . . . .  
О. черная, клейкая — *A. glutinosa* Gaertn., рис. 73  
О. бородатая — *A. barbata* С. А. М.

## СЕМ. БУКОВЫЕ — FEGACEAE

### Род Бук — *Fagus L.*

Д. Л. простые, очередные, широкоэллиптические, округлые или яйцевидные, у вершины заостренные, у основания округлые или суженные, 4—10 см дл., цельнокрайние, иногда редкозубчатые, жилкование совершенноперистое, блестящие, по краям и на нижней стороне по жилкам с шелковистыми волосками, иногда голые, чрш. всегда опушен. Пч. длинные, веретеновидные, заостренные.

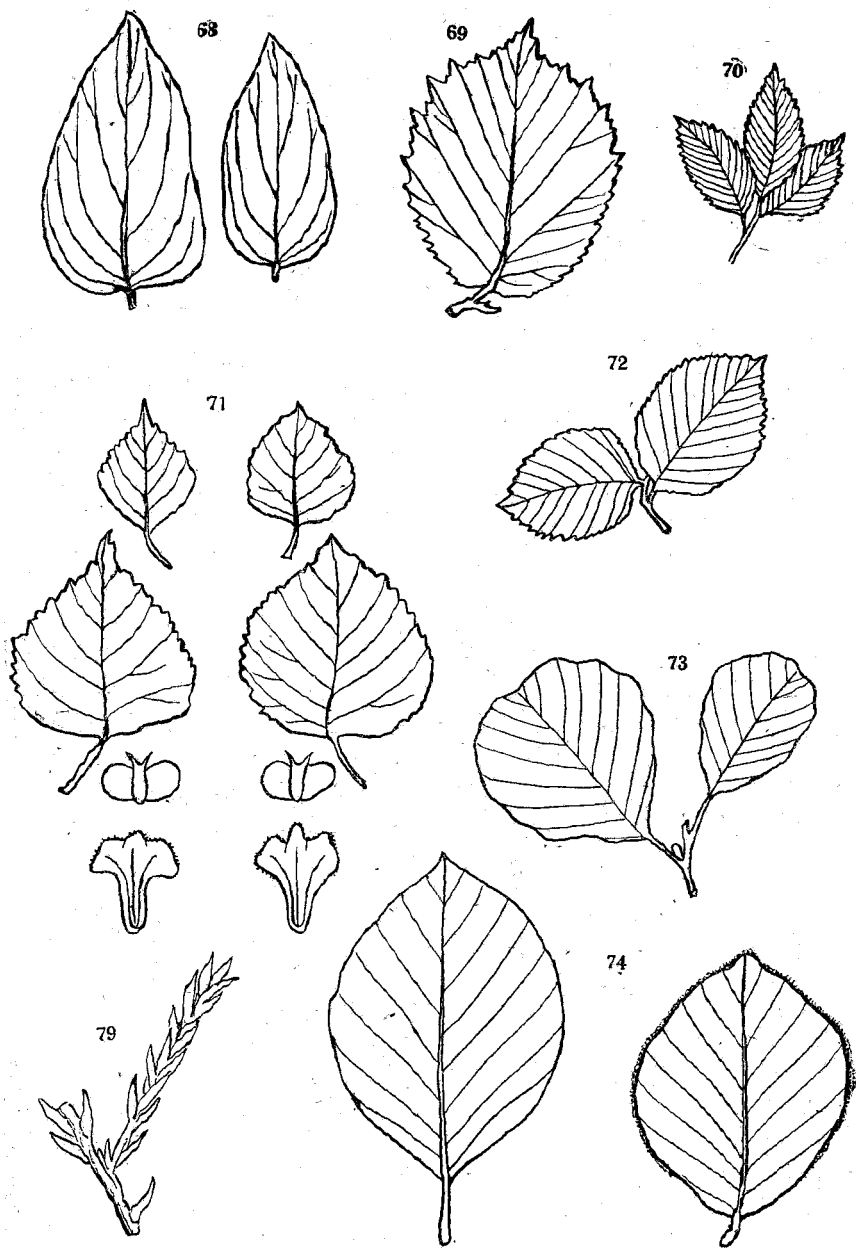
1. Л. 4—10 см дл., 2—6 см шир., широкоэллиптические, жилок б. ч. 7—8 пар. Д. до 40 м выс. Юго-западные р-ны СССР. . . . .  
— Л. более удлиненные, жилок до 10—14 пар. . . . . 2  
Б. обыкновенный — *F. silvatica* L.

2. Л. 7—14 см дл., 3—7 см шир., жилок 7—14, б.ч. 10—12 пар. Д. до 50 м выс. Кавказ.  
 . . . . . Б. кавказский — *F. orientalis* Lipsky.  
 — Л. 5—11 см дл., жилок 7—11, б. ч. 10 пар. Д. 30 м выс. Крым.  
 . . . . . Б. крымский — *F. taurica* Popl.

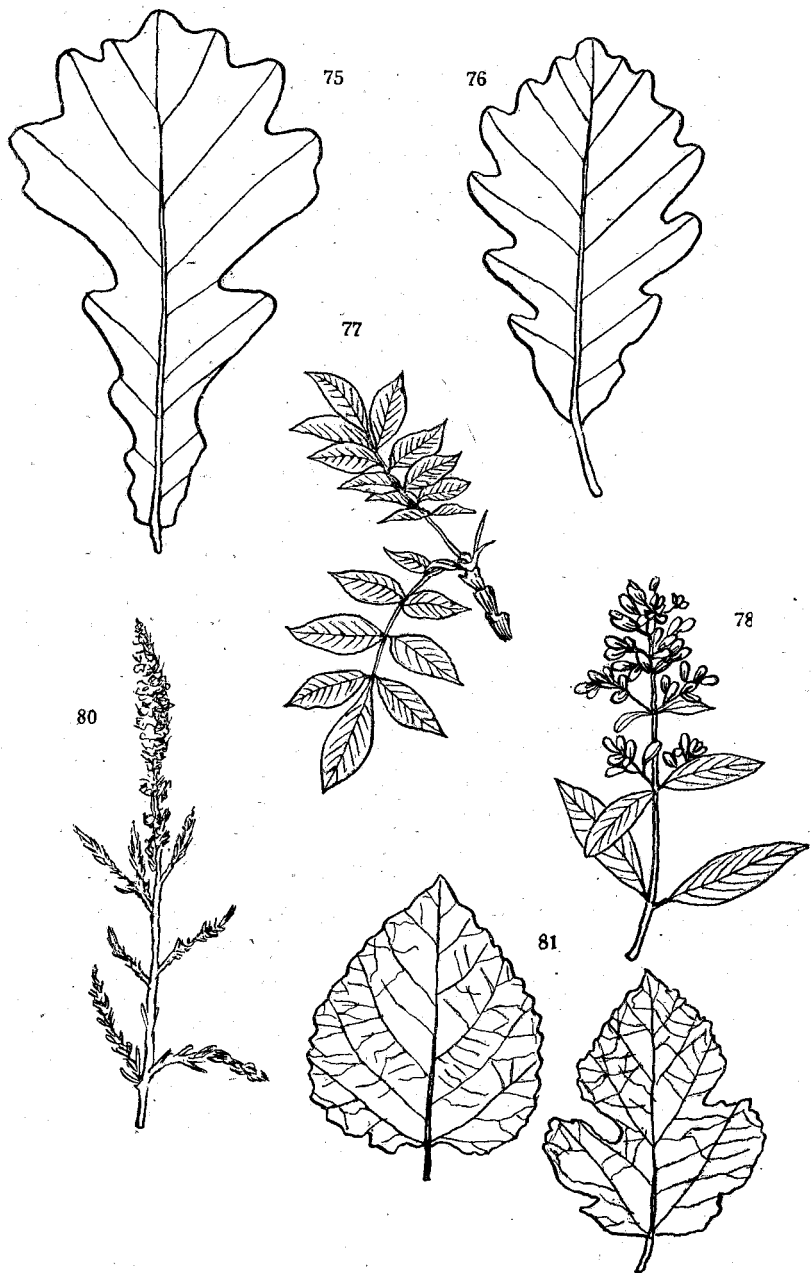
### Род Дуб — *Quercus* L.

Д., редко к. Л. очередные, простые, обратнойцевидные, эллиптические, широколанцетные, лопастные, пильчатые, зубчатые или цельнокрайние, жилкование совершенноперистое, опушение снизу сплошь или только по жилкам, иногда голые. Прилистники узкие, у одних видов опадают рано, у других остаются и после опадения листьев. Сердцевина молодых стеблей пятилучевая. У одних видов л. на зиму опадают, другие вечнозеленые.

1. Л. жесткие, плотнокожистые, вечнозеленые, цельнокрайние или острозубчатые, яйцевидные или эллиптические, сравнительно мелкие, до 6 см дл., с нижней стороны войлочноопушенные . . . . . 2  
 — Л. менее жесткие, опадающие, лопастные или зубчатые, более крупные, 5—20 см дл. . . . . 3  
 2. Некоторые боковые жилки вильчато ветвятся. Кора ствола и толстых ветвей без пробкового нароста. Д. до 25 м выс. Закавказье. . . . . Д. каменный — *Q. ilex* L.  
 — Боковые жилки не разветвлены вильчато. Кора ствола и толстых ветвей покрыта пробковым слоем, Д. до 20 м выс. Средиземноморская обл., культивируется в Крыму и в Закавказье. . . . . Д. пробковый — *Q. suber* L.  
 3. Л. с закругленными лопастями или зубцами. . . . . 4  
 — Л. с заостренными лопастями или зубцами. . . . . 11  
 4. Л. с нижней стороны войлочноопушенные. . . . . 5  
 — Л. с нижней стороны имеют волоски только по жилкам или голые . . . . . 7  
 5. Л. мелкие, 3—10 см, лопастей 3—7, иногда опушение частично опадает, тогда оно пятнами, опушение имеется и на стеблях. Д. до 10 м выс. или к. Крым, Кавказ . . . . .  
 . . . . . Д. пушистый — *Q. pubescens* Willd.  
 — Л. более крупные, не меньше 8 см . . . . . 6  
 6. Л. крупные, 8—15 см, лопастей с каждой стороны 6—12, прилистники остаются и после опадения л., они, как и л., густо опушены буроватыми волосками Д. до 20 м выс. Кавказ. . . . .  
 . . . . . Д. крупнопыльниковый — *Q. macranthera* F. et M.  
 — Л. очень крупные, 20—30 см, на коротких чрш., снизу с густым бурым опушением, лопасти очень короткие, тупые. Д. до 20 м выс. Дальний Восток. . . . .  
 . . . . . Д. зубчатый — *Q. denata* Thunb.  
 7(—4). Л. на коротких чрш., 0,2—0,4 см, почти сидячие, широкоэллиптические или обратнойцевидные, лопастей 7—13 пар, они короткие и тупые. Д. до 20 м выс. Дальний Восток. . . . .



68. Жимолость татарская — *Lonicera tatarica*. 69. Лещина — *Corylus avellana*. 70. Грабник — *Carpinus orientalis*. 71. Береза бородавчатая (слева), береза пушистая (справа) — *Betula verrucosa*, *Betula pubescens*. 72. Ольха серая — *Alnus incana*. 73. Ольха черная — *Alnus glutinosa*. 74. Бук обыкновенный — *Fagus silvatica*.



75. Дуб черешчатый — *Quercus robur*. 76. Дуб скальный — *Quercus petraea*.  
 77. Ясень обыкновенный — *Fraxinus excelsior*. 78. Бирючина обыкновенная —  
*Ligustrum vulgare*. 79. Гребенщик жестковолосистый — *Tamarix hispida*.  
 80. Мирикария — *Myricaria germanica*. 81. Шелковица белая — *Morus alba*.



- Д. монгольский — *Q. mongolica* Fisch.  
 — Л. с чрш. длиннее 0,4 см . . . . . 8
8. Л. с чрш. короче  $\frac{1}{10}$  дл. главной жилки, лопастей 4—7 пар, у каждого л. имеются промежуточные боковые жилки. Д. до 40 м выс. Европейская часть СССР, Кавказ. . . . .  
 Д. черешчатый, летний — *Q. gobur* L., рис. 75  
 — Л. иной формы . . . . . 9
9. Л. с более длинными чрш., равным  $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{3}$  дл. главной жилки, лопастей 5—8 пар, промежуточных боковых жилок нет или встречаются редко. Д. до 30 м. выс. Юго-западные р-ны СССР, Кавказ, Крым. . . . .  
 Д. скальный, зимний — *Q. petraea* Liebl., рис. 76  
 — Л. иной формы. . . . . 10
10. Л. плотные, кожистые, лопасти короткие, 8—11 пар или л. почти зубчатые, 7—14 см дл., снизу бледно-зеленые, голые или с редким опушением. Д. до 40 м выс. Кавказ. . . . .  
 Д. грузинский — *Q. iberica* Stev.  
 — Л. у основания неравнобокие, 8—15 см дл., лопасти коротки-  
 их 9—12 пар, снизу с буроватым оттенком и серым опуше-  
 нием, в углах жилок длинные бурые волоски. Д. до 20 м выс.  
 Кавказ. . . . . Д. гартвиса — *Q. hartwissiana* Stev.
- 11(—3). Л. крупнолопастные, лопастей 5 пар, заканчиваются они длинным шиловидным острием. Чрш. длинные, до 4,5 см. Д. до 20 м выс. Восточные р-ны Сев. Америки, в СССР культивируется. . . . .  
 Д. красный — *Q. rubra* L.  
 — Л. крупнопильчато-зубчатые, зубцы более 7 пар. Чрш. короче, до 2 см дл. . . . . 12
12. Л. очень крупные, 15—25 см дл., обратнойцевидные, зубцы заостренные, неодинаковой величины, по 20 и более пар. Чрш. короткий — 1 см дл. Д. до 5 м выс. или к. Кавказ. . . . .  
 Д. понтийский — *Q. pontica* C. Koch.  
 — Л. узкие, удлинненно-обратнойцевидные или широколанцетные, зубцы широкие, треугольные, островершинные, в числе 7—14 пар. Чрш. до 2 см дл. Д. до 25 м выс. Кавказ. . . . .  
 Д. каштанолистный — *Q. castaneifolia* C. A. M.

## СЕМ. ВОСКОВНИКОВЫЕ — MYRICACEAE

### Род Восковник — *Myrica* L.

Невысокий к. Пб. темно-бурый, покрытые волосками и желтыми железками. Л. очередные, пахучие, удлинненно-обратнойцевидные или ланцетные, выше пильчатые, суженные постепенно в чрш., с обеих сторон имеют желтые железки, сверху матовые, темно-зеленые, снизу с волосками или опушенные, сравнительно мелкие, 2—4 см; чрш. короткий; жилкование несовершенноперистое; прилистников нет. Северо-западные р-ны Европейской части СССР. . . . .

Мирика, восковник — *M. gale* L.

## СЕМ. ОРЕХОВЫЕ — JUGLANDACEAE

### Род Лапина — *Pterocarya* Kunth.

Д. до 30 м выс. Л. опадающие, очередные, сложные, непарноперистые, 22—25 (35) см дл., лтч. 9—15.

1. Лтч. ланцетные или узкопродолговатые, 12—18 см дл. и 2—2,5 см шир. Кавказ. . . . . Л. крылоплодная. — *P. pterocarpa* Kunth.  
— Лтч. обратноланцетные, до 12 см дл. и до 4 см шир. Япония. . . . . Л. сумахолистная — *P. rhoifolia* S. et Z.

### Род Орех — *Juglans* L.

Крупные д. до 20—30 м выс. с широкой раскидистой кроной. Л. опадающие, очередные, сложные, непарноперистые, до 1 м дл., лтч. 9—23, реже 3—5, 5—25 см дл., на коротких черешочках, расположены супротивно или косо супротивно, вершина заостренная.

1. Лтч: снизу войлочноопушенные, сероватые, 4—12 см дл. и 2,5—8 см шир., л. до 50 см дл., лтч. 9—21. Сев. Америка. . . . . О. серый — *J. cinerea* L.  
— Лтч. снизу светло-зеленые, голые или опушенные. . . . . 2
2. Лтч. 5—7, реже 3—10, л. до 40 см дл. Средняя Азия. . . . . О. грецкий — *J. regia* L.  
— Л. имеют большее число лтч. . . . . 3
3. Л. до 1,2 м дл., лтч. 11—19, удлинненно-эллиптические, стержень листа сероопушенный. Дальний Восток. . . . . О. маньчжурский — *J. manshurica* Max.

Примечание. В садах широко распространен близкий вид, произрастающий в Японии и по листьям почти не отличающийся от ореха маньчжурского, — О. сердцевидный — *J. cordiformis* Max.

- Стержень листа голый, часто красноватый. Л. 30—60 см дл.; лтч. 13—19 (23), они продолговато-яйцевидные. Сев. Америка. . . . . О. черный — *J. nigra* L.

