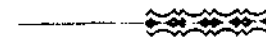


Наши древесные породы зимой.

**ОПРЕДѢЛИТЕЛЬ ПО ПОЧКАМЪ**  
**ЛИСТВЕННЫХЪ**  
**ДРЕВЕСНЫХЪ ПОРОДЪ**  
СЪ ОПАДАЮЩЕЮ ЛИСТВОЙ.

Составилъ Э. Л. ВОЛЬФЪ.



СПРАВИТЬ ВЪ КНИЖНЫХЪ МАГАЗИНАХЪ:

**В. А. БЕРЕЗОВСКАГО.**  
Спб., Колокольная, 14.

**А. А. ИЛЬИНА,**  
Спб., Екатерининская, 3.

**Н. П. КАРБАСНИКОВА,**  
Гостинный дворъ, 19.

1908.

## Содержаніе.

	Стр.
Предисловіе . . . . .	V
Введеніе . . . . .	VII
Дихотомическія таблицы для опредѣленія . . . . .	IX
Описаніе видовъ . . . . .	1
Упрощенныя таблицы для опредѣленія . . . . .	102
Алфавитные указатели . . . . .	112

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

---

Настоящій трудъ предназначенъ главнымъ образомъ для лѣсоводовъ и древоводовъ, которые должны знать окружающую ихъ древесную и кустарную растительность не только въ лѣтнемъ одѣяніи, но и въ меньшей степени тогда, когда періодъ зимняго покоя заставилъ ее сбросить свою листву. Также не специалисту, а просто любителю естествознанія, привыкшему смотрѣть открытыми глазами на окружающую природу вѣроятно не безынтересно будетъ, если онъ въ безлистныхъ незнакомцахъ, попадающихся ему на зимнихъ прогулкахъ, по опредѣлителю узнаетъ старыхъ знакомыхъ, давно ему извѣстныхъ по листьямъ и цвѣтамъ. Въ книжкѣ помѣщены описанія 190 наиболѣе распространенныхъ древесныхъ растений съ опадающею листвою, преимущественно туземныхъ; вѣчнозеленыя породы, какъ не измѣняющія своего облика зимою, исключены изъ этого опредѣлителя\*). Описанія растений расположены по системѣ Энглера, нѣсколько измѣненной Кам. Шнейдеромъ. При описаніяхъ приведены краткія свѣдѣнія касающіяся области произрастанія даннаго растения въ дикомъ состояніи. Всѣ рисунки (за исключеніемъ №№ 141, 142, и 155) оригинальные и исполнены въ увеличенномъ видѣ съ натуры. Для разсмотрѣнія мелкихъ признаковъ,—напр. сердцевинные лучи, сосудистые пучки,—вполнѣ достаточна луна, увеличивающая въ 10 разъ.

**Э. Вольфъ.**

Императорскій Лѣсной Институтъ.

---

\*) Съ вѣчнозелеными породами можно ознакомиться по сочиненію „Опредѣлитель деревьевъ и кустарниковъ европейской Россіи, Крыма и Кавказа по листьямъ и цвѣтамъ; составили Э. Вольфъ и И. Палибинъ“.

## Введение.

*Побѣгами* или однолѣтними побѣгами называются молодые части вѣтвей, выросшія въ продолженіи послѣдняго вегетаціоннаго періода. По силѣ развитія различаютъ побѣги удлинненные и укороченные. У *удлинненных* или ростовыхъ *побѣговъ* междоузлія ясно развиты, вслѣдствіе чего узлы, на которыхъ сидятъ по 1, по 2 или по нѣсколько почекъ, оказываются отстоящими одинъ отъ другого на болѣе или менѣе значительномъ разстояніи. У *укороченныхъ побѣговъ* наоборотъ междоузлія очень коротки и узлы тѣсно сближены, при чемъ боковыя почки часто отсутствуютъ (на узлахъ въ такомъ случаѣ наблюдаются лишь листовые рубцы); иногда конечная почка укороченнаго побѣга замѣняется колючкою, а у нѣкоторыхъ растений даже весь побѣгъ цѣликомъ превращенъ въ колючку, на которой замѣтны листовые рубцы, но почки отсутствуютъ. Между удлинненными и укороченными побѣгами есть переходы. *Колючки* представляютъ собою то видоизмѣненные укороченные побѣги, несущіе боковыя почки или, по крайней мѣрѣ, листовые рубцы (у *Crataegus*, *Prunus* и др.), то видоизмѣненные листья (у *Berberis vulgaris*), или прилистники (у *Ribes Gros-villania*), и тогда колючки лишены почекъ и листовыхъ рубцевъ. *Шипы*—видоизмѣненные волоски, сдирающіеся вмѣстѣ съ кожей побѣга (у *Rosa*, *Rubus*). *Прищипки*—нитевидные органы на побѣгѣ, посредствомъ которыхъ растенія цѣпляются за посторонніе предметы. *Чечевички*—маленькіе бугорки или пятна на корѣ побѣга, служація для снабженія воздухомъ его тканей; онѣ имѣютъ продолговатую или кругловатую форму и обыкновенно окрашены темнѣе или свѣтлѣе коры. По строенію различаютъ почки голыя и покрытыя. *Голыя почки* составлены изъ однихъ молодыхъ листьевъ (чешуекъ нѣтъ). У *покрытыхъ почекъ* наблюдается одна (колпачкообразная) или нѣсколько чешуекъ, прикрывающихъ молодые сложенные листья; почка, окруженная чешуйками до самаго ея основанія, называется *сидячей*, въ отличіе отъ *черешчатой*, у которой чешуйки не доходятъ до основанія почки, т. е. не простираются до листового рубца (у *Alnus* и *Ribes*). *Скрытая почка* снаружи едва видна или совсѣмъ не замѣтна, будучи скрыта подъ листовыми остатками, листовою подушкою или листовымъ рубцомъ или же въ ткани побѣга. *Свободныя почки* возвышаются совершенно открыто надъ листовымъ рубцомъ или сидятъ (не болѣе чѣмъ до половины) въ пазухѣ листовой подушки или листового остатка. По мѣсту, занимаемому почками

на побѣгѣ, различаютъ *конечную почку*, которою оканчивается побѣгъ, и *боковыя* или *пазушные почки*, расположенныя вдоль побѣга. Иногда боковыя почки сопровождаются *добавочными*, которыя обыкновенно бываютъ развиты слабѣе. *Супротивныя почки*: боковыя почки расположены перекрестно парно, т. е. у каждаго узла находятся двѣ почки одна противъ другой и каждая такая пара расположена крестъ-на-крестъ относительно предыдущей или послѣдующей. Нерѣдко почки, составляющія пару, расположены не строго супротивно, а нѣсколько наискось, но и въ этомъ случаѣ сохраняется взаимное крестообразное положеніе паръ почекъ. *Очередныя почки*: боковыя почки сидятъ на каждомъ узлѣ по одной (добавочныя почки и цвѣточныя, сидящія часто по 2-3 рядомъ, при этомъ въ расчетъ не принимаются) и расположены спирально, въ чемъ легко убѣдятся, если мысленно соединить линіей почки побѣга, переходя послѣдовательно и по одному направленію отъ одной къ другой. По циклу спирали различаютъ двурядно и спирально расположенныя почки. У *двурядно* или *поперемѣнно расположенныхъ почекъ* всѣ онѣ расположены въ одной плоскости и циклъ =  $\frac{1}{2}$ , т. е. третья почка приходится какъ разъ надъ первой, съ которой начать счетъ. *Спирально расположенныя почки* не расположены въ одной плоскости и циклъ не =  $\frac{1}{2}$ , т. е. надъ первой (исходной) почкою приходится уже четвертая или другая по счету почка. Иногда (напримѣръ у *Rhamnus Frangula*) встрѣчаются почки неправильно расположенныя на побѣгѣ: отчасти очередныя, отчасти попарно-сближенныя, почти супротивныя, но и въ этомъ случаѣ, въ общемъ, сохраняется характеръ спиральнаго положенія.