### Род Кария — *Carya* Nutt.

Д. 50—60 м выс. Л. очередные, непарноперистые, 20—50 см дл.; лтч. 3—13, они б. или м. ланцетные, супротивно расположенные, по краю пильчатые.

1. Лтч. 11—17, удлинненно-ланцетные с острой верхушкой, л. 30—50 см дл. Северная Америка. . . . . К. pekan — *C. pecan* (Marsh) Engl. et Graebn.  
— Лтч. продолговатые или удлинненно-обратнояйцевидные или ланцетные . . . . . 2

2. Л. 20—35 см дл., лтч. 5, реже 7, обратнойяцевидные или эллиптические. Сев. Америка. . . . .  
 . . . . . К. овальная — *C. ovata* (Mill.) K. Koch.  
 — Л. 35—50 см дл., лтч. 6—9, они ланцетные или узкообратнойяцевидные. Сев. Америка. . . . .  
 . . . . . К. бахромчатая — *C. laciniosa* (Michx.) Loud.

## СЕМ. МАСЛИННЫЕ — OLEACEAE

### Род Ясень — *Fraxinus* L.

Д. или высокий к. Л. супротивные или мутовчатые, непарноперистые, лтч. 3—15, ланцетно-продолговатые, реже эллиптические, по краю пильчатые или волнисто-пильчатые, реже городчатопильчатые.

1. Лтч. с чрш. 0,5—1,0 см дл., сверху они темно-зеленые, снизу серебристо-белые, редко зубчатые, продолговато-эллиптические или продолговато-яйцевидные, в количестве 11—15, до 15 см дл. и 5 см шир. Д. до 40 м выс. Сев. Америка. . . . .  
 . . . . . Я. американский — *F. americana* L.  
 — Лтч. сидячие или имеют более короткие чрш., совокупность других признаков иная . . . . . 2  
 2. Лтч. с внезапно оттянутой верхушкой . . . . . 5  
 — Лтч. с постепенно оттянутой верхушкой . . . . . 3  
 3. Пч. черные, лтч. 11—13, реже 15, продолговатые, узкоэллиптические или удлиненно-обратнойяцевидные с длинным остроконечием, 4—11 см дл. и 1,5—4 см шир., по краю редкопильчатые. Д. до 30 м выс. В Европейской части СССР до Ленинграда, Крым, Кавказ. . . . .  
 . . . . . Я. высокий, обыкновенный — *F. excelsior* L., рис. 77  
 — Пч. бурые или темно-коричневые . . . . . 4  
 4. Л. из 3—7 лтч.; лтч. 5—18 см дл. и 2—9 см шир., сверху голые, снизу по жилкам с рассеянными волосками. Д. 30—50 м выс. Сев. Америка. . . . .  
 . . . . . Я. ланцетный, зеленый — *F. lanceolata* Borckh.  
 — Лтч. 5—9; 4—13 см дл. и 2—8 см шир., снизу войлочнопущенные, реже почти голые. Д. 16—40 м выс. Сев. Америка.  
 . . . . . Я. пенсильванский, или пушистый — . . . . .  
 . . . . . *F. pennsylvanica* Marsh.  
 5(—2). Лтч. 7—11, наверху длиннооттянуты, стержень темно-красный, к вершине более бледный, яйцевидно-ланцетные, 5—20 см дл. Д. до 30 м. Дальний Восток. . . . .  
 . . . . . Я. маньчжурский — *F. manchurica* Rupr.  
 — Верхушки лтч. коротко оттянуты или почти тупые, их 7—9, округлые, обратнойяцевидные, яйцевидные, 4—10 см дл. и 2—6 см шир. Д. до 5 м выс. Зап. Европа. . . . .  
 . . . . . Я. белый, цветочный — *F. ornus* L.

## Род Сирень — *Syringa* L.

К. или небольшое д. Л. простые, супротивные, цельные, цельнокрайние, жилкование несовершенноперистое, на чрш., реже почти сидячие, овальные, яйцевидные или ланцетные.

1. Л. с наибольшей шириной у основания . . . . . 2
- Л. с наибольшей шириной в середине или около середины 3
2. Л. 5—10 см дл. и 2—6 см шир., при основании полусердцевидные или срезанные, вершина заострена, полукожистые, гладкие; чрш. л. до 2 см. Д. или к. до 5 м. Балканы. . . . .  
С. обыкновенная — *S. vulgaris* L.
- Л. 2—4 см дл. и 1,5—3 см шир., узкояйцевидные или яйцевидно-ланцетные, постепенно суживающиеся в острие на вершине, в основании округлые или ширококлиновидные, чрш. 1—1,3 см дл. К. до 2 м. Кавказ, Иран. . . . .  
С. персидская — *S. persica* L.
- 3(—1). Л. по краю реснитчатые, широкоэллиптические до удлиненно-эллиптических, темно-зеленые, голые и блестящие сверху, сизоватые, голые или иногда душистые вдоль жилок снизу, 5—14 см дл. и 2—8 см шир., чрш. пурпурно-фиолетовые, желобчатые до 1,5 см дл. К. до 4 м. Зап. Европа. . . . .  
С. венгерская — *S. josikaea* Jacq.
- Л. по краю нереснитчатые . . . . . 4
4. Л. сверху зеленые, снизу бледно-зеленые с редко разбросанными полуприжатыми белыми волосками, главным образом вдоль жилок или почти голые, продолговатые, с обоих концов суживающиеся, 4—16 см дл. и 3—6 см шир.; чрш. 1—1,5 см дл. К. до 4 м. Дальний Восток . . . . .  
С. мохнатая — *S. villosa* Vahl.
- Л. сверху темно-зеленые, снизу бледные, сизоватые или почти белые, голые или слегка опушенные по главной пурпурно-фиолетовой жилке, л. пластинка эллиптическая или удлиненно-эллиптическая, на вершине острая, в основании суженная, 5—22 см дл. и 2,5—12 см шир. К. до 4,5 м. Гималаи. . . . .  
С. гималайская — *S. emodi* Wall.

## Род Трескун — *Ligustrina* Rupr.

Крупный к. или д. до 10 м выс. Л. эллиптические или яйцевидные, длиннозаостренные, до 8 см дл. и 4 см шир., на порослевых пб. до 15 см дл. и 7 см шир., в основании округлые или слегка сердцевидные, чрш. 1—1,2 см дл. Дальний Восток. . . . .

Т. амурский — *L. amurensis* Rupr. (*Syringa amurensis* Rupr.)

Примечание. В садах нередко встречается Т. японский — *L. japonica* Maxim., имеющий более широкие л., чрш. до 2 см дл.

## Род Бирючина — *Ligustrum* L.

- К. 2—5 м выс. Л. супротивные, цельные, цельнокрайние, продолговато-эллиптические или линейно-эллиптические, реже почти яйцевидные, 2—7 см дл. и 0,5—2 см шир., чрш. около 0,5 см дл. Юг Европейской части СССР, Крым, Кавказ. . . . .  
Б. обыкновенная — *L. vulgare* L., рис. 78

## СЕМ. ТАМАРИКСОВЫЕ — TAMARICACEAE

### Род Гребенщик — *Tamarix* L.

К. или небольшое д. до 8 м выс., с тонкими, длинными пб. Л. сидячие, чешуевидные, очень мелкие, не более 0,5 см, яйцевидные или линейные, голубоватые или серовато-зеленые с ячейками, опадают вместе с веточками.

1. Л. и стебли голые или почти голые . . . . . 2  
— Л. шероховато-пушистые, ланцетные, длиннозаостренные, 1,5—2 мм дл., с сильно охватывающим стебель основанием, сизые, стебли часто покрыты серым пушком. Средняя Азия. . . . .  
Г. жестковолосистый — *T. hispida* Willd., рис. 79
2. Л. на всем пб. одинаковые, зеленые . . . . . 6  
— Л. на концах пб. мозолистые или перепончатые, а у основания пб. переходящие в пленчатые чешуи . . . . . 3
3. Л. мелкие, 1,5—4 мм дл., густо покрывающие пб. . . . . 4  
— Л. более крупные, 3—5 мм дл., редко расположенные на пб. 5
4. Почти все л. травянистые, 1,5—3,5 мм дл., сизые, с расширенным основанием, только у основания пб. имеются перепончатые л. Кавказ, Средняя Азия. . . . .  
Г. рыхлый — *T. laxa* Willd.  
— Л. зеленые, почти все на концах хрящеватые или перепончатые, ланцетные, 2—4 мм дл. Крым. . . . .  
Г. четырехтычинковый — *T. tetrandra* Pall.
- 5(—3). Л. у основания пб. продолговато-яйцевидные, не шире толщины стебля, остальные л. ланцетные. Кавказ. . . . .  
Г. гогенакера — *T. hohenackeri* Vge.  
— Л. у основания пб. имеют ширину, превосходящую толщину стебля. Средняя Азия. . . . . Г. мейера — *T. meyeri* Boiss.
- 6(2). Верхние л. на пб. яйцевидно-ланцетные, мелкие, нижние более крупные, ланцетные. Пб. сравнительно толстые, густо покрыты листвою. Голые, темно-пурпурные, в средней части пб. листья отстоящие. Крым, Кавказ, Средняя Азия. . . . .  
Г. метельчатый — *T. pallasii* Desv. (*T. paniculata* Stev.)

### Род Мирикария — *Myricaria* Desv.

Небольшой к. обычно ветвистый от самого основания, стебли желтовато-бурые или красные. Л. чешуевидные, 2—7 мм дл., мясистые, у основания расширенные, округлые, на верхушке

заостренные, немного пригнутые, сизо-зеленые или зеленые, покрыты беловатыми железками. Южные районы Европейской части СССР, Крым, Кавказ, Алтай . . . . . М. германская — *M. germanica* Desv., рис. 80

## СЕМ. ДИЛЛЕНИЕВЫЕ — DILLENiaceae

### Род Актинидия — *Actinidia* Lindl.

Вьющиеся кустарники, лианы. Л. простые, очередные, пальчатые, яйцевидные, с заостренной вершиной, жилкование несовершенноперистое, чрш. длинные.

1. Л. все зеленые, слегка кожистые, темные, блестящие, удлинено-овальные, с клиновидным или слабосердцевидным основанием и короткой заостренной вершиной, неравно зубчатые; зубцы мелкие, прижатые, голые или снизу в пазухах жилок с бородками. Крупная лиана со стеблем до 10 см диаметром и до 20 м дл. Дальний Восток. . . . . *A. острая* — *A. arguta* Planch.
- Л. тонкие, часто пестрые, на концах с белыми или розовыми пятнами, овально-остроконечные с сердцевидным основанием, дваждыостропильчатые, по жилкам с рыжеватыми волосками, чрш. прижатоволосистые. Менее крупная лиана, до 10 м дл. вьющаяся по деревьям или стелющаяся по почве. Дальний Восток. . . . . *A. коломикта*, амурский крыжовник — *A. kolomikta* Max.

## СЕМ. ВЕРЕСКОВЫЕ — ERICACEAE

### Род Рододендрон — *Rhododendron* L.

К. 1—3 м выс. Л. простые, очередные, эллиптические или обратношироколанцетные, цельнокрайние, без прилистников, б. ч. плотнокожистые, вечнозеленые, реже опадающие, голые или опушенные, жилкование несовершенноперистое.

1. Л. крупные, более 8 см дл. . . . . 2
- Л. короче 8 см . . . . . 4
2. Л. голые, кожистые, темно-зеленые сверху, снизу светлее, 7—17 см дл. Закавказье. . . . . *Р. понтийский* — *R. ponticum* L.
- Л. с нижней стороны войлочноопушенные . . . . . 3
3. Л. у вершины закругленные и имеют колючку 10—12 см дл., кожистые, чрш. не сплошь войлочный. Закавказье. . . . . *Р. унгера* — *R. ungeri* Trautv.
- Л. у вершины дугообразно заострены без колючки, 9—13 см дл., кожистые, чрш. сплошь густовойлочный. Закавказье. . . . . *Р. смирнова* — *R. smirnovii* Trautv.
- 4(—1). Л. опушенные или покрыты железками . . . . . 5

- Л. голые, плотнокожистые, с краем, сильно завороченным книзу. Восточная Сибирь, Алтай. . . . . **Р. золотистый** — *R. aureum* Georgi (*R. chrysanthum* Pall.)
- 5. Л. и молодые стебли покрыты железками, частично опадающие на зиму, менее кожистые, сравнительно мелкие. Сибирь, Алтай. . . . . **Р. даурский** — *R. dahuricum* L.
- Л. плотнокожистые, короткоопушенные с нижней стороны, с сильно завороченным книзу краем. Кавказ. . . . . **Р. кавказский** — *R. caucasicum* Pall.

### Род Азалия — *Azalea* L.

- К. до 2 м выс., листопадный. Молодые поб. щетинисто-волосистые. Л. некожистые, по краю реснитчатые, шершавые от жестких волосков, ланцетные или обратноланцетные, на обоих концах заострены, у основания сужены, на вершине с шипиком, 5—10 см дл. Кавказ. . . . . **А. понтийская** — *A. pontica* L. (*Rhododendron luteum* Sweet)

### Род Земляничное дерево — *Arbutus* L.

Вечнозеленое д. до 10 м выс. или крупный к. Л. простые, очередные, кожистые, овальные или яйцевидные, иногда на вершине с острием, цельнокрайние или зубчатые, голые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизоватые, 4—9 см дл., жилкование несовершенноперистое; прилистников нет.

- 1. Л. яйцевидные, цельнокрайние, молодые поб. фиолетово-карминные, короткоопушенные; кора красная, отслаивающаяся. Крым, Кавказ. . . . . **З. д. красное** — *A. andrachne* L.
- Л. ланцетные, зубчатые; кора серая, не отслаивающаяся. Разводится в Крыму и на Кавказе. Южная Европа. . . . . **З. д. крупноплодное** — *A. unedo* L.

### Род Толокнянка — *Arctotaphylos* Adans.

Мелкий, ползучий, вечнозеленый кустарничек, травянистого вида, с приподнимающимися ветками. Л. простые, очередные, кожистые, обратнояйцевидные, овальные или ланцетные, мелкие, 1,2—2,5 см, цельнокрайние, голые, с обеих сторон блестящие, сверху морщинистые, жилкование несовершенноперистое, чрш. пушистый. Европейская часть СССР, Кавказ, Сибирь. . . . . **Толокнянка** — *A. uva ursi* Spreng.

### Род Брусника — *Vaccinium* L.

Мелкие кустарнички. Л. простые, очередные, эллиптические, яйцевидные или обратнояйцевидные, большей частью мелкие, цельнокрайние или с мелкими зубчиками, без прилистников,

обычно кожистые, вечнозеленые или опадающие, жилкование не-  
совершенноперистое.

1. Л. мелкие, 1—1,2 см, ланцетные, с белым налетом на нижней  
стороне, края сильно заворочены на нижнюю сторону. Сте-  
бель очень тонкий, ползучий. Мелкий стелющийся кустарни-  
чек, растет по сфагновым болотам. Европейская часть  
СССР, Сибирь.

Клюква — *V. oxycoccus* L. (*Oxycoccus palustris* Pers.)

— Л. крупнее и без белого налета снизу . . . . . 2

2. Л. с темными точками на нижней стороне, 1,5—3 см, эллипти-  
ческие, на вершине закругленные. Вечнозеленый, часто пол-  
зучий кустарничек, с приподнимающимися пушистыми ве-  
точками. Европейская часть СССР, Сибирь.

Брусника — *V. vitis idaea* L.

— Л. без темных точек снизу . . . . . 3

3. Л. сравнительно крупные, 4—10 см, на вершине заостренные,  
с мелкопильчатым краем, эллиптические или ланцетные, по  
главной жилке беловатоволосистые. К. до 4 м выс. Кавказ.

Черника кавказская — *V. arctostaphylos* L.

— Л. мелкие, не более 3 см . . . . . 4

4. Л. цельнокрайние или слабопильчатые, обратнойцевидные  
или эллиптические, на вершине незакругленные или выем-  
чатые, края иногда заворочены вниз. Стебли круглые, бу-  
рые. Невысокий кустарничек. Европейская часть СССР, Си-  
бирь.

Голубика — *V. uliginosum* L.

— Л. мелкопильчатые, на вершине заостренные, яйцевидные.  
Стебли острогранные, зеленые. Маленький (0,4 м), сильно  
разветвленный кустарничек. Европейская часть СССР, Си-  
бирь.

Черника — *V. myrtillus* L.

### Род Вереск — *Calluna* L.

Вечнозеленый, низкий кустарничек до 0,5 м выс., травянистого  
вида. Л. очень мелкие, чешуевидные, 0,2—0,3 см дл., супро-  
тивно расположенные, голые или с сероватыми волосками,  
трехгранные, линейные, с тупой вершиной, без чрш., тесно  
расположены, черепитчато налегая друг на друга. Европей-  
ская часть СССР, Сибирь.