Почки развиваются въ пазухѣ листьевъ; опадая, листья оставляютъ послѣ себя болѣе или менѣе ясный остатокъ или рубецъ, который, слѣдовательно, находится ниже мѣста прикрѣпленія почки. *Листовая подушечка*—болѣе или менѣе ясное утолщеніе подъ почкою, на которомъ наблюдается листовая рубецъ; часто листовую подушечку замѣняютъ сохраняющееся основаніе опавшаго листа или листового черешка. *Листовой рубецъ*— бывшее мѣсто прикрѣпленія опавшаго листа; онъ находится подъ почкою и имѣетъ видъ болѣе или менѣе рѣзко очерченнаго печатобразнаго пятна или вдавленія. На поверхности листового рубца замѣчаются выдающіеся точки или бугорки (1 или нѣсколько), представляющіе *слѣды сосудистыхъ пучковъ* (въ текстѣ просто „слѣды“). Стучаеся, что всѣ слѣды или нѣкоторые изъ нихъ неясно видны; въ такомъ случаѣ для установленія числа ихъ срѣзаютъ острымъ ножомъ верхній слой листового рубца или, если сохранилось основаніе листа, то перерѣзаютъ послѣднее.

## Таблицы для опредѣленія.

0. Почки супротивныя—Таблица I \*).  
0+. Почки очередныя—Таблица II. (стр. XII).

### Таблица I.

#### Супротивныя почки.

1. Почки снаружи мало видны или совсѣмъ не видны, скрыты подъ листовымъ рубцомъ или подъ мелкими, образующими влагалыще, чешуйками, или же за сильно развитою листовою подушечкою—2.
- 1+. Почки свободныя, развѣ только у основанія, отчасти, прикрыты листовыми остатками—4.
2. Почки скрыты подъ конусовиднымъ возвышеніемъ листового рубца; рубецъ трехслѣдный: **Philadelphus coronarius** (стр. 37).
- 2+. Почки скрыты подъ другими органами—3.
- 3 (2+). Почки скрыты подъ двулопастнымъ черешчатымъ влагалыщемъ: **Ephedra** (стр. 4).
- 3+. Почки скрыты за сильно развитою листовою подушечкою; отпослѣдствіемъ крупный листовая рубецъ съ однимъ слѣдомъ: **Periploca graeca** (стр. 94).
- 4 (1+). Почки голыя \*\*\*) (т. е. не покрыты чешуйками), составленныя изъ двухъ сложенныхъ, черешчатыхъ маленькихъ листьевъ, покрытыхъ сѣроватымъ или сѣробѣлымъ звѣздчатымъ войлокомъ: **Viburnum Lantana** (стр. 96).
- 4+. Почки покрыты (по крайней мѣрѣ у основанія) чешуйками—5.
- 5 (4+). Почки покрыты одною колпачкообразною чешуйкою—6.
- 5+. Почки покрыты по крайней мѣрѣ двумя наружными чешуйками—8.
- 6 (5). Крупный щиткообразный рубецъ имѣетъ 5 — 10 слѣдовъ: **Staphylea pinnata** (стр. 74).

\*) *Hipporhae thamnoides*: почки иногда супротивныя (нормально очередныя); почки мѣднорозовыя отъ мелкихъ стручковъ, густо ихъ покрывающихъ.

\*\*) Голыя почки (или на видъ голыя почки—у *Cornus*) встрѣчаются также у *Rhamnus Frangula* (почки обыкновенно очередныя) и у *Ligustrum* (только конечныя почки), но у всѣхъ этихъ растений онѣ иначе опушены или безволосы.

- 6+. Листовой рубецъ съ тремя слѣдами—7.
- 7 (6+). Листовые рубцы, у супротивныхъ почекъ, съ боковъ соприкасаются или соединяются (поперекъ побѣга) одинъ съ другимъ болѣе или менѣе совершенно: **Viburnum Opulus** (стр. 97).
- 7+. Листовые рубцы у супротивныхъ почекъ съ боковъ не соединены: **Salix purpurea** (стр. 13).
- 8 (5+). Конечныя почки недоразвиты; боковыя почки сидятъ (лежатъ) въ основаніи остающихся листовыхъ стержней, покрыты малочисленными красноватобурными чешуйками, усаженными длинными бѣловатыми волосками. Побѣги шестигранные. Вьющійся кустарникъ: **Olemtis vitalba** (стр. 37).
- 8+. Всѣ эти признаки не имѣются въ совокупности—9.
- 9 (8+). Боковыя почки покрыты двумя наружными чешуйками (иногда вершинами нѣсколько расходящимися, такъ что виднѣются макушки чешуекъ второй пары)—10.
- 9+. Боковыя почки покрыты тремя, чаще болѣе чѣмъ тремя, наружными чешуйками—15.
- 10 (9). Боковыя почки сильно (почти горизонтально) отстоящія, подперты листовыми остатками, желто-или рыжевато-бурыя до краснобурыхъ, часто по 2—4 расположенныя одна надъ другою: **Lonicera** (стр. 98).
- 10+. Почки иные—11.
- 11 (10+). Листовыя рубцы (не широкіе) имѣющіе три отдѣленныхъ другъ отъ друга слѣда, окружаютъ почки (большую часть) совершенно и (у супротивныхъ почекъ) съ боковъ соприкасаются или соединяются (поперекъ побѣга) одинъ съ другимъ болѣе или менѣе совершенно, или же (у *Lonicera*) нерѣдко раздѣлены трещиною—12.
- 11+. Листовые рубцы, имѣющіе одинъ горизонтально-продолговатый слѣдъ или многочисленныя слѣды (часто болѣе или менѣе слитые), расположенныя тнutoю линіею, у супротивныхъ почекъ не соприкасаются и не соединяются между собою, — другими словами: мѣсто побѣга, находящееся между супротивными почками сбоку, ровно, не пересѣчено ни листовыми рубцами (или ихъ продолженіями) ни трещиною—14.
- 12 (11). Боковыя почки яйцевидныя или болѣе круглыя, болшею частью болѣе или менѣе густо (часто сплошь) усаженныя бѣловатыми шелковистыми волосками; листовые рубцы узкіе, снизу кругомъ окаймленные рыжеватою полоскою; побѣги блестяще, болѣе или менѣе покрыты нѣжнымъ, легко стирающимся, бѣловатымъ или сизоватымъ налетомъ: **Acer Negundo** (стр. 78).
- 12+. Побѣги и почки иные.
- 13 (12+). Чешуйки почекъ рыжевато-буро-волосистыя, похожія на неразвитыя мелкіе листья и (по крайней мѣрѣ у болѣе крупныхъ боковыхъ почекъ) не доходятъ до основанія почки, вследствие чего почки черепчатые: **Cornus** (стр. 88).

- 13+. Чешуйки голыя, доходящія до основанія почки, и поэтому почки сидячія: **Viburnum** (стр. 96)
- 14 (11+). Листовой рубецъ болѣе или менѣе щиткообразный; многочисленныя слѣды (часто болѣе или менѣе слитые) образуютъ въ совокупности линію въ формѣ подковы, полумѣсяца или круга. Почки покрыты двумя наружными чешуйками, часто (особенно у конечныхъ почекъ) съ нѣсколькими расходящимися вершинами, такъ что изъ подъ нихъ видны верхушки чешуекъ второй пары; чешуйки густо покрыты мелкими струпами и кромѣ того, по крайней мѣрѣ по краямъ, волосисты: **Fraxinus**: (стр. 91).
- 14+. Листовой рубецъ съ однимъ горизонтально-продолговатымъ слѣдомъ; почки покрыты (2) 4—6 наружными чешуйками; чешуйки безъ струповъ. Конечныя почки нерѣдко болѣе или менѣе проросши или не имѣютъ чешуекъ: составлены изъ молодыхъ листьевъ: **Ligustrum vulgare** (стр. 93).
- 15 (9+). Листовые рубцы окружаютъ почки (большую часть) совершенно и (у супротивныхъ почекъ) съ боковъ соприкасаются или соединяются (поперекъ побѣга) одинъ съ другимъ болѣе или менѣе совершенно или же (у *Lonicera*) нерѣдко раздѣлены трещиною—16.
- 15+. Листовые рубцы (у супротивныхъ почекъ) не соприкасаются и не соединяются между собою, другими словами: мѣсто побѣга, находящееся между супротивными почками сбоку, ровно, не пересѣчено ни листовыми рубцами (или ихъ продолженіями) ни трещиною—19.
- 16 (15). Крупныя (или по крайней мѣрѣ не маленькія) листовые рубцы съ 5 или болѣе слѣдами, или же нѣкоторые изъ рубцовъ съ 3 слѣдами; почки болѣе или менѣе крупныя—17.
- 16+. Всѣ листовые рубцы съ 3 слѣдами; признаки, приведенные подъ ст. 17 и 17+ въ совокупности не подходят—18.
- 17 (16). Почки не клейкія. Сердцевина побѣговъ очень широкая (занимающая болѣе половины ширины побѣга), рыхлая (губчатая), рыжая или бѣлая; почки иногда проросшия; боковыя — часто окружены добавочными почками: **Sambucus** (стр. 95).
- 17+. Почки клейкія; листовые рубцы крупныя, щиткообразныя: **Aesculus Hippocastanum** (стр. 79).
- 18 (16+). Боковыя почки часто по 2—4 расположены одна надъ другою, обыкновенно сильно—(рѣже только косо—) до горизонтально отстоящія; сердцевина побѣговъ нерѣдко пустая: **Lonicera** (стр. 98).
- 18+. Боковыя почки одиночныя или иногда по 3 рядомъ стоящія, прижатые или параллельныя побѣгу до косо отстоящихъ; сердцевина побѣговъ не пустая: **Acer** (стр. 74).
- 19 (15+). Листовой рубецъ съ тремя отдѣльными слѣдами (ясно видными иногда только въ поперечномъ разрѣзѣ); побѣги болшею частью оканчиваются колючкою: **Rhamnus cathartica** (стр. 81).