В. обыкновенный — *C. vulgaris* L.

### СЕМ. МАРЕВЫЕ — *CHENOPODIACEAE*

#### Род Саксаул — *Haloxylon* Vge.

Д. до 7 м или к. со светлой или темно-бурой корой, очень хруп-  
кой и тяжелой древесиной. Стебли членистые, членики короткие,  
не более 1 см, зеленые или темно-зеленые, сочные или суховатые,  
на вкус соленые или горькие. Л. или совершенно неразвитые или  
слабо развиты и имеют вид треугольных пленочек, тупых или за-  
остренных, супротивные.



1. Л. в виде треугольных чешуек с белой пленчатой каймой, на вершине с шиловидным острием. Кора беловатая, молодые веточки зеленые, суховатые, на вкус горькие. Д. или к. до 5 м выс. Средняя Азия. . . . . **С. белый, песчаный — *N. persicum* Vge.**  
— Л. не развиты или слабо развиты, без острия . . . . . 2
2. Л. совершенно неразвиты, при разламывании веточек края каждого членика как бы срезанные, или почти неразвиты, в виде узкой чешуйки. Кора темно-буроватая, молодые пб. темно-зеленые, сочные, на вкус соленые. Д. до 7 м выс. или к. Средняя Азия. . . . . **С. черный, солончаковый — *N. aphyllum* Minkw.**  
— Л. слабо развиты, сросшиеся основаниями в короткое влагалище. Кора беловатая, молодые пб. травянистые, зеленые. Сильно ветвистый небольшой к., до 2 м выс. Восточные р-ны Средней Азии. . . . . **С. зайсанский — *N. ammodendron* Vge.**

### Род Солянка — *Salsola* L.

1. Ветви горизонтально отходящие, кора белая. Л. очередные, нитевидные, жесткие или округло-треугольные, тупые или заостренные, 1—5 см дл., при основании суживаются, переходя в короткий, расширенный книзу чрш. К. до 1 м выс. Юго-восточные р-ны Европейской части СССР, Средняя Азия. . . . . **С. древовидная, боялыч — *S. arbuscula* Pall.**  
— Л. сочные, цилиндрические, 4—8 см, слабоопушенные. Д. или к. до 5 м выс. Средняя Азия. . . . . **С. рихтера, черкез — *S. richteri* Karel.**

### СЕМ. ТУТОВЫЕ — MORACEAE

#### Род Шелковица, тут — *Morus* L.

Д. 20 м выс. Л. очередные, простые, пальчато-лопастные или цельные, часто несимметричные, на одном пб. бывают лопастные и цельные, голые или опушенные, яйцевидные или эллиптические, основание сердцевидное, закругленное или прямое.

1. Л. мягкие, гладкие, голые или слабошершавые от жестких волосков. Пл. белые, красные, черные. Горные области Южной Азии. Культивируется в Средней Азии, Закавказье и в Крыму. . . . . **Ш. белая — *M. alba* L., рис. 81**  
— Л. жесткие, опушение шершавое . . . . . 2
2. Л. на вершине длиннозаостренные, острозубчатые. Пл. темно-красные. Южная часть Сев. Америки. Культивируется реже. . . . . **Ш. красная — *M. rubra* L.**  
— Л. на вершине короткозаостренные, городчато-зубчатые. Пл. черные или фиолетовые. Центральная Азия. Культивируется. . . . . **Ш. черная — *M. nigra* L.**

## Род Смоковница — *Ficus L.*

- Л. пальчато-3—5-лопастные, иногда несимметричные, одностворчатые-лопастные, у основания закругленные или сердцевидные, нижние лопасти меньше верхних, сверху зеленые, с короткими, жесткими волосками, снизу серовато-зеленые, бархатистоопушенные, сильно варьирующие по форме, до 30 см дл. К. или небольшое д. 6 м выс. Средняя Азия, Кавказ. Часто культивируется как плодовое . . . . .  
Смоковница, инжир, винная ягода — *F. carica L.*

## СЕМ. ИЛЬМОВЫЕ — *ULMACEAE*

### Род Вяз, Ильм, Берест — *Ulmus L.*

Л. опадающие, простые, очередные, цельные; по краю пильчатые или дваждыпильчатые, жилкование совершенноперистое, б. ч. неравнобокие, на коротких чрш.

1. Боковые жилки не ветвятся . . . . . 2  
— Боковые жилки ветвятся . . . . . 4
2. Л. продолговато-ланцетные или эллиптические, расширенные ниже или около середины, кверху постепенно суженные, с клиновидным основанием, вверху и внизу просто, в середине дваждызубчато-пильчатые, развитые пч. полосатые. Д. до 20 м выс. Сев. Украина. . . . .  
В. каркасовый — *U. celtidea* (Rogov) Litw.  
— Л. эллиптические или обратнойцевидные . . . . . 3
3. Л. в основании сильно неравнобокие, эллиптические или обратнойцевидные, 6—12 см дл. и 3—7 см шир., сверху голые, снизу голые или опушенные, развитые пч. полосатые. Д. до 30 м выс. Европейская часть СССР, на север до Петрозаводска, Кавказ. . . . . В. гладкий — *U. laevis* Pall., рис. 82  
— Л. обратнойцевидные, вершина заостренная, основание клиновидное, слегка неравнобокое, до 12 см дл. и 6 см шир., пч. не полосатые. Д. до 25 м выс. Восточная Сибирь, Дальний Восток. . . . . В. сродный — *U. propinqua* Koidz.
- 4(—1). Л. на верхушке имеют 3—5 остроконечных лопастей. Д. до 25 м выс. Дальний Восток. . . . .  
В. лопастной — *U. laciniata* (Trautv.) Mayr.  
— Л. обычно цельные . . . . . 5
5. Л. крупные, до 18 см дл., в среднем 12—14 см дл. . . . . 6  
— Л. до 12 см дл., обычно меньше . . . . . 8
6. Л. эллиптические, слегка неравнобокие или почти равнобокие, с заостренной верхушкой, по краю дваждыпильчатые, зубцы изогнуты к вершине л., снизу и по чрш. мягковолосистые, до 18 см дл.; чрш. 0,4—0,6 см дл. Д. до 40 м выс. Кавказ. . . . .  
В. эллиптический — *U. elliptica* C. Koch.

- Л. обратнойцевидные, продолговато-обратнойцевидные, реже эллиптические, верхушка внезапно оттянута . . . . . 7
7. Л. до 16 см дл. и 8 см шир., по краю дваждыпильчатые с изогнутыми к вершине л. зубцами, оттянутыми в острие; сверху шероховатые, снизу вдоль жилок жестковолосистые, чрш. до 0,5 см дл. Гнездо семени у пл. голое. Д. до 30 м выс. Европейская часть СССР до Ленинграда, Крым, Кавказ. . . . .  
**В. шершавый, ильм** — *U. scabra* Mill., рис. 83
- Л. до 16 см дл. и 8 см шир., по краю дваждыпильчатые с изогнутыми к вершине зубцами, основание боковых жилок нередко расширено. Гнездо семени у пл. опушено светлыми волосками. Д. до 30 м выс. Широколиственные леса Европейской части СССР, Северный Кавказ. . . . .  
**В. сукачева** — *U. sukaczewii* Andron.
- 8(—5). Л. обратнойцевидные, наибольшая ширина л. пластинки значительно выше середины, верхушка внезапно оттянута; основание слегка неравнобокое, клиновидное, л. до 12 см дл. и 6 см шир., обычно 10 см дл. и 5 см шир., чрш. 0,8—1,2 см дл. Д. до 25 м выс. Восточная Сибирь, Дальний Восток. . . . .  
**В. сродный** — *U. propinqua* Koidz.
- Совокупность признаков иная . . . . . 9
9. Л. равнобокие у основания или слегка неравнобокие, эллиптические, ланцетные или удлинненно-яйцевидные, до 8 см дл. и 2,5—3 см шир. . . . . 10
- Л. с явно неравнобоким основанием и обычно более широкие . . . . . 11
10. Молодые пб. расположены двурядно, с сероватым опушением. Л. до 8 см дл., продолговато-ланцетные или удлинненно-яйцевидные, по краю просто- или дваждызубчатые. Д. до 15 м выс. Средняя Азия. . . . .  
**В. перистоветвистый** — *U. pinnato ramosa* Dieck.
- Молодые пб. расположены менее правильно, голые. Л. до 7 см дл., ланцетные, остроконечные, по краю дваждыпильчатые. Д. до 16 м выс. Вост. Сибирь, Дальний Восток. . . . .  
**В. приземистый, ильмовник** — *U. pumilla* L.
- 11(—9). Л. до 12 см дл. и 7 см шир., снизу по жилкам покрыты мелкими точечными красноватыми железками. Л. обратнойцевидные или почти ромбические с округло-неравнобоким основанием, с длинным, реже коротким остроконечием, чрш. 0,4—1,0 см дл. Д. до 30 м выс. Южные районы Европейской части СССР, Кавказ. . . . .  
**В. листоватый, берест** — *U. foliaceae* Gilib.
- Л. снизу не имеют красноватых железок . . . . . 12
12. Кора на многолетних ветвях и часто в нижней части молодых ветвей имеет крыловидные, пробковые выросты. Л. обратнойцевидные с округло-неравнобоким основанием, остроконечные, по краю дваждыпильчатые, с короткими тупыми зубцами. Д. до 20 м выс. Юг Европейской части СССР, Крым, Кавказ. . . . .  
**В. пробковый** — *U. suberosa* Moench.

— Пб. без пробковых выростов . . . . . 13  
13. Чрш. л. покрыты рассеянными волосками, л. плотные, кожистые, овально-эллиптические, яйцевидные, продолговато-яйцевидные до продолговато-ланцетных, с округло-яйцевидным основанием и острой верхушкой, до 8 см дл. и 4 см шир. Д. до 30 м выс. Средняя Азия.

. . . . . В. густой — *U. densa* Litw.

— Чрш. л. более густо опушенные, л. до 10 см дл., обычно меньше, яйцевидные или округло-яйцевидные, дважды-пильчатые, часто с притупленными зубцами и тогда почти городчатые, верхушка короткозаостренная. Д. до 20 м выс. с округлой кроной. Средняя Азия.

. . . . . В. андросова — *U. androssowii* Litw.

### Род Дзельква — *Zelkova* Spach.

Д. до 30 м выс. с серовато-бурой корой. Л. эллиптические или продолговато-эллиптические, остроконечные, с округлым или слегка сердцевидным основанием, 4—8 см дл. и 2—4 см шир., на молодых пб. крупнее, чем на старых, по краю городчато-пильчатые, зубцы притупленные, с маленьким остроконечием. Кавказ.

. . . . . Д. граболистная — *Z. carpinifolia* (Pall.) Dipp.

### Род Каркас — *Celtis* L.

К. или д. 15—20 м выс. Л. очередные, простые, цельные, зубчатые или почти цельнокрайние, неравнобокие, с 3 жилками, расходящимися от основания л.

1. Л. голые, яйцевидные или ромбические, плотные, неравнобокие, у кустарниковых форм почти сердцевидные, по краю мелконеровнопильчато-зубчатые, сверху светло-зеленые, снизу светлее, 4—7 см дл. и 4 см шир.; чрш. л. голые. Д. или к. 3—5 м выс. Крым, Кавказ.

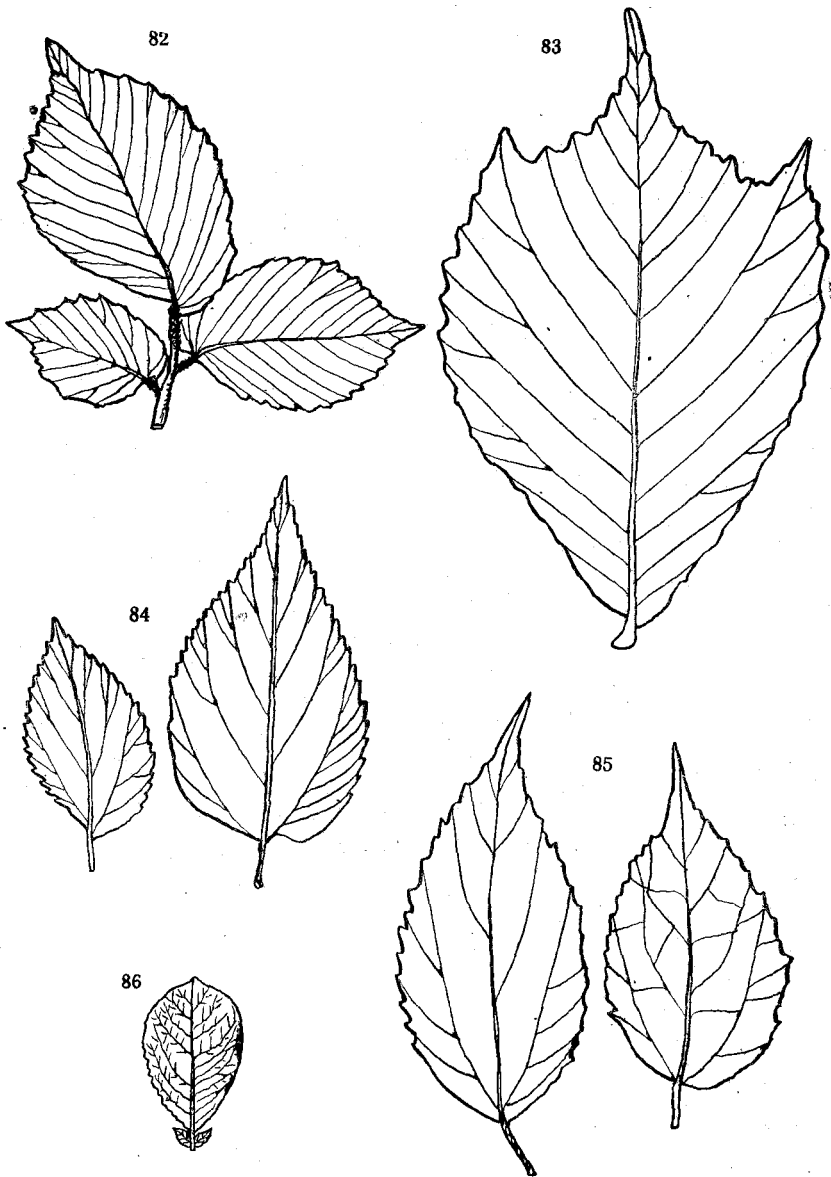
. . . . . К. голый — *C. glabrata* Stev.

— Л. опушенные . . . . . 2  
2. Л. яйцевидные с короткозаостренной верхушкой, по краю острозубчатые или острозагнуто-пильчатые, с округлым или клиновидным неравнобоким основанием, темно-зеленые, сверху шершавые, снизу опушенные, 4—10 см дл. и 2,5—5 см шир.; чрш. л. 0,2—0,5 см дл., д. или к. 4—7 м выс. Кавказ, горы Средней Азии.

. . . . . К. кавказский — *C. caucasica* Willd., рис. 84

— Л. овально-ланцетные, на вершине вытянутые в длинное остроконечие, с ширококлиновидным, неравнобоким основанием, по краю пильчатые, мягко опушенные с обеих сторон, снизу почти войлочные, чрш. л. 0,5—1,5 см дл. Д. 15—20 м выс. Южная и Средняя Европа, Малая Азия, Сев. Америка.

. . . . . К. южный — *C. australis* L., рис. 85



82. Вяз гладкий — *Ulmus laevis*. 83. Вяз шершавый, ильм — *Ulmus scabra*.  
 84. Каркас кавказский — *Celtis caucasica*. 85. Каркас южный — *Celtis australis*.  
 86. Ива ушастая — *Salix aurita*.

СЕМ. ЭВКОММИЕВЫЕ — EUCOMMIACEAE

Род Эвкоммия — *Eucommia* Oliv.

Д. до 30 м выс., обычно более низкое. Л. опадающие, очередные, простые, до 13 см дл. и 6 см шир., яйцевидные или эллиптические, островатые, основание округлое или слегка сердцевидное, по краю пильчатые. Чрш. 1—2 см. Китай. . . . .  
 . . . . . Э. вязолистная — *E. ulmoides* Oliv.

СЕМ. ГРЕЧИШНЫЕ — POLYGONACEAE

Род Джужун — *Calligonum* L.

Кустарник до 3 м, сильно ветвистый, ветви изогнутые или колеччатые. Л. мелкие, 0,1—0,5 см дл., узколинейные или шиловидные, у некоторых видов скоро опадают, функцию ассимиляции выполняют главным образом молодые стебли.