- 19+. Листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ или съ группою слѣдовъ, болѣе или менѣе слитыхъ въ одинъ крупный, горизонтально-продолговатый слѣдъ или рядъ; побѣги не колючіе—20.
- 20 (19+). Почки крупныя и длинныя, почти веретенообразныя; конечныя—около 18—27 мм. длины, боковыя—прижаты къ побѣгу, частію изогнуты: **Evonymus latifolia** (стр. 73).
- 20+. Почки иныя—21.
- 21 (20+). Чешуйки почекъ зеленыя (часто съ грязно-карминнымъ оттѣнкомъ) съ темнобурымъ, болѣе или менѣе ясно зубчатымъ краемъ. Побѣги болѣе или менѣе ясно четырехгранные отъ сильныхъ или слабыхъ продольныхъ полосъ, исходящихъ по 2 отъ каждой почки и идущихъ внизъ по побѣгу до слѣдующей почки, или же побѣги покрыты пробковыми бородавками, сначала рыжеватыми, затѣмъ темнобурыми или черноватыми; почки маленькія конечныя—около 4—6 мм. длины: **Evonymus** (стр. 72).
- 21+. Побѣги и почки иныя—22.
- 22 (21+). Боковыя почки маленькія (около 2—4 мм. длины), прижаты къ побѣгу: **Ligustrum vulgare** (стр. 93).
- 22+. Боковыя почки отстоящія; побѣги обыкновенно оканчиваются двумя конечными почками: **Syringa vulgaris** (стр. 93).

## Таблица II.

### Очередныя почки.

1. Сердцевина побѣга въ продольномъ разрѣзѣ пустая съ тонкими поперечными перегородками—2.
- ✓ 1+. Сердцевина побѣга безъ поперечныхъ перегородокъ, полная, рѣже пустая—3.
- 2 (1). Почки покрыты 2—4 чешуйками: **Juglans** (стр. 21).
- 2+. Почки голыя (т. е. не покрыты чешуйками), составленныя изъ молодыхъ, неразвернутыхъ листочковъ: **Pterocarya caucasica** (стр. 21).
- 3 (1+). Побѣги продольно-многогранные отъ (приросшихъ къ нимъ) длинныхъ и узкихъ, спирально-расположенныхъ листовыхъ оснований, несущихъ на маковкѣ по однослѣднему листовому рубцу: **Larix** (стр. 3).
- 3+. Побѣги иныя—4.
- 4 (3+). Побѣги съ прищипками, супротивными почкамъ—5.
- 4+. Побѣги безъ прищипокъ—6.
- 5 (4). Побѣги продольно-бороздчатые: **Vitis vinifera** (стр. 82).
- 5+. Побѣги кругловатые, не бороздчатые: **Parthenocissis vitacea** (стр. 82).
- 6 (4+). Почки мѣднобронзовыя или серебристыя отъ мелкихъ струпевокъ густо покрывающихъ почечныя чешуйки, или же почки покрытыя

- густымъ бѣлымъ звѣздчатымъ войлокомъ. Почки маленькія, покрытыя малочисленными чешуйками. Листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ. Укороченные побѣги часто оканчиваются колочкою—7.
- 6+. Почки иныя—8.
- 7 (6). Почки мѣднобронзовыя: **Hippophae rhamnoides** (стр. 87).
- 7+. Побѣги и почки серебристыя или бѣло-звѣздчатойлочныя: **Elaeagnus** (стр. 86).
- 8 (6+). Почки голыя (т. е. не покрыты чешуйками), окруженныя спирально расположенными листовыми подушками, сидящія во влагаллищеобразномъ расширенномъ основаніи простой или раздѣльной колочки: **Berberis vulgaris** (стр. 37).
- 8+. Почки иныя—9.
- 9 (8+). Боковыя почки (покрытыя 4—6 чешуйками) сидятъ въ пазухѣ остающагося основанія (опавшаго) листового стержня и (по крайней мѣрѣ болѣе крупныя изъ нихъ) имѣютъ впереди себя подобочной почкѣ, болѣе или менѣе высывающейся изъ подъ основанія листового стержня. Листовой рубца нѣтъ, но сдѣлавъ поперечный разрѣзъ черезъ основаніе листового стержня можно обнаружить 3 слѣда. Побѣги гладкіе или, чаще, усаженные тонкими маленькими шипами, свѣтложелтовато-бурые (иногда красноватые); сердцевина крупная и мягкая: **Rubus Idaeus** (стр. 54).
- 9+. Почки иныя—10.
- 10 (9+). По крайней мѣрѣ подъ нѣкоторыми почками на побѣгѣ сохраняются листовые стержни, имѣющіе листочковые рубцы и оканчивающіеся шпильковиднымъ остриемъ. Почки мелкія и имѣютъ два (по одному слѣва и справа) колочкообразныхъ прилистника—11.
- 10+. Листовые стержни или черенки (по крайней мѣрѣ цѣликомъ) не остаются—12.
- 11 (10). Боковыя почки помѣщаются въ пазухѣ влагаллищеобразной листовой подушки. Листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ. Листовой стержень 4—20 мм. длины, съ однимъ листочковымъ рубцомъ: **Saragana frutescens** (стр. 71).
- 11+. Боковыя почки свободныя. Листовой рубецъ съ тремя неясными слѣдами. Листовой стержень часто длиннѣе 20 мм., съ 2 или болѣе листочковыми рубцами: **Halimodendron argenteum** (стр. 70).
- 12 (10+). Сердцевина побѣговъ пустая (только въ узлахъ перегороджена); почки мелкія—13.
- 12+. Сердцевина не пустая—14.
- 13 (12). Почки отчасти еще скрытыя въ корѣ, отчасти выглядывающія изъ-подъ растрескавшагося эпидермиса побѣга, часто по нѣсколько вмѣстѣ сидящія надъ однослѣднымъ листовымъ рубцомъ: **Lycium halimifolium** (стр. 94).

- 13+. Почка свободная, сидящая в пазухе сильно развитой листовой подушки. Относительно крупный листовой рубец с одною группою слѣдствъ; колючекъ нѣтъ: **Solanum Dulcamara** (стр. 94).
- 14 (12+). Побѣги при перерѣзѣ выделяютъ млечный сокъ—15.
- 14+. Побѣги при перерѣзѣ не выделяютъ млечного сока—17.
- 15 (14). Конечныя почки крупныя: 10 и болѣе мм. длины, съ длинно-заостренною изогнутою вершиною, покрытыя 2—3 чешуйками; боковыя почки мелкія, большинство изъ нихъ не развиты. Листовой рубецъ очень крупный, щиткообразный, со многими кольцеобразно или тремя группами расположенными слѣдами. Сердцевина побѣговъ въ узлахъ перваго поперечною перегородкою: **Ficus Carica** (стр. 36).
- 15+. Почки иныя; побѣги безъ поперечной перегородки въ узлахъ—16.
- 16 (15+). Почки изъ широкаго основанія заостренныя, покрытыя 4—7. (очень маленькія боковыя почки перѣдко 3), нѣсколько оттопыренными, у вершины болѣе или менѣе выемчатыми чешуйками; побѣги сѣрозеленыя или желтоватосѣрыя до красно-буросѣрыхъ: **Morus alba** (стр. 36).
- 16+. Почки иныя; побѣги оливковобурые или краснобурые, блестящія: **Rhus Cotinus** (стр. 72).
- 17 (14+). Почки снаружи не видны или едва видны, скрыты въ корѣ или листовомъ рубцѣ (болѣе или менѣе растрескавшихся), или же подъ прилистниками, листовыми основаніями или подъ мелкими чешуйковидными листьями; почки мелкія—18.
- 17+. Почки свободныя или только у основанія прикрытыя листовыми подушками или листовыми основаніями, или же, у нѣкоторыхъ видовъ (*Quercus* (имѣющихъ пяти-лучистую сердцевину въ поперечномъ разрѣзѣ побѣговъ) почки иногда скрыты подъ длинными узкими прилистниками—23.
- 18 (17). Почки скрыты въ корѣ или листовомъ рубцѣ (болѣе или менѣе растрескавшихся); растенія въ нормальномъ видѣ имѣющія колючки—19.
- 18+. Почки скрыты подъ прилистниками, листовыми основаніями или мелкими чешуйковидными листьями; растенія безъ колючекъ—21.
- 19 (18). Боковыя почки сидятъ по 2 (иногда болѣе 2) одна надъ другою, изъ нихъ одна—малозамѣтная, высовывается изъ растрескавшагося листового рубца, другая—болѣе крупная (покрыта многочисленными чешуйками), выступаетъ изъ побѣга надъ листовымъ рубцомъ; часто надъ почками имѣется сильная, простая или вѣтвистая колючка: **Geditschia caspica** (стр. 66).
- 19+. Не все эти признаки имѣются въ совокупности—20.
- 20 (19+). Боковыя почки скрыты подъ болѣе или менѣе растрескавшимися листовымъ рубцомъ и помѣщаются между двумя прилистниками превращенными въ колючки: **Robinia Pseudacacia** (стр. 69).
- 20+. Почки не помѣщены между двумя колючками; отчасти еще