1. Л. полукруглые, не сросшиеся с раструбом, 0,2—0,3 см дл., на конце слегка расширенные, легко опадающие, травянистые веточки тонкие, круглые, ярко-зеленые. К. до 2 м выс. Кавказ, Западная Сибирь, Средняя Азия. . . . .  
 . . . . . Д. безлистный — *C. aphyllum* (Pall.) Gurke
- Л. нитевидные или шиловидные. . . . . 2
2. Л. нитевидные, до 0,5 см дл., скоро опадающие; ветви белые, узловатые, извилистые, междоузлия их до 3 см дл. К. до 1 м выс. Средняя Азия. . . . . Д. щетинистый — *C. setosum* Litw.
- Л. шиловидные, до 0,2 см дл., изогнутые, при основании перепончато-окаймленные, сросшиеся с раструбом, взрослые ветви светлые, сероватые или розовато-желтые. К. до 2 м выс. Средняя Азия. . . . .  
 . . . . . Д. голова медузы — *C. caput medusae* Schr.

СЕМ. ИВОВЫЕ — SALICACEAE

Род Ива — *Salix* L.

Д. первой или второй величины и к. крупные, средние и мелкие (до 30 см), с простыми цельными л. различной формы, листорасположение очередное, редко супротивное, пч. покрыты одной чш. в виде колпачка.

1. Л. с обеих сторон или лишь снизу б. м. волосистые . . . . . 2
- Л. с обеих сторон голые или почти голые. . . . . 12
2. Л. обыкновенно широкие, ланцетные, эллиптические, округлые, дл. их немного превышает шир. . . . . 3
- Л. обыкновенно узкие, линейно-ланцетные или ланцетные, дл. их во много раз превышает шир. . . . . 6

3. Л. снизу беловойлочные или с длинными белыми волосками 4  
 — Л. снизу не беловойлочные, а с густым сероватым опушением 11
4. Л. с обеих сторон опушенные, продолговато-яйцевидные или ланцетные, сверху тускло-серо-зеленые, к обоим концам суженные. К. 1—1,5 м выс., с темно-красными голыми пб., лишь в молодости опушенными. Болота и болотистые луга. Северная половина Европейской части СССР и Сибирь.  
 И. лапландская — *S. lapponum* L.
- Л. сверху голые или почти голые, или с редкими волосками, снизу густоопушенные 5
5. Л. короткие, 0,5—4 см, обратнойцевидные, эллиптические или ромбические, сверху голые, реже опушенные с несколько завороченным краем, сильно морщинистые. На пб. сохраняются почковидные или серповидные прилистники. К. 1—2 м. Леса и болота в Европейской части СССР.  
 И. ушастая — *S. aurita* L., рис. 86
- Л. ланцетные, широколанцетные, 9—20 см, цельнокрайние или железисто-зубчатые, сверху темно-зеленые, реже негустоволосистые, жилки 10—12 пар, главная жилка вдавленная, желтоватая. Высокий к. или небольшое д. до 5 м выс. Берега рек и водоемов. Большая часть СССР.  
 И. шерстистопобеговая — *S. dasyclados* Wimm.
- 6(—2). Л. ланцетные, узколанцетные, с обеих сторон опушенные, реже сверху почти голые, края не завернуты книзу 7
- Л. линейные, ланцетно-линейные, б. ч. сверху голые или слабоопушенные, край л. завернут книзу 8
7. Л. по краю часто- и мелкопильчатые, ланцетные, линейно-ланцетные, заостренные, иногда вытянутые в длинное острие, 5—10 см дл. Молодые пб. серебристо-пушистые. Боковых жилок 12—15 пар. Д. до 25 м выс. Европейская часть СССР, Западная Сибирь, Средняя Азия.  
 И. белая — *S. alba* L., рис. 87
- Л. б. ч. цельнокрайние, не мелкопильчатые, 3—8 см дл., линейно-ланцетные, жилки 10—12 пар. К. до 1 м. Почти по всему Советскому Союзу.  
 И. розмаринолистная — *S. rosmarinifolia* L.
- 8(—6). Л. 10—20 см дл., боковые жилки отходят под углом 50—80 градусов 9
- Л. 2—7 см, линейные, часто серповидные, сверху голые, снизу тонковолосистые, боковые жилки отходят под углом 10—15 градусов. К. или небольшое д. до 6 м выс. Кавказ, Средняя Азия.  
 И. вильгельмса — *S. wilgelmsiana* M. V.
9. Л. линейно-ланцетные или линейные, реже ланцетные, снизу серебристо-шелковистые, жилки тонкие, мало выступающие, средняя не желтовато-бурая. Ветви относительно нетолстые и менее густо опушенные, чем у следующего вида. 10
- Л. ланцетные или широколанцетные, снизу почти войлочные или волосистые, но не серебристо-шелковистые, жилки снизу

б. ч. ясно выступают, средняя желтовато-бурая. Молодые пб. толстые, густосерошерстистые. (см. выше п.—5) . . .

. . . . . **И. шерстистопобеговая** — *S. dasyclados* Wimm.

10. Л. ланцетные или линейно-ланцетные, 5—10 см дл., цельно-крайние или волнисто-выемчатые, снизу белое или атласно-блестящее опушение, волоски параллельны боковым жилкам, сверху слегка опушены, реже почти голые. К. или д. от 5 до 20 м выс. Вся Европейская часть СССР, за исключением Крайнего севера и Крыма, вся Сибирь . . . . .

. . . . . **И. русская** — *S. rossica* Nas., рис. 88

**Примечание.** Эта ива известна под именем корзиночной или коноплянной ивы — *S. viminalis* L. Однако типичная *S. viminalis*, свойственная Западной Европе, у нас не встречается.

- Л. линейные или узколинейно-ланцетные, 10—20 см дл., цельнокрайние или едва волнистые, снизу серебристо-шелковистые волоски параллельно главной жилке. К. или небольшое д. до 6 м. Восточная Сибирь . . . . .

. . . . . **И. линейная** — *S. linearis* Turcz.

**Примечание.** С ней вполне тождественна *S. schwerini* E. Wolf.

- 11(—3). Л. сверху темно-зеленые, слегка блестящие, слабоморщинистые, эллиптические или яйцевидные, 7—15 см дл. Жилок 6—9 пар. Молодые пб. и пч. голые. Небольшое д. до 10 м выс. По всему СССР за исключением тундры. . . . .

. . . . . **И. козья, бредина** — *S. carpea* L., рис. 89

- Л. обратно-яйцевидно-ланцетные или ланцетные, сверху грязно-зеленые, матовые, сильно морщинистые\* от вдавленных жилок, 4—7 см дл., боковых жилок 10—16. Молодые пб. пушистые. К. до 5 м. Б. ч. СССР за исключением тундры. . . . .

. . . . . **И. серая** — *S. cinerea* L., рис. 90

- 12(—1). Л. эллиптические, ланцетно-эллиптические, дл. их превосходит шир. не более чем в 3—4 раза или они округлые. . . . . 13

- Л. ланцетные, обратно-ланцетные или линейные, дл. их превосходит шир. более чем в 4 раза . . . . . 17

13. Л. очень плотные, кожистые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее, яйцевидно-продолговатые или широколанцетные, 5—13 см дл., по краю густо-железисто-пильчатые, совершенно голые. Пб. темно-серые, зеленовато-желтые или красные, блестящие. Молодые пб. клейкие. Небольшое д. до 15 м выс. или к. По всему СССР за исключением тундры, Крыма и юга Средней Азии. . . . .

. . . . . **И. пятитычинковая** — *S. pentandra* L., рис. 91

**Примечание.** В противоположность другим ивам этот вид поздно цветет (июнь—июль), зрелые плоды — август, сентябрь.

- Л. плотные и не кожистые. Совокупность признаков иная. . . . . 14

14. Л. тонкие, длинночерешчатые, широкие, длина равна ширине или превосходит ее в 1,5, редко в 2 раза, сверху матовые или слабо блестящие, пильчатые, боковых жилок 8—12,



отходящих под углом 50—90 градусов. Прилистники очень крупные, округло-почковидные, осенью не опадающие. К. или небольшое д. до 10 м выс. Север Европейской части СССР, Сибирь, Дальний Восток.

**И. грушанколистная — S. pyrolifolia Ldb.**

— Л. толще, с более короткими чрш. Совокупность признаков иная. . . . . 15

15. Л. снизу сизоватые, но ближе к вершине зеленые, при увядании и сушке чернеющие, главная жилка с обеих сторон беловойлочная, эллиптические или широко-ланцетные, до 10 см дл., пильчатые, жилок 8—12 пар. Молодые опушенные. К. или д. до 8 м выс. Европейская часть СССР, Западная Сибирь. . . **И. чернеющая — S. nigricans Sm.**, рис. 92

— Л. снизу одноцветные. Совокупность признаков иная. . . . . 16

16. Л. мелкие, 1—3,5 см дл., яйцевидные или эллиптические, к обоим концам б. м. закругленные, цельнокрайние, реже зубчатые, голые, сверху серовато-матово-зеленые или с фиолетовым оттенком, снизу б. ч. сизые, после сушки чернеющие. Низкий к. до 2 м выс. с голыми пб. Северные болота Европейской части СССР, Сибирь, Дальний Восток.

**И. черничная — S. myrtilloides L.**

— Пластинки л. от эллиптических или обратнойяйцевидных до ланцетных, 4—9 см дл., 2—4 см шир., сверху острые, к основанию суженные и округлые, неглубоко- и неравномерно-зубчатые или выемчатые, реже почти цельнокрайние, резкодвухцветные, сверху блестящие, темно-зеленые, снизу серобелые или светло-зеленые, голые. Главная жилка снизу рыжеватая. К. до 3,5 м выс., с толстоватыми голыми, блестящими ветвями. Север Европейской части СССР и Сибири, Кавказ. . . . . **И. двуцветная — S. phyllicifolia L.**

17(—12). Чрш. в верхней своей части, вблизи основания листьев, с железистыми бородавочками. . . . . 18

— Чрш. без железистых бородавочек. . . . . 22

18. Л. яйцевидные, эллиптические, ланцетно-эллиптические или ланцетные, молодые — клейкие. . . . . 19

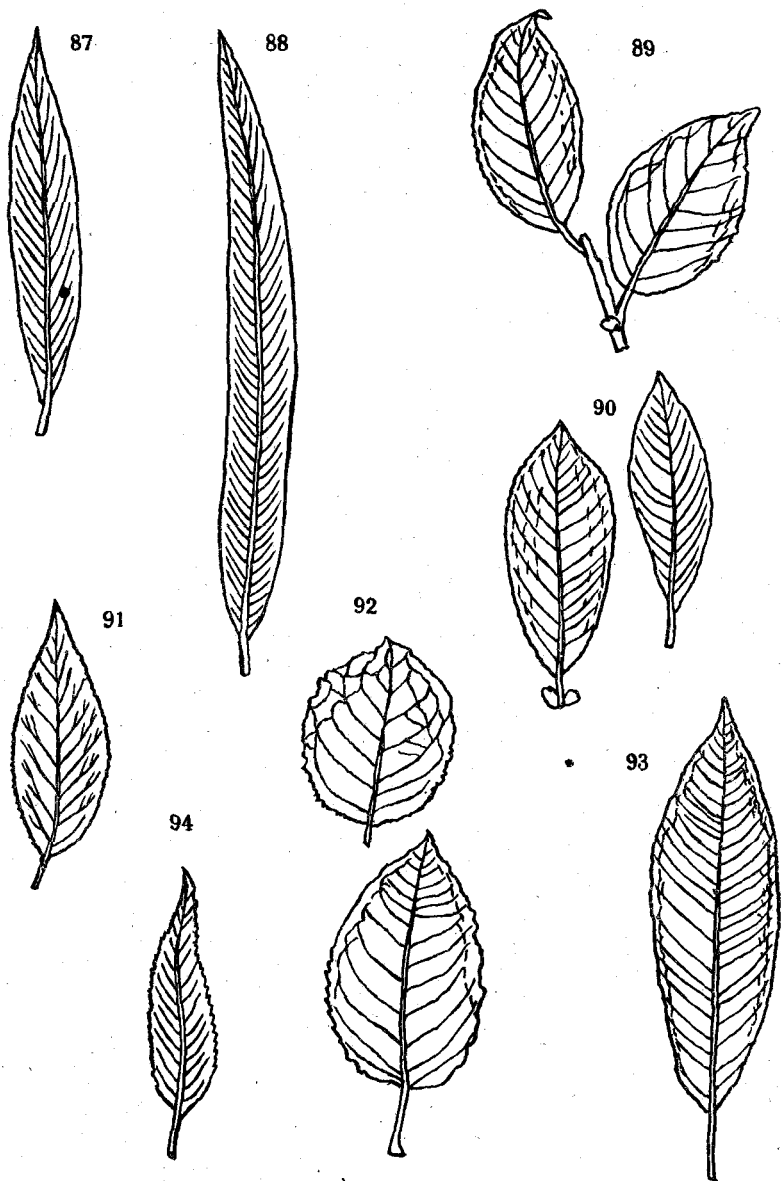
— Л. ланцетные, обратноланцетные, яйцевидно-ланцетные или линейные, молодые — не клейкие. . . . . 20

19. Л. плотные, кожистые, их шир. равна  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  дл. (см. выше п. 13). . . . . **И. пятичичниковая — S. pentandra L.**

— Л. плотные, не кожистые, их шир. равна  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{6}$  дл. . . . . 21

20. Л. линейные или узко-ланцетные, обыкновенно косые, от середины вытянутые в длинное, тонкое, острое, по краю мелкожелезисто-пильчатые, сверху темно-, снизу сизо-зеленые, взрослые голые. Очень красивое д. до 10 м выс. с толстым стволом и тонкими, повислыми, почти до земли, голыми, желтоватыми или красноватыми ветвями. Разводится на юге — в Крыму, на Кавказе, Средней Азии. В Закавказье может быть дикорастущая.

**И. вавилонская, плакучая — S. babilonica L.**



87. Ива белая — *Salix alba*. 88. Ива русская — *Salix rossica*. 89. Ива козья — *Salix caprea*. 90. Ива серая — *Salix cinerea*. 91. Ива пяти-  
чинковая — *Salix pentandra*. 92. Ива чернеющая — *Salix nigricans*.  
93. Ива трехтычинковая — *Salix triandra*. 94. Ива ломкая — *Salix*  
*fragilis*.

— Ветви не длинно-повислые. Л. более широкие, ланцетные, ланцетно-продолговатые или удлинненно-эллиптические, часто с параллельными краями, у вершины острые, мелко-железисто-пильчатые. Прилистники почковидные или яйцевидно-ланцетные, долго остающиеся. Высокий к. до 5 м выс., с корой, отделяющейся пластинками на стволах и более старых ветвях. . . . . **И. трехтычинковая, и. миндальнолистная,**

белотал — *S. triandra* L., рис. 93  
21. Л. яйцевидно-ланцетные, 10—15 см дл. и 1,2—2,5 см шир., сверху темно-зеленые, снизу сизые. Ветви оливково-зеленые, блестящие, в основании очень ломкие. Д. до 20 м выс. и 1 м диаметра. Европейская часть СССР, Крым, Кавказ, Западная Сибирь. Широко разводится. Часто образует гибриды с *S. alba* и др. древовидными ивами. . . . .

**И. ломкая, верба, ракита — S. fragilis** L., рис. 94  
— Л. узко-ланцетные, 3—7 см дл., с обеих сторон зеленые. Ветви бледно-бурые. Д. до 10 м. Прибрежные леса Средней Азии.

**И. джунгарская — S. songarica** Anderss.  
22(—17). Л. линейно-яйцевидные или почти линейные, часто с параллельными краями. . . . . 23

— Л. ланцетные или продолговато-ланцетные, края не бывают параллельными, пб. покрыты белым, сизым или голубым восковым налетом. . . . . 24

23. Ветви обыкновенно желтовато-белые, блестящие. Л. линейные или линейно-ланцетные, цельнокрайние, реже лишь в верхней части мелкопильчатые, голые, жесткие, сверху тусклые, снизу сизые, 5—8, реже 12 см дл. и 0,4—0,6 см шир. Высокий к. до 5 м выс. Юго-восток Европейской части СССР, Кавказ, юг Сибири и Средней Азии. . . . .

**И. каспийская — S. caspica** Pall.  
— Л. с наибольшей шир. выше середины, ланцетные или узко-ланцетные, обыкновенно цельнокрайние или только сверху мелкопильчатые, часто сидят супротивно. К. 2—4 м выс. Южная половина Европейской части СССР, Крым, Кавказ, Зап. Сибирь (редко), Средняя Азия. . . . .

**И. пурпурная, желтолозник — S. purpurea** L., рис. 95  
24. Ветви тонкие, красно-бурые или зеленовато-бурые. Л. ланцетные, заостренные, по краю равномерно-железисто-пильчатые, сверху зеленые, блестящие, снизу сизые. . . . . 25

— Ветви толстые, желтовато-зеленые, позже делаются оливково-бурые (не бывают красные). Прилистники яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, равные  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  чрш. Л. продолговатые, яйцевидно-ланцетные и продолговато-ланцетные, в 3—4 раза длиннее ширины. Крупный к. или д. до 10 м выс. Культивируется довольно часто. Зап. Европа. . . . .

**Шелюга желтая — S. daphnoides** Vill., рис. 96  
25. Прилистники ланцетные, острые, пильчатые, равны чрш. или длиннее. Л. ланцетные, длинно-заостренные, у основания клиновидные, 6—15 см дл. и 0,7—1,2 см шир., реже линей-

ные. Крупный к., реже небольшое д. до 10 м выс. Растет на песках в Европейской части СССР, на Кавказе, Зап. Сибири, Средней Азии. Широко культивируется.

**Шелюга красная, краснотал** — *S. acutifolia* Willd., рис. 97

- Прилистники крупные, почковидные или косо-яйцевидные, по краю железисто-зубчатые, почти равны чрш. Л. ланцетные, заостренные, до 10—12 см дл. и 0,7—3,2 см шир., по краю железисто-пильчатые. Д. до 15 м выс. и диаметром до 1 м. Ветви темные. Сибирь, начиная от Алтая и далее на восток, Дальний Восток. **Шелюга сибирская** — *S. rorida* Laksch.

### Род Тополь — *Populus* L.

Крупные и небольшие д., у некоторых видов пч. и л. содержат эфирные масла и смолу. Л. цельные, различной формы, у некоторых видов белых тополей лопастные. Пч. покрыты многими чш.

1. Л. кожистые, с обеих сторон серовато-зеленые, от узколанцетных до почковидных, цельнокрайние или редкозубчатые, часто на одном пб. сильно различаются по форме. Пч. мелкие, тупые, кора молодых пб. беловатая или светло-желтая. . . . . 6
- Признаки иные . . . . . 2
2. Жилкование л. яснопальчато-сетчатое. Л. пальчато-лопастные или цельные, опушенные или голые. Пч. не смолистые 3
- Жилкование листьев ясноперисто-сетчатое, несовершенноперистое. Л. треугольные, ромбические, эллиптические, яйцевидные, ланцетные, мелкозубчатые или цельнокрайние, снизу иногда беловатые, голые или слабо опушенные по чрш. и жилкам. Пч. смолистые . . . . . 4
3. Молодые л. с обеих сторон бело- или серовойлочные, взрослые л. опушены только снизу или голые, пальчато-лопастные, яйцевидные или округлые, без лопастей, чрш. округлые или слабо сплюснутые. . . . . 7
- Молодые пб. голые или слабо опушены редкими волосками, взрослые л. голые, круглые, округло-эллиптические или яйцевидные, городчатые или редкозубчатые, чрш. сплюснутые, длинные. . . . . 9
4. Л. треугольные, ромбические, треугольно-яйцевидные, голые, чаще блестящие, у основания пластинки иногда имеются две железки, чрш. л. всегда длинные, сплюснутые. Пч. притупленные, мало смолистые. . . . . 10
- Л. яйцевидные, эллиптические, ланцетные, сверху темно-зеленые, снизу светло-зеленые или беловатые, мелкопильчатые или цельнокрайние, чрш. четырехгранные или желобчатые. Пч. крупные, заостренные, сильно смолистые. . . . . 5
5. Молодые пб. граненые с острыми ребрами, л. более узкие, ланцетные или яйцевидно-ланцетные. . . . . 16
- Молодые пб. цилиндрические или закругленно-угловатые . 19

6(1). Л. в нижней части удлинённых пб. и на укороченных пб. округлые, с вытянутым основанием, острозубчатые, в верхней части пб. ланцетные, цельнокрайние или редкозубчатые, с переходами к округлым. Небольшое д. до 15 м выс. Средняя Азия, Закавказье.

Туранга разнолистная — *P. diversifolia* Schrenk., рис. 98

— Л. одинаковые, почковидные или округлые, цельнокрайние или редко-мелкозубчатые. Небольшое д. до 10 м выс. Средняя Азия. Туранга сизая — *P. pruinosa* Schrenk., рис. 99

7(3). Войлочное опушение на пб. белое или серебристое. Л. удлинённых пб. лопастные. . . . . 8

— Л. удлинённых пб. слаболопастные или крупнозубчатые, войлочное опушение светло-серое, л. укороченных пб. голые, яйцевидные или округлые, похожи на л. осины. Д. до 30 м выс. Южные р-ны Европейской части СССР, Кавказ, Алтай  
Т. серый — *P. canescens* Sm.

8. Л. 3—5-лопастные, пластинки л. до 10 см дл. Пч. мелкие, до 5 мм, в верхней части пб. опушенные. Чрш. округлый. Д. до 35 м выс. Южная половина Европейской части СССР, Кавказ, Западная Сибирь. . . . . Т. белый — *P. alba* L., рис. 100

Примечание. В северной части Средней Азии и в Закавказье растёт близкий вид Т. нарынский — *P. hybrida* M. B., который отличается более плотными л. и сплюснутым чрш.

— Л. 5—7-лопастные, более крупные, до 15 см дл., плотные, чрш. сплюснутые. Пч. крупные, до 1 см, почти голые. Л. укороченных пб. с короткими лопастями, голые. Крона пирамидальная. Кора гладкая, светло-серая. Д. до 35 м выс. Средняя Азия, Закавказье.

Т. болле, белый пирамидальный — *P. bolleana* Lauche.

Примечание. В Средней Азии растёт и культивируется близкий вид Т. бахофена — *P. bachofenii* Wierz., который хорошо отличается шатровидной кроной и трещиноватой, более темной корой.

9(—3). Л. удлинённых пб. яйцевидные, округло-яйцевидные, пильчато-зубчатые, укороченных пб. — круглые, голые, жесткие, чрш. длинные, сплюснутые. Пч. острые. Распространённое в СССР д. до 35 м выс. Лесообразователь лесной и лесостепной зон. . . . .

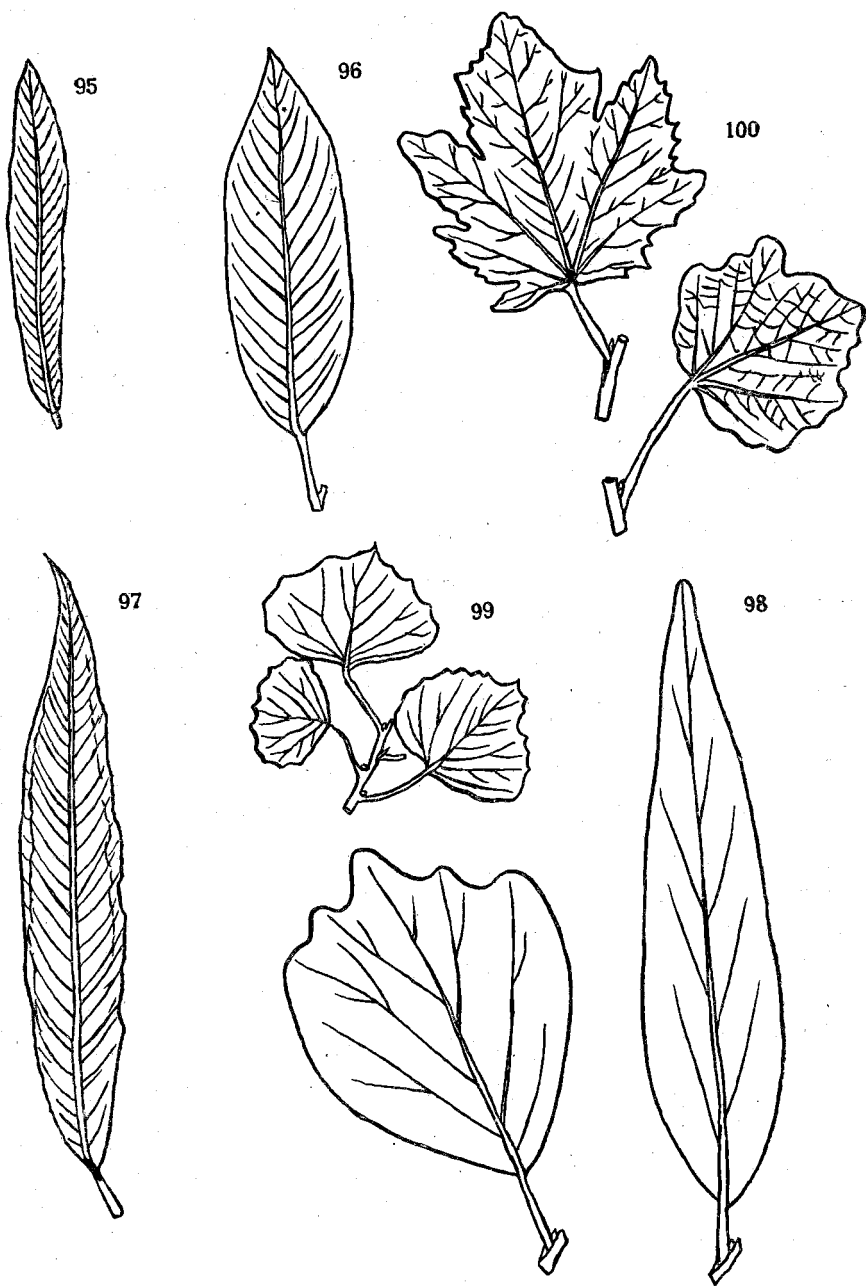
Осина, т. дрожащий — *P. tremula* L., рис. 101

— Л. иногда очень крупные, яйцевидные с сердцевидным или закругленным основанием, пильчатые, голые или с шелковистым, бархатистым опушением. Чрш. короткий, округлый или слабосплюснутый.

Осина (порослевые пб.) — *P. tremula* L.

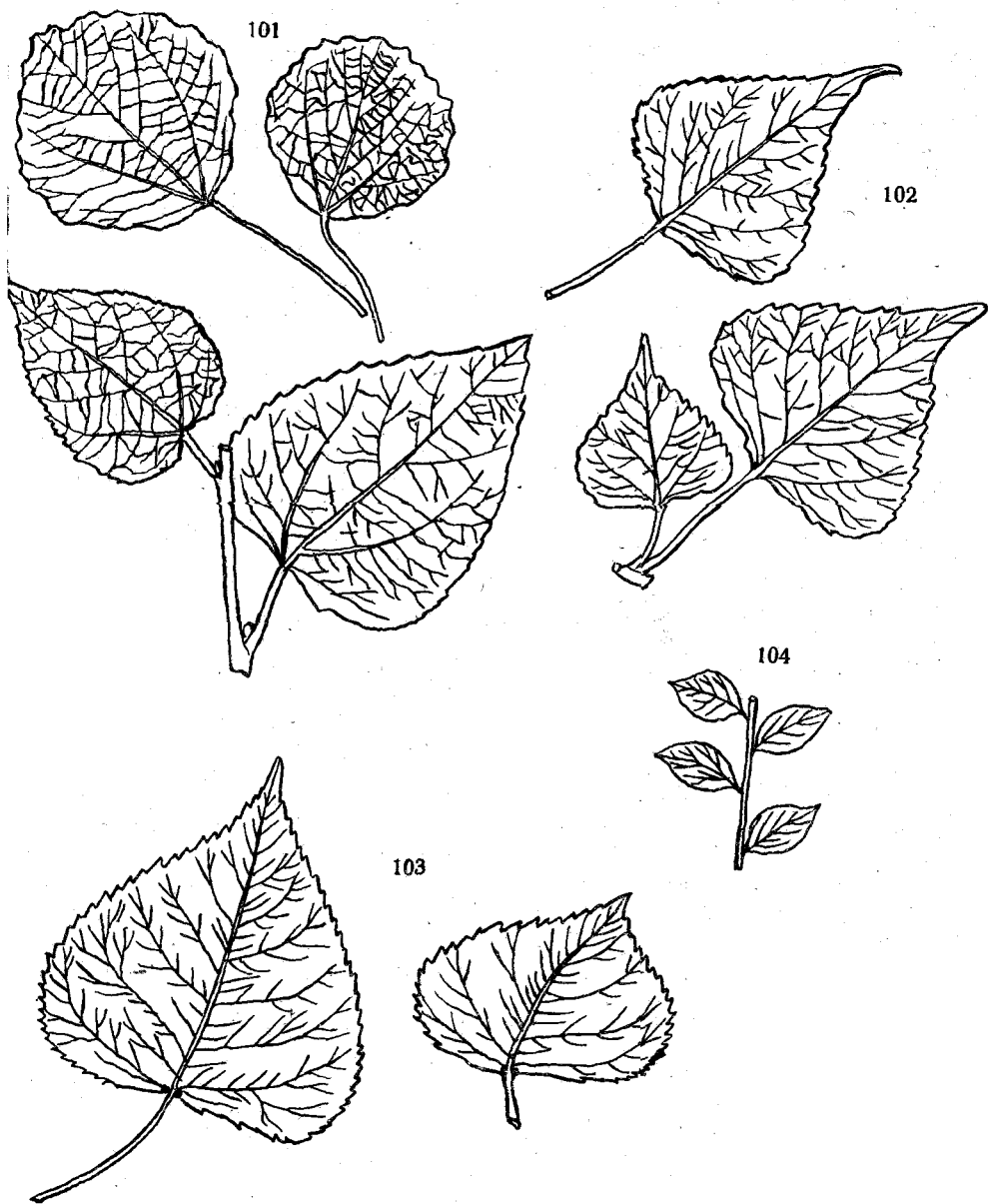
10. Молодые пб. цилиндрические или с закругленными гранями. Чрш. у основания пластинки л. не имеют железок . . . . . 11

— Молодые пб., особенно порослевые, ясно угловато-ребристые. Чрш. у основания пластинки л. обычно имеют две железки. . . . . 13



95. Ива пурпуровая — *Salix purpurea*. 96. Шелюга желтая — *Salix daphnoides*.  
 97. Шелюга красная — *Salix acutifolia*. 98. Туранга разнолистная — *Populus diversifolia*. 99. Туранга сизая — *Populus pruinos*. 100. Тополь белый — *Populus alba*.

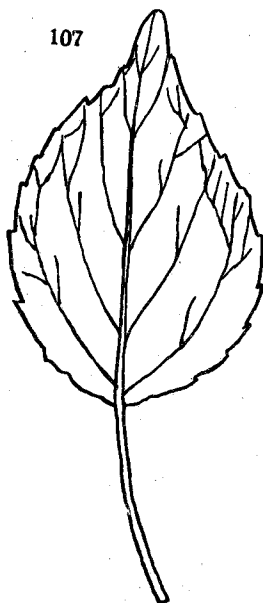
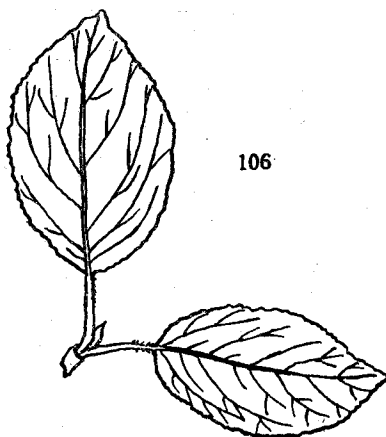
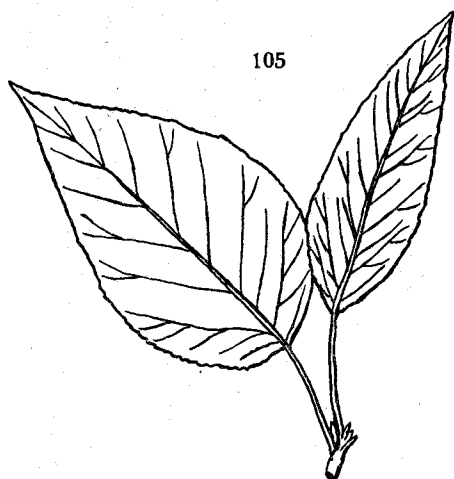
11. Л. треугольные или ромбические, ярко-зеленые, блестящие, 4—11 см дл. Кора однолетних пб. светло-желтая, у поросли красноватая. Крона широкая. Д. до 35 м выс. Европейская часть СССР, Кавказ, Западная Сибирь, Алтай. . . . .  
 — Л. несколько мельче, 3—6 см дл. Крона узкопирамидальная. . . . . 12  
 Т. **черный, осокорь** — *P. nigra* L., рис. 102
12. Л. треугольные или ромбические. Д. до 35 м выс. с пирамидальной или колонновидной кроной. Культивируется в южных р-нах Европейской части СССР. . . . .  
 — Л. округло-ромбические или обратнойцевидные с короткой заостренной верхушкой и сильно вытянутым основанием. Небольшое д. до 20 м выс. с очень узкой стрелчатой кроной. Культивируется в Средней Азии. . . . .  
 Т. **пирамидальный** — *P. pyramidalis* Rozier.
- 13(—10). Основание л. прямосрезанное, слабозакругленное или клиновидное. Крупное д. до 35 м выс. с широкой кроной. Родина Сев. Америка. Часто культивируется. . . . .  
 Т. **канадский, еврамериканский** — *P. canadensis* Ait., *P. deltoides* Marsch. (*P. euramericana* Guinier.), рис. 103 . . . . .  
 — Основание л. выемчатое или яснозакругленное . . . . . 14
14. Л. крупные, треугольно-яйцевидные, с ясно сердцевидным основанием, с вытянутой верхушкой, чрш. длинные, сплюснутые. Молодые л. с красными жилками. Культивируется как быстрорастущее, красивое д. до 35 м выс. Т. **генероза или красонервный** (Т. канадский × волосистоплодный) — *P. generosa* Henry. . . . .  
 — Л. **иные** . . . . . 15
15. Л. широко-яйцевидно-треугольные, с выемчатым основанием, блестящие. Молодые пб. сильноробристые. Родина Сев. Америка. Иногда культивируется. . . . .  
 — Л. яйцевидные с выемчатым основанием, не блестящие. Пб. закругленно-ребристые. Гибридный сорт. Культивируется. . . . .  
 Т. **ленинградский** (Т. канадский × душистый) — *P. leningradensis* Bogd. . . . .
- 16(5). Л. ромбические или широко-эллиптические, вершина и основание одинаково суженные и заостренные, главная жилка обычно красноватая. Чрш. л. короткий, не более 1 см, на порослевых пб. л. почти сидячие. Пб. красновато-коричневые. Д. до 20 м выс. Китай. Часто культивируется. . . . .  
 — Л. на вершине удлинненно-заостренные, наибольшая ширина ниже середины, чрш. более длинный. . . . . 17  
 Т. **китайский** — *P. simonii* Carr., рис. 104
17. Л. светло-зеленые, часто с волнистым краем. Пб. светло-серые, четырехгранные. . . . . 18  
 — Л. зеленые или темно-зеленые, пб. бурые или красноватые 19



101. Осина — *Populus tremula*. 102. Тополь черный — *Populus nigra*. 103. Тополь канадский — *Populus canadensis*. 104. Тополь китайский — *Populus simonii*.