- скрытыя въ корѣ, отчасти выглядывающія изъ-подъ растрескавшагося эпидермиса, часто по нѣсколько вмѣстѣ сидящія надъ однослѣднымъ листовымъ рубцомъ: **Lycium halimifolium** (стр. 94).
- 21 (18+). Почки сидятъ въ углубленіяхъ побѣга и болѣе или менѣе (на молодыхъ побѣгахъ, многія почки совершенно) скрыты подъ маленькими чешуйковидными листьями; часто на мѣстѣ почки имѣется рубецъ отъ опавшаго бокового побѣга: **Tamarix** (стр. 85).
- 21+. Почки скрыты подъ листовыми основаніями или подъ прилистниками—22.
- 22 (21+). Почки скрыты подъ не охватывающимъ побѣгъ кругомъ, листовымъ основаніемъ (листового подушкою), несущимъ два (по одному слѣва и справа) шиловидныхъ прилистника; побѣги продольно ребристо-полосатые: **Genista tinctoria** (стр. 66). См. также: *Caragana frutescens*.
- 22+. Почки скрыты подъ двумя сухими прилистниками, сросшимися основаніемъ въ закрытое влагалище, болѣею частью охватывающее побѣгъ кругомъ; побѣги мохнатоволосистые: **Potentilla fruticosa** \*) (стр. 55).
- 23 (17+). Побѣги или листовыя подушки съ шипами или колючками, на которыхъ нѣтъ ни почекъ ни листовыхъ рубцовъ, другими словами: ихъ колючіе органы суть видоизмѣненные волоски, прилистники или листья, но отнюдь не видоизмѣненные побѣги—24.
- 23+. Побѣги или вѣтви безъ шиповъ и безъ колючекъ, или же съ колючками—видоизмѣненными побѣгами,—несущими почки или по крайней мѣрѣ листовые рубцы—29.
- 24 (23). Почки помѣщены въ пазухахъ листовыхъ подушекъ; къ краю листового рубца приросши двѣ (по одной слѣва и справа) шиловидныхъ колючки: **Caragana** (стр. 71).
- 24+. Почки свободныя—25.
- 25 (24+). Очень узкій (въ видѣ ленты) рубецъ находится въ нѣкоторомъ разстояніи надъ почкою и охватываетъ побѣгъ до половины или болѣе: **Rosa** (стр. 55).
- 25+. Листовой рубецъ иной—26.
- 26 (25+). Около каждой почки имѣются двѣ колючки неравной величины изъ которыхъ болѣе крупная—прямая, меньшая—болѣе или менѣе согнутая—27.
- 26+. Колючка иныя—28.
- 27 (26). Надъ почкою имѣется однослѣдный рубецъ въ видѣ свѣтлаго пятна, произшедшій отъ опавшаго укороченнаго побѣга; побѣги голые: **Zizyphus vulgaris** (стр. 80).
- 