18. Л. ланцетные или яйцевидно-ланцетные, остромелкопильчатые. Однолетние пб. крылато-ребристые, с пробковыми выростами, светло-серые или желтые. Д. до 25 м выс. Западная Сибирь, Алтай, Средняя Азия.  
 . . . . . **Т. лавролистный** — *P. laurifolia* Ledeb., рис. 105
- Л. крупные, ярко-зеленые, удлинленно-яйцевидные или ромбические, сравнительно тонкие. Пб. как у предыдущего. Крона широко пирамидальная. Д. до 30 м выс. Гибридный сорт. Часто культивируется.  
 . . . . . **Т. берлинский** (Т. лавролистный × пирамидальный) — *P. berolinensis* Dipp. . . . .
- 19(—17). Однолетние пб. ребристые, зеленые или коричневые. Л. широко-ланцетные или удлинленно-яйцевидные, слабо зубчатые, иногда почти цельнокрайние, нижняя сторона беловатая. Кора у молодых деревьев отслаивается чешуйками. Д. до 35 м выс. Сев. Америка. Иногда культивируется. . . . .  
 . . . . . **Т. волосистоплодный** — *P. trichocarpa* For. Gray.
- Однолетние пб. закругленные. . . . . 20
20. Л. удлинленно-яйцевидные или ланцетные, темно-зеленые, основание округлое или клиновидное; крупные прилистники сохраняются и даже остаются после опадения л. Пб. темные. Пч. крупные — до 2 см, очень смолистые. Небольшое д. до 15 м выс. Северо-Восточная Сибирь. Часто культивируется. . . . . **Т. темнолистный** — *P. tristis* Fisch.
- Л. иные, пч. мельче . . . . . 21
21. Л. эллиптические, ланцетно-эллиптические или яйцевидно-эллиптические, коротко-заостренные или с отогнутым острием. . . . . 22
- Л. иной формы. . . . . 23
22. Молодые пб. коричневые или желтовато-зеленые. Л. эллиптические или ланцетно-эллиптические, с закругленным или слегка выемчатым основанием, коротко-заостренные, иногда с отогнутым острием, сверху слабomorщинистые или гладкие. Чрш. опушенные. Д. до 25 м выс. Восточная Сибирь. Часто культивируются в более северных р-нах. . . . .  
 . . . . . **Т. душистый** — *P. suaveolens* Fisch., рис. 106
- Л. сверху темно-зеленые, сильно морщинистые, коротко-заостренная вершина большей частью отогнута, с желобком. Пб. красновато-бурые. Пч. бурые, смолистые, рыхлые. Д. до 35 м выс. Дальний Восток. . . . .  
 . . . . . **Т. корейский** — *P. koreana* Rehder.
- 23(—21). Л. эллиптические или яйцевидно-эллиптические, с закругленным основанием, сверху светло-зеленые, глянцеви-тые; вершина б. м. вытянуто-заостренная. Пб. зеленовато-серые, матовые. Пч. светло-коричневые, слабосмолистые. Д. до 35 м выс. Дальний Восток. . . . .  
 . . . . . **Т. максимовича** — *P. maximowiczii* A. Henry.
- Л. иной формы. . . . . 24



105. Тополь лавролистный — *Populus laurifolia*. 106. Тополь душистый — *Populus suaveolens*. 107. Тополь бальзамический — *Populus balsamifera*.

24. Л. яйцевидные. Пб. блестящие. Пч. бурые, смолистые, душистые. Д. до 30 м выс. Сев. Америка. Часто культивируется.  
. . . . . Т. бальзамический — *P. balsamifera* L., рис. 107
- Л. широко-яйцевидные, дл. их мало превосходит шир., основание сердцевидное или округлое. При основании листовой пластинки имеются две железки. Д. до 30 м выс. Сев. Америка. Часто культивируется. . . . .  
. . . . . Т. крупнолистный — *P. candicans* Ait.

#### ЛИТЕРАТУРА

Вольф Э., Палибин И. Определитель деревьев и кустарников по листьям и цветкам. Пб., 1904.  
Деревья и кустарники СССР. Тт. I—VI. М.—Л., Изд. АН СССР, 1949—1962.  
Определитель древесных пород. Под общей ред. В. Н. Сукачева. Л., Гослестехиздат, 1940.

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ  
РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ**

- Абрикос 53  
 Азалия 96  
 Айва 10  
 Айлант высочайший 31  
 Акантопанакс 35  
   "  сидяцветный 35  
 Акация белая 31, 63  
   "  желтая 64  
   "  песчаная 30, 61  
   "  "  серебристая 30, 61  
   "  шелковая 30  
 Актинидия 21, 95  
   "  коломикта 95  
   "  острая 95  
 Альбиция 30  
 Альча 51  
 Амбровое дерево 40  
 Аммодендрон 61  
   "  конолли 61  
 Аморфа кустарниковая 32  
 Андромеда 10  
 Аралия маньчжурская 29  
 Аристолохия 22  
 Аукуба японская 24  
  
 Багрянник японский 25  
 Багульник болотный 95  
 Барбарис 18, 20, 39  
   "  пустоцветный 39  
   "  обыкновенный 40  
   "  разноножковый 39  
   "  сибирский 40  
   "  тунберга 40  
   "  цельнолистный 40  
 Барбарисовые 39  
 Бархат 29, 67  
   "  амурский 67  
   "  сахалинский 67  
 Белотал 108  
  
 Береза 15, 16, 84  
   "  *Березавицкая* 85  
   "  даурская 85  
   "  желтая 84  
   "  каменная 84  
   "  карликовая 85  
   "  медвежья 84  
   "  миддендорфа 85  
   "  низкая 85  
   "  пушистая 85  
   "  радде 85  
   "  ребристая 84  
   "  шмидта 84  
   "  эрмана 84  
 Березьвые 83  
 Берекса 47  
 Бересклет 27, 28, 75  
   "  бородавчатый 75  
   "  длиннокрылый 76  
   "  европейский 76  
   "  маака 76  
   "  малоцветковый 75  
   "  сахалинский 76  
   "  священный 76  
   "  широколиственный 76  
 Бересклетовые 75  
 Бересга 99, 100  
 Бирючина 94  
   "  обыкновенная 94  
 Бобовник 53  
 Бобовые 59  
 Боярышник 15, 23, 48  
   "  восточный 48  
   "  колючий 49  
   "  красный 48  
   "  максимовича 48  
   "  однопестичный 49  
   "  пятипестичный 49  
   "  сибирский 48

Бредина 105  
 Брусника 11, 96, 97  
 Бузина 29, 79  
 „ кистевая 79  
 „ красная 79  
 „ сибирская 79  
 „ черная 79  
 Бук 9, 15, 16, 86  
 „ кавказский 87  
 „ крымский 87  
 „ обыкновенный 86  
 Буковые 86  
 Бундук 31, 61  
 „ двудомный 61  
 „ канадский 61  
  
 Вейгела 27, 81  
 „ миддендорфа 81  
 „ цветущая 81  
 Вербa 108  
 Верблюжий хвост 64  
 Вереск 37, 97  
 „ обыкновенный 97  
 Вересковые 95  
 Винная ягода 99  
 Виноград, 22, 25, 75  
 „ амурский 75  
 „ культурный 75  
 Виноградные 75  
 Вистерия китайская 31  
 Вишня 18, 19, 20, 51  
 „ обыкновенная 52  
 „ распростертая 52  
 „ седая 52  
 „ степная 52  
 Вишняк 52  
 Водяника черная 24  
 Волчье лыко 66  
 Волчниковые 66  
 Восковник 18, 90  
 Восковниковые 90  
 Вяз 99  
 „ андросова 101  
 „ гладкий 99  
 „ густой 101  
 „ каркасовый 99  
 „ листовый 100  
 „ лопастной 99  
 „ перистоветвистый 100  
 „ приземистый 100  
 „ пробковый 100  
 „ сродный 99, 100  
 „ сукачева 100  
 „ шершавый 100  
 „ эллиптический 99  
  
 Гамамелидовые 40  
 Гибискус 23  
 Гидрангия 27, 28, 57  
 „ бретшнейдера 58  
 „ древовидная 58

Гидрангия метельчатая 58  
 „ пепельная 58  
 „ серая 58  
 „ черешковая 58  
 Гледичия 30, 61  
 „ каспийская 61  
 „ обыкновенная 61  
 Глоговина 47  
 Голубика 97  
 Гортензия 57  
 Граб 15, 83  
 „ восточный 83  
 „ обыкновенный 83  
 „ сердцелистный 83  
 Грабинник 83  
 Гранат 12, 26  
 Гребенщик 37, 94  
 „ гогенекера 94  
 „ жестковолосистый 94  
 „ мейера 94  
 „ метельчатый 94  
 „ рыжый 94  
 „ четырехтычинковый 94  
 Гречишные 103  
 Груша 9, 10, 14, 22, 43  
 „ иволистная 46  
 „ лохоллистная 46  
 „ обыкновенная 46  
 „ уссурийская 46  
  
 Дафна 66  
 „ алтайская 66  
 „ боровик 66  
 „ кавказская 66  
 Девиный виноград пятилисточковый 36  
 Дейция 27, 57  
 „ амурская 57  
 „ гладкая 57  
 Дереза 64  
 Дерен 26, 77  
 „ белый 79  
 „ кровавокрасный 79  
 „ мужской 77  
 „ отпрысковый 77  
 Деренные 77  
 Джига 67  
 Джугун 37, 103  
 „ безлистный 103  
 „ голова медузы 103  
 „ щетинистый 103  
 Дзельква 101  
 „ граболистная 101  
 Дилленевые 95  
 Диморфант 23  
 Древогубец 20, 21, 77  
 Дрок 61  
 „ германский 62  
 „ красильный 62  
 Дуб 14, 15, 16, 87  
 „ гартвиса 90

Дуб грузинский 90  
 „ зимний 90  
 „ зубчатый 87  
 „ каштановый 90  
 „ каменный 87  
 „ красный 90  
 „ крупнопольниковый 87  
 „ летний 90  
 „ монгольский 90  
 „ понтийский 90  
 „ пробковый 87  
 „ пушистый 87  
 „ скальный 90  
 „ черешчатый 90  
 Ежевика 35, 53  
 „ кавказская 56  
 „ несская 56  
 „ сизая 56  
 „ щетинистая 56  
 Жаровец метельчатый 35  
 Жасмин 29  
 Железное дерево 16, 40  
 Желтолозник 108  
 Жестер 28, 74  
 „ даурский 75  
 „ имеретинский 74  
 „ слабительный 74  
 Жимолость 25, 26, 80  
 „ золотистая 81  
 „ каприфоль 80  
 „ Максимовича 81  
 „ мелколистная 80  
 „ обыкновенная 81  
 „ покрывальная 81  
 „ синяя 81  
 „ татарская 81  
 Жимолостные 79  
 Земляничник 12, 18, 96  
 Земляничное дерево 96  
 „ „ красное 96  
 „ „ крупноплодное 96  
 Золотой дождь 36  
 Ива 10, 11, 12, 18, 19, 20, 26, 103  
 „ белая 104  
 „ вавилонская 106  
 „ вильгельмса 104  
 „ грушанколистная 106  
 „ двуцветная 106  
 „ джунгарская 108  
 „ каспийская 108  
 „ козья 105  
 „ корзиночная 105  
 „ лапландская 104  
 „ линейная 105  
 „ ломкая 108  
 „ миנדальолистная 108  
 „ плакучая 106

Ива пурпурная 108  
 „ пятитычинковая 105, 106  
 „ розмаринолистная 104  
 „ русская 105  
 „ серая 105  
 „ трехтычинковая 108  
 „ ушастая 104  
 „ чернеющая 106  
 „ черничная 106  
 „ шелюга 108, 109  
 „ шерстистолобеговая 104, 105  
 Ильм 14, 16, 99, 100  
 Ильмовник 100  
 Ильмовые 99  
 Индигофера 32  
 Инжир 23, 99  
 Ирга 20, 48  
 „ обыкновенная 48  
 Иудино дерево 22, 59  
 Калина 24, 25, 27, 28, 79  
 „ буреинская 80  
 „ вечнозеленая 79  
 „ восточная 80  
 „ гордовина 80  
 „ лавролистная 79  
 „ лентаго 80  
 „ обыкновенная 80  
 Калопанакс семиплодной 23  
 Каменное дерево 22, 101  
 Камеломковые 56  
 Карагана 30, 31, 64  
 „ гривастая 64  
 „ древовидная 64  
 „ карликовая 64  
 „ колючая 64  
 „ кустарниковая 64  
 Кария 34, 91  
 „ бахромчатая 92  
 „ овальная 92  
 „ пекан 91  
 Каркас 22, 101  
 „ голый 101  
 „ кавказский 101  
 „ южный 101  
 Кательпа 25  
 Каштан конский 29, 74  
 „ „ обыкновенный 74  
 „ „ гладкий 74  
 „ посевной 15  
 Кедровое дерево 67  
 Жельрейтерия метельчатая 31  
 Кизил 26, 77  
 Кизильник 11, 42  
 „ многоцветный 43  
 „ обыкновенный 43  
 „ остролистный 43  
 „ фонтанеза 43  
 „ черноплодный 43  
 Кирказон 22  
 Клекачка 29, 77

Клекачка колхидская 77  
 „ перистая 77  
 Клекачковые 77  
 Клен 25, 27, 28, 29, 70  
 „ бархатистый 73  
 „ бородатый 73  
 „ величественный 73  
 „ высокогорный 73  
 „ гиннала 73  
 „ гирканский 71  
 „ желтый 73  
 „ зеленокорый 72  
 „ колосоцветный 73  
 „ красный 72  
 „ ложнозобольдов 72  
 „ ложноплатановый 73  
 „ маньчжурский 70  
 „ остролистный 71  
 „ полевой 71  
 „ приречный 73  
 „ сахаристый 72  
 „ сахарный 71  
 „ светлый 72  
 „ семенова 73  
 „ серебристый 72  
 „ стевена 71  
 „ татарский 71  
 „ траутветтера 73  
 „ туркестанский 72  
 „ черноклен 71  
 „ явор 73  
 „ ясенецелистый 70  
 Кленовые 70  
 Клюква 97  
 Княжик 29, 39  
 „ охотский 39  
 „ сибирский 39  
 Конскокаштановые 74  
 Красноузырник 76  
 „ вьющийся 77  
 „ круглолистный 77  
 „ плетеобразный 76  
 Краснотал 109  
 Крушина 14, 20, 21, 26, 74  
 „ ломкая 74  
 „ ольховидная 74  
 Крушиновые 74  
 Крыжовник 23, 59  
 „ буреинский 59  
 „ игольчатый 59  
 „ отклоненный 59  
 Ксантоцерас рябинолистный 34, 35  
 Куманика 34, 36  
 Курильский чай кустарниковый 32  
 Кучина 53  
 Лавр 39  
 „ благородный 39  
 Лавровишня 12, 18, 53  
 Лавровые 39  
 Лапина 34, 91

Лапина крылоплодная 9  
 „ сумахолистная 91  
 Леспедеца двухцветная 36  
 Лещина 83  
 Ликвидамбор 40  
 „ смолоносный 40  
 Лимон 20  
 Лимонник китайский 21, 38  
 Липа 22, 65  
 „ амурская 66  
 „ венгерская 65  
 „ войлочная 65  
 „ кавказская 66  
 „ крымская 65  
 „ крупнолистная 66  
 „ мелколистная 66  
 „ сердцевидная 66  
 Липовые 65  
 Лириодендрон 23, 28, 38  
 „ тюльпанный 38  
 Лиций 11, 12  
 Ломонос виноградолистный 28  
 Лох 66  
 „ восточный 67  
 „ серебристый 67  
 „ узколистный 67  
 Лоховые 66  
 Лютиковые 39  
 Маакия 32  
 Магнолиевые 38  
 Магнолия 10, 12, 38  
 „ кобус 38  
 „ крупноцветная 38  
 „ огуречная 38  
 Магония падуболистная 32  
 Майкараган 32, 64  
 „ волжский 65  
 „ кругноцветковый 66  
 Маклюра оранжевая 10, 14  
 Малина 34, 35, 53  
 „ боярышничколистная 56  
 „ душистая 56  
 „ обыкновенная 56  
 Маревые 97  
 Маслина 24  
 Маслиновые 92  
 Миндаль 19, 53  
 „ обыкновенный 53  
 Мирика 90  
 Мирикария 37, 94  
 „ германская 95  
 Мирт обыкновенный 25  
 Мушмула 10, 19  
 Обвойник греческий 26, 27  
 Облепиха 8  
 Ожина 56  
 Олеандер обыкновенный 24  
 Оляха 16, 86  
 „ бородавчатая 86

Ольха клейкая 86  
" кустарниковая 86  
" серая 86  
" сердцелистная 86  
" черная 86  
Омела белая 24  
Орех 31, 34, 91  
" грецкий 91  
" маньчжурский 91  
" медвежий 83  
" сердцевидный 91  
" серый 91  
" черный 91  
Ореховые 91  
Орешник 15, 16, 83  
" маньчжурский 83  
" медвежий 83  
" обыкновенный 83  
" разнолиственный 83  
Осина 110  
Осокорь 112  
Павловния войлочная 25  
Падуб 12, 18  
Паслен 14  
" сладкогорький 21, 35  
Парротия 40  
" персидская 40  
Персик 19, 53  
Пираканта ярко-красная 18  
Платан 40  
" восточный 41  
" западный 41  
Платановые 23, 40  
Плющ 23  
Понцирус 35  
Прутья обыкновенный 29  
Птелея трёхлистая 35  
Пузыреплодник 23, 41  
" амурский 41  
" калинолистный 41  
Пузырник 32, 63  
" восточный 63  
" древовидный 63  
Пуэрария 36  
Ракита 108  
Ракитник 35, 62  
" австрийский 62  
" днепровский 62  
" линдемана 62  
" русский 62  
" цингера 63  
Робиния 31, 63  
" клейкая 63  
" ложноакация 63  
" щетинистоволосистая 63  
Рододендрон 8, 10, 11, 12, 95  
" кавказский 96  
" даурский 96  
" золотистый 96

Рододендрон понтийский 95  
" смирнова 95  
" унгера 95  
Роза 34, 49  
" войлочная 50  
" даурская 50  
" иглистая 50  
" кожистая 50  
" колючейшая 50  
" коричная 50  
" морщинистая 51  
" сизая 49  
" собачья 49  
" столитная 51  
" французская 51  
" эглантирия 51  
" яблочная 50  
Розоцветные 41  
Рутовые 67  
Рябина 15, 34, 46  
" круглолистная 16, 47  
" крупнолистная 47  
" обыкновенная 47  
" шведская 47  
Рябинник 34, 41  
" рябинолистный 41  
Саксаул 37, 97  
" белый 98  
" зайсанский 98  
" песчаный 98  
" солончаковый 98  
" черный 98  
Самшит 24, 65  
" вечнозеленый 65  
" гирканский 65  
" колхидский 65  
Самшитовые 65  
Свидина 79  
Свободногодник колючий 36  
Сибиря 12, 41  
Сибирка 12, 41  
" алтайская 41  
Сирень 26, 93  
" амурская 93  
" венгерская 93  
" гималайская 93  
" мохнатая 93  
" обыкновенная 93  
" персидская 93  
Скумпия 9, 14  
Слива 20, 51  
Смоковница 23, 99  
Смородина 23, 58  
" альпийская 59  
" золотая 58  
" красная 59  
" обыкновенная 58  
" черная 58  
Снежногодник 25



Солянка 36, 98  
 „ боялыч 98  
 „ древовидная 98  
 „ рихтера 98  
 Софора японская 32  
 Спирея 11, 12, 18, 42  
 „ городчатоллистая 42  
 „ дубравколллистая 42  
 „ зверобойноллистая 42  
 „ иволлистая 42  
 „ средняя 42  
 „ трехлопастная 42  
 Сумах 34, 70  
 „ дубильный 70  
 „ коротковолосистый 70  
 Сумаховые 67  
 Таволга 42  
 Тамариксовые 94  
 Терн 51  
 Толокнянка 96  
 Тополь 19, 20, 21, 22, 23, 109  
 „ афганский 112  
 „ бальзамический 116  
 „ белый 110  
 „ „ пирамидальный 110  
 „ берлинский 114  
 „ болле 110  
 „ волосистоплодный 114  
 „ дрожачий 110  
 „ душистый 114  
 „ еврамериканский 112  
 „ генероза 112  
 „ канадский 112  
 „ каролинский 112  
 „ китайский 112  
 „ корейский 114  
 „ красонервный 112  
 „ крупноллиственный 116  
 „ лавроллиственный 114  
 „ ленинградский 112  
 „ максимовича 114  
 „ нарынский 110  
 „ пирамидальный 112  
 „ серый 110  
 „ темноллиственный 114  
 „ туранга 110  
 „ черный 112  
 Трескун 27, 93  
 „ амурский 93  
 Тунговое дерево 23  
 Туранга 22, 110  
 „ сизая 110  
 „ разноллиственная 110  
 Тут 98  
 Туговые 98  
 Тюльпанное дерево 15, 23, 38  
 Фисташка 31, 67  
 „ настоящая 67

Фисташка туполлиственная 67  
 Форсиция европейская 27

Хамедафне болотная 18  
 Хмелеграб 15  
 Хурьма 10, 14

Церцис 22, 59  
 „ гриффита 59  
 „ европейский 59  
 Черемуха 21, 52  
 „ виргинская 53  
 „ маака 52  
 „ махалебская 53  
 „ обыкновенная 52  
 „ пенсильванская 52  
 „ поздняя 52  
 Черника 18, 19, 97  
 „ кавказская 97  
 Черешня 52  
 Чингиль 30  
 Чубушник 27, 56  
 „ вечный 57  
 „ кавказский 57  
 „ обыкновенный 57  
 „ пушистый 57  
 „ тонколлиственный 57  
 „ широколлиственный 57

Шелковица 23, 98  
 „ белая 98  
 „ красная 98  
 „ черная 98  
 Шелюга желтая 108  
 „ красная 109  
 „ сибирская 109  
 Шиповник 49

Эвкалипт 24  
 Эвкоммиевые 103  
 Эвкоммия 19, 103  
 „ вязоллиственная 103  
 Эфедра 37

Яблоня 20, 43  
 „ лесная 43  
 „ ягодная 43  
 Ясень 29, 92  
 „ американский 92  
 „ белый 92  
 „ высокий 92  
 „ зеленый 92  
 „ ланцетный 92  
 „ маньчжурский 92  
 „ обыкновенный 92  
 „ пенсильванский 92  
 „ пушистый 92  
 „ цветочный 92

**АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ  
ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ**

- Acacia dealbata* Link. 30  
*Acanthopanax* Miq. 35, 36  
     "    *sessiliflorum* Seem (Rupr.  
         et Max.) 35  
*Acer* L. 25, 27, 28, 29, 70  
     "    *barbinerve* Max. 73  
     "    *campestre* L. 71  
     "    *dasy carpum* Ehrh. 72  
     "    *ginnala* Max. 73  
     "    *hyrcanum* Fisch. et Mey. 71  
     "    *laetum* C. A. M. 72  
     "    *manshuricum* Max. 70  
     "    *mono* Max. 72  
     "    *negundo* L. 70  
     "    *platanoides* L. 71  
     "    *pseudoplatanus* L. 73  
     "    *pseudosieboldianum* (Pax.) Kom.  
         72  
     "    *rubrum* L. 72  
     "    *saccharinum* L. 71  
     "    *saccharum* L. 72  
     "    *semenovii* Rgl. et Herd. 73  
     "    *spicatum* Lam. 73  
     "    *stevenii* Pojark. 71  
     "    *tataricum* L. 71  
     "    *tegmentosum* Max. 72  
     "    *trautvetteri* Medw. 73  
     "    *turkestanicum* Pax. 72  
     "    *ukurunduense* Trautv. et Mey 73  
     "    *velutinum* Boiss. 73  
 Aceraceae 70  
*Actinidia* Lindl. 21, 95  
     "    *arguta* Planch. 95  
     "    *kolomicta* Max. 95  
*Aesculus* L. 29, 74  
     "    *glabra* Willd. 74  
     "    *hippocastanum* L. 74  
*Ailanthus altissima* (Mill.) Swing. 31  
*Albizia julibrissin* Dur. 30  
*Aleurites* Forst. 23  
  
*Alnus* Gaertn. 16, 86  
     "    *barbata* C. A. M. 86  
     "    *fruticosa* Rupr. 86  
     "    *glutinosa* Gaertn. 86  
     "    *incana* (L.) Moench. 86  
     "    *subcordata* C. A. M. 86  
*Amelanchier* Medik. 20, 48  
     "    *rotundifolia* (Lam.) Dum. 48  
     "    *spicata* C. Koch. 48  
     "    *vulgaris* Moench. 48  
*Ammodendron* Fisch. 30, 61  
     "    *argenteum* (Pall.) O. Ktze 61  
     "    *conollyi* Bge. 61  
*Amorpha fruticosa* L. 32  
*Amygdalus* L. 19, 53  
     "    *communis* L. 53  
     "    *nana* L. 53  
 Anacardiaceae 67  
*Andromeda polifolia* L. 10  
*Aralia manshurica* Rupr. et Max. 30  
*Arbutus* (Tourn.) L. 12, 18, 96  
     "    *andrachne* L. 96  
     "    *unedo* L. 96  
*Arctostaphylos* Adans. 11, 96  
     "    *uva ursi* (L.) Spreng  
         11, 96  
*Aristolochia* L. 22  
*Armeniaca* Mill. 53  
     "    *vulgaris* Lam. 53  
*Atragene* L. 29, 39  
     "    *ochotensis* Pall. 39  
     "    *sibirica* L. 39  
*Aucuba japonica* Thunb. 24.  
*Azalea* L. 96  
     "    *pontica* L. 96  
  
 Berberidaceae 39  
*Berberis* L. 18, 20, 39  
     "    *densiflora* Bois. et Buhse. 39

*Berberis heteropoda* Schr. 39  
 " *integerrima* Bge. 40  
 " *sibirica* Pall. 40  
 " *thunbergii* DC. 40  
 " *vulgaris* L. 40  
*Betula* Tournef. 15, 16, 84  
 " *costata* Trautv. 84  
 " *cajanderi* Suk. 85  
 " *dahurica* Pall. 85  
 " *ermani* Cham. 84  
 " *humilis* Schrenk. 85  
 " *japonica* Sieb. 85  
 " *kusmisscheffii* (Rgl.) Suk. 85  
 " *lutea* Michx. 84  
 " *manshurica* (Rgl.) Nakai. 85  
 " *medwedewii* Rgl. 84  
 " *middendorffii* Trautv. et Mey. 85  
 " *nana* L. 85  
 " *platyphylla* Suk. 85  
 " *pubescens* Ehrh. 85  
 " *raddeana* Trautv. 85  
 " *schmidtii* Rgl. 84  
 " *tortuosa* Ldb. 85  
 " *verrucosa* Ehrh. 85  
*Betulaceae* 83  
*Buxaceae* 65  
*Buxus* L. 24, 65  
 " *colchica* Pojark. 65  
 " *hyrcanum* Pojark. 65  
 " *sempervirens* L. 65  
  
*Calligonum* L. 37, 103  
 " *aphyllum* (Pall.) Gurke. 103  
 " *caput medusae* Schr. 103  
 " *setosum* Litw. 103  
*Calluna* L. 37, 97  
 " *vulgaris* L. 97  
*Calophaca* Fisch. 32, 64  
 " *grandiflora* Rgl. 65  
 " *wolgarica* (L.) Fisch. 65  
*Caprifoliaceae* 79  
*Caragana* Lam. 30, 31, 64  
 " *arborescens* Lam. 64  
 " *frutex* C. Koch. 64  
 " *jubata* (Pall.) Poir. 64  
 " *pygmaea* DC. 64  
 " *spinosa* DC. 64  
*Carpinus* L. 15, 83  
 " *betulus* L. 83  
 " *cordata* Blume 83  
 " *orientalis* Mill. 83  
*Carya* Nutt. 34, 91  
 " *laciniosa* (Michx.) Loud. 92  
 " *ovata* (Mill.) K. Koch. 92  
 " *pecan* (Marsch.) Engl. et Graebn. 91  
*Castanea sativa* Mill. 15  
*Catalpa* Scop. 25  
*Celastraceae* 75

*Celastrus* L. 20, 21, 76  
 " *flagellaris* Rupr. 76  
 " *orbiculata* Thunb. 77  
 " *scandens* L. 77  
*Celtis* L. 22, 101  
 " *australis* L. 101  
 " *caucasica* Willd. 101  
 " *glabrata* Stev. 101  
*Cerasus* Juss. 18, 19, 20, 51  
 " *avium* L. 52  
 " *fruticosa* Pall. 52  
 " *incana* Pall. 52  
 " *prostrata* Labill. 52  
 " *vulgaris* Mill. 52  
*Cercidiphyllum japonicum* S. et Z. 25  
*Cercis* L. 22, 59  
 " *griffithii* Boiss. 59  
 " *siliquastrum* L. 59  
*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. 18  
*Chertopodiaceae* 97  
*Citrus* L. 20  
*Clematis vitalba* L. 28  
*Colutea* L. 32, 63  
 " *arborescens* L. 63  
 " *orientalis* Mill. 63  
*Cornaceae* 77  
*Cornus* L. 26, 77  
 " *alba* L. 79  
 " *mas* L. 26, 77  
 " *sanguinea* L. 79  
 " *stolonifera* Michx. 77  
*Corylus* L. 15, 16, 83  
 " *avellana* L. 83  
 " *colurna* L. 83  
 " *heterophylla* Fisch. 83  
 " *manshurica* Max. 83  
*Cotinus coggygria* Scop. 9, 14  
*Cotoneaster* Medic. 9, 11, 42  
 " *acutifolia* Lindl. 43  
 " *fontanesii* Spach. 43  
 " *integerrima* (Lindl.) Med. 43  
 " *melanocarpa* Lodd. 43  
 " *multiflora* Bge. 43  
 " *nigra* Fries. 43  
 " *racemiflora* C. Koch. 43  
*Crataegus* L. 15, 23, 48  
 " *altaica* Lge. 48  
 " *ambigua* C.A.M. 49  
 " *dahurica* Kochne. 48  
 " *kyrtostyla* Fing. 49  
 " *maximowiczii* Schneid. 48  
 " *monogyna* Jacq. 49  
 " *orientalis* Pall. 48  
 " *oxyacantha* L. 49  
 " *pentagyna* W. K. 49  
 " *sanguinea* Pall. 48  
 " *ucrainica* Pojark. 49  
*Cydonia oblonga* Mill. 10  
*Cytisus* L. 35, 62

*Cytisus austriacus* L. 62  
 " *biflorus* Bess. 62  
 " *boristhenicus* Grun. 62  
 " *lindemannii* V. Krecz. 62  
 " *ratisbonensis* Korsh. 62  
 " *ruthenicus* Fisch. 62  
 " *zingeri* (Nenuk.) V. Krecz. 63

*Daphne* L. 12, 66  
 " *altaica* Pall. 66  
 " *caucasica* Pall. 66  
 " *cnorum* L. Guld. 66  
 " *mezereum* L. 66  
*Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. 32  
*Deutzia* Thunb. 27, 57  
 " *amurensis* (Rgl.) Airy-Shaw. 57  
 " *glabra* Kom. 57

Dilleniaceae 95  
*Diospyros* L. 10, 14  
 " *lotus* L. 10, 14

Elaeagnaceae 66  
*Elaeagnus* L. 66  
 " *angustifolia* L. 67  
 " *argentea* Pursch. 67  
 " *orientalis* L. 67

*Eleutherococcus senticosus* Max. 36  
*Empetrum nigrum* L. 24  
*Ephedra* L. 37  
 Ericaceae 95  
*Eucalyptus* L'Her. 24  
*Eucommia* Oliv. 19, 103  
 " *ulmoides* Oliv. 103

Eucommiaceae 103  
*Euonymus* L. 27, 28, 75  
 " *europaea* L. 76  
 " *latifolia* Mill. 76  
 " *maackii* Rupr. 76  
 " *macroptera* Rupr. 76  
 " *pauciflora* Max. 75  
 " *sachalinensis* Max. 76  
 " *sacrosancta* Koidz. 76  
 " *verrucosa* Scop. 75

Fagaceae 86  
*Fagus* L. 9, 15, 16, 86  
 " *orientalis* Lipsky 87  
 " *silvatica* L. 86  
 " *taurica* Popl. 87  
*Ficus* L. 23, 99  
 " *carica* L. 99  
*Forsythia europaea* Dlg. et Bald. 27  
*Frangula* Mill. 26, 74  
 " *alnus* Mill. 74

*Fraxinus* L. 29, 92  
 " *americana* L. 92  
 " *excelsior* L. 92  
 " *lanceolata* Borkh. 92

*Fraxinus mandschurica* Rupr. 92  
 " *ornus* L. 92  
 " *pennsylvanica* Marsch. 92

*Genista* L. 9, 61  
 " *germanica* L. 62  
 " *tinctoria* L. 62  
*Gleditschia* L. 30, 61  
 " *caspiaca* Desf. 61  
 " *triacanthos* L. 61  
*Grossularia* Mill. 23, 59  
 " *acicularis* (Smith.) Spach. 59  
 " *burejensis* (Fr. Schmidt) Berger. 59  
 " *reclinata* (L.) Mill. 59  
*Gymnocladus dioica* (L.) C. Koch. 31, 61

*Halimodendron argenteum* DC. 30  
*Haloxylon* Bge. 37, 97  
 " *ammოდendron* Bge. 98  
 " *aphyllum* Minkw. 98  
 " *persicum* Bge. 98

Hamamelidaceae 40  
*Hedera* L. 23  
*Hibiscus* L. 23  
 Hippocastanaceae 74  
*Hippophae rhamnoides* L. 8  
*Hydrangea* L. 27, 28, 57  
 " *arborescens* L. 58  
 " *bretschneideri* Depp. 58  
 " *cinerea* Small. 58  
 " *paniculata* Sieb. 58  
 " *petiolaris* S. et Z. 58

*Ilex aquifolium* L. 12, 18  
*Indigofera* L. 32

*Jasminum* L. 29  
 Juglandaceae 91  
*Juglans* L. 31, 34, 91  
 " *cinerea* L. 91  
 " *cordiformis* Max. 91  
 " *manshurica* Max. 91  
 " *nigra* L. 91  
 " *regia* L. 91

*Kalopanax septemlobum* (Thunb.) Koidz. 23  
*Koelreuteria paniculata* Laxm. 31

*Laburnum anagyroides* Medic. 36  
 Lauraceae 39  
*Laurocerasus officinalis* Roem. 12, 18, 53  
*Laurus* L. 12, 39  
 " *nobilis* L. 39  
*Ledum palustre* L. 95  
 Leguminosae 59  
*Lespedeza bicolor* Turcz. 36

*Ligustrina* Rupr. 27, 93  
 " *amurensis* Rup. 93  
 " *japonica* Maxim. 93  
*Ligustrum* L. 94  
 " *vulgare* L. 94  
*Liquidambar* L. 40  
 " *styraciflua* L. 40  
*Liriodendron* L. 15, 23, 38  
 " *tulipifera* L. 38  
*Lonicera* L. 25, 26, 80  
 " *caprifolium* L. 80  
 " *chrysantha* Turcz. 81  
 " *coerulea* L. 81  
 " *invalucrata* 81  
 " *maximowiczii* Max. 81  
 " *microphylla* Willd. 80  
 " *tatarica* L. 81  
 " *xylosteum* L. 81  
*Lycium* L. 11, 12  
*Maackia* R. et M. 32  
*Maclura* Nutt. 10, 14  
 " *aurantiaca* Nutt. 10, 14  
*Magnolia* L. 10, 12, 38  
 " *acuminata* L. 38  
 " *grandiflora* L. 38  
 " *kobus* Thunb. 38  
 Magnoliaceae 38  
*Mahonia aquifolia* Nutt. 32  
*Malus* Mill. 20, 43  
 " *baccata* L. 49  
 " *domestica* Borkh. 43  
 " *silvestris* (L.) Mill. 43  
*Mespilus germanica* L. 10, 19  
 Moraceae 98  
*Morus* L. 23, 98  
 " *alba* L. 98  
 " *nigra* L. 98  
 " *rubra* L. 98  
*Myrica* L. 9, 18, 90  
 " *gale* L. 18, 90  
 Myricaceae 90  
*Myricaria* Desv. 37, 94  
 " *germanica* Desv. 95  
*Myrtus communis* L. 25  
*Nerium oleander* L. 24  
*Olea europaea* L. 24  
 Oleaceae 92  
*Ostrya carpinifolia* Scop. 15  
*Oxycoccus* L. 11, 97  
 " *palustris* Pers. 97  
*Padus* Mill. 21, 52  
 " *maackii* Rupr. 52  
 " *mahaleb* L. 53  
 " *pennsylvanica* (L.f.) Sok. 52  
 " *racemosa* (Lam.) Gilib. 52  
 " *serotina* (Ehrh.) Agard. 52  
 " *virginiana* (L.) Mill. 53  
*Parrotia* C.A.M. 16, 40

*Parrotia persia* C.A.M. 40  
*Parthenocissus* (L.) Planch. 36  
*Paulownia tomentosa* Steud. 25  
*Periploca graeca* L. 26, 27  
*Persica* Mill. 19, 53  
 " *vulgaris* Mill. 53  
*Phellodendron* Rupr. 29, 67  
 " *amurensis* Rupr. 67  
 " *sachalinense* (Schmidt) Sarg. 67  
*Philadelphus* L. 27, 56  
 " *caucasicus* Koehne. 57  
 " *coronarius* L. 57  
 " *latifolius* Schr. 57  
 " *pubescens* Lois. 57  
 " *tenuifolius* Rupr. et Max. 57  
*Physocarpus* Max. 23, 41  
 " *amurensis* Max. 41  
 " *opulifolius* Max. 41  
*Pistacia* L. 31, 32, 67  
 " *mutica* Fisch. et Mey. 67  
 " *vera* L. 67  
 Platanaceae 40  
*Platanus* L. 23, 40  
 " *occidentalis* L. 41  
 " *orientalis* L. 46  
 Polygonaceae 103  
*Poncirus trifolia* Rafin. 35  
*Populus* L. 19, 20, 21, 22, 23, 109  
 " *afganica* Ait. et Hem. 112  
 " *alba* L. 110  
 " *angulata* Michx. 112  
 " *bachofenii* Wierz. 110  
 " *balsamifera* L. 116  
 " *berolinensis* Dipp. 114  
 " *boleana* Lauch. 110  
 " *canadensis* Ait. 112  
 " *candicans* Ait. 116  
 " *canescens* Sm. 110  
 " *deltoides* Marsch. 112  
 " *diversifolia* Schrenk. 110  
 " *hybrida* M. B. 110  
 " *generosa* Henry. 112  
 " *koreana* Rehder. 114  
 " *laurifolia* Ledeb. 114  
 " *leningradensis* Bogd. 112  
 " *maximowiczii* A. Henry. 114  
 " *nigra* L. 112  
 " *pruinosa* Schrenk. 110  
 " *pyramidalis* Rozier. 112  
 " *simonii* Carr. 112  
 " *suaveolens* Fisch. 114  
 " *tremula* L. 110  
 " *trichocarpa* For. et Gray. 114  
 " *tristis* Fisch. 114  
*Prunus* Mill. 20, 51  
 " *divaricata* Led. 51  
 " *domestica* L. 51  
 " *spinosa* L. 51

*Ptelea trifoliata* L. 35  
*Pterocarya* Kunth. 34, 91  
     " *pterocarpa* Kunth. 91  
     " *rhoifolia* S. et Z. 91  
*Pueraria hirsuta* (Thunb.) Schn. 36  
*Punica granatum* L. 12, 26  
*Pyrocantia coccinea* Roem. 18  
*Pyrus* L. 9, 10, 14, 22, 43  
     " *communis* L. 46  
     " *elaeagnifolia* Pall. 46  
     " *salicifolia* Pall. 46  
     " *ussuriensis* Max. 46  
  
**Quercus** L. 14, 15, 16, 87  
     " *castaneifolia* C.A.M. 90  
     " *dentata* Thunb. 87  
     " *hartwissiana* Stev. 90  
     " *iberica* Stev. 90  
     " *ilex* L. 87  
     " *macranthera* F. et M. 87  
     " *mongolica* Fisch. 90  
     " *petraea* Liebl. 90  
     " *pontica* C. Koch. 90  
     " *pubescens* Wild. 87  
     " *robur* L. 90  
     " *rubra* L. 90  
     " *suber* L. 87  
  
**Ranunculaceae** 39  
**Rhamnaceae** 74  
*Rhamnus* L. 14, 20, 21, 28, 74  
     " *cathartica* L. 74  
     " *dahurica* Pall. 75  
     " *imeretina* Booth. 74  
*Rhododendron* L. 8, 10, 11, 12, 95  
     " *aureum* Georgi. 96  
     " *caucasicum* Pall. 96  
     " *chrysanthum* Pall. 96  
     " *dahuricum* L. 96  
     " *luteum* Sweet. 96  
     " *ponticum* L. 95  
     " *smirnovii* Trautv. 95  
     " *ungerni* Trautv. 95  
  
*Rhus* L. 34, 70  
     " *coriaria* L. 70  
     " *hirta* (L.) Sudw. 70  
*Ribes* L. 23, 58  
     " *alpinum* L. 59  
     " *aureum* Pursh. 58  
     " *nigrum* L. 58  
     " *rubrum* L. 59  
     " *vulgare* Lam. 58  
*Robinia* L. 31, 63  
     " *hispida* L. 63  
     " *pseudoacacia* L. 63  
     " *viscosa* Vent. 63  
  
*Rosa* L. 34, 49  
     " *acicularis* Lindl. 50  
     " *canina* L. 49  
     " *centifolia* L. 51  
     " *cinnamomea* L. 50

*Rosa coriifolia* Freis. 50  
     " *dahurica* Pall. 50  
     " *eglanteria* L. 51  
     " *gallica* L. 51  
     " *glauca* Pourret. 49  
     " *pomifera* Herm. 50  
     " *rugosa* Thunb. 51  
     " *spinosissima* L. 50  
     " *tomentosa* Sm. 50  
**Rosaceae** 41  
*Rubus* L. 34, 35, 36, 53, 56  
     " *caesius* L. 56  
     " *caucasicus* Focke. 56  
     " *crataegifolius* Bunge. 56  
     " *hirtus* W. et K. 56  
     " *idaeus* L. 56  
     " *nessensis* W. Hall. 56  
     " *odoratus* L. 56  
**Rutaceae** 67  
  
**Salicaceae** 103  
*Salix* L. 9, 10, 11, 12, 13, 19, 20, 26.  
     " 103  
     " *acutifolia* Willd. 109  
     " *alba* L. 104  
     " *aurita* L. 104  
     " *babilonica* L. 106  
     " *caprea* L. 105  
     " *caspiaca* Pall. 108  
     " *cinerea* L. 105  
     " *daphnoides* Vill. 108  
     " *dasyclados* Wimm. 104, 105  
     " *fragilis* L. 108  
     " *lapponum* L. 104  
     " *linearis* Thunb. 105  
     " *myrtilloides* L. 106  
     " *nigricans* Sm. 106  
     " *pentandra* L. 105, 106  
     " *phylicifolia* L. 106  
     " *purpurea* L. 108  
     " *pyrolifolia* Ldb. 106  
     " *rorida* Laksch. 109  
     " *rosmarinifolia* L. 104  
     " *rossica* Nas. 105  
     " *songarica* Anderss. 108  
     " *triandra* L. 108  
     " *viminalis* L. 105  
     " *wilgelmsiana* M. B. 104  
**Salsola** L. 36, 98  
     " *arbuscula* Pall. 98  
     " *richteri* Karel. 98  
**Sambucus** L. 29, 79  
     " *nigra* L. 79  
     " *racemosa* L. 79  
     " *sibirica* Nakai. 79  
**Saxifragaceae** 56  
*Schizandra chinensis* Baill. 21, 38  
*Sibiraea* Max. 12, 41  
     " *laevigata* (L.) Max. 41  
*Solanum* L. 14, 21, 35  
     " *dulcamara* L. 14, 21, 35

*Sophora japonica* L. 32  
*Sorbaria sorbifolia* A. Br. 34, 41  
*Sorbus* L. 15, 34, 46  
   " *aria* Crantz. 16, 47  
   " *aucuparia* L. 47  
   " *domestica* L. 47  
   " *polaris* Koehne. 48  
   " *scandica* Fries. 47  
   " *sibirica* Hedl. 47  
   " *terminalis* Crantz. 47  
*Spartium scoparium* (L.) Wimm. 35  
*Spiraea* L. 9, 11, 12, 18, 19, 42  
   " *chamaedrifolia* L. 42  
   " *crenifolia* (L.) C.A.M. 42  
   " *hipericifolia* L. 42  
   " *media* Schm. 42  
   " *salicifolia* L. 42  
   " *trilobata* L. 42  
*Staphyleaceae* 77  
*Staphylea* L. 29, 77  
   " *colchica* Stev. 77  
   " *pinnata* L. 77  
*Symphoricarpus* Michx. 25  
*Syringa* L. 26, 93  
   " *amurensis* Rupr. 93  
   " *emodi* Wall. 93  
   " *josikaea* Jacq. 93  
   " *persica* L. 93  
   " *villosa* Vahl. 93  
   " *vulgaris* L. 93  
*Tamaricaceae* 94  
*Tamarix* L. 37, 94  
   " *hispidula* Willd. 94  
   " *hohenackeri* Bge. 94  
   " *laxa* Willd. 94  
   " *meyeri* Boiss. 94  
   " *pallasii* Desv. 94  
   " *paniculata* Stev. 94  
   " *tetrandra* Pall. 94  
*Thymelaeaceae* 66  
*Tilia* L. 22, 65  
   " *amurensis* Rupr. 66  
   " *caucasica* Rupr. 66  
   " *cordata* Mill. 66  
   " *euchlora* C. Koch. 65  
   " *platyphyllos* Scop. 66  
   " *tomentosa* Moench. 65

*Tiliaceae* 65  
*Ulmaceae* 99  
*Ulmus* L. 14, 16, 99  
   " *androssowii* Litw. 101  
   " *celtidea* (Rogov.) Litw. 99  
   " *densa* Litw. 101  
   " *elliptica* C. Koch. 99  
   " *foliacea* Gilib. 100  
   " *laciniata* (Trautv.) Mayr. 99  
   " *laevis* Pall. 99  
   " *pinnato-ramosa* Dieck. 100  
   " *propinqua* Koidz. 99, 100  
   " *pumila* L. 100  
   " *scabra* Mill. 100  
   " *suberosa* Moench. 100  
   " *sukaczewii* Andron. 100  
*Xanthoceras sorbifolium* Bge. 34, 35  
*Vaccinium* L. 11, 18, 96, 97  
   " *arctostaphylos* L. 97  
   " *myrtillus* L. 18, 19, 97  
   " *oxycoccus* L. 97  
   " *uliginosum* L. 97  
   " *vitis idaea* L. 97  
*Viburnum* L. 24, 25, 27, 28, 79  
   " *burejaeticum* Rgl. et Herd.  
   " 80  
   " *lantana* L. 80  
   " *lentago* L. 80  
   " *opulus* L. 80  
   " *orientale* Pall. 80  
   " *tinus* L. 79  
*Viscum album* L. 24  
*Vitaceae* 75  
*Vitex agnus castus* L. 29  
*Vitis* L. 22, 25, 75  
   " *amurensis* Rupr. 75  
   " *vinifera* L. 75  
*Weigela* Thunb. 27, 81  
   " *florida* (Bge.) A.D.C. 81  
   " *middendorffiana* (Car.) C.  
   " Koch. 81  
*Wisteria sinensis* (Sims.) Sweet. 31  
*Zelkova* Spach. 101  
   " *carpinifolia* Dipp. 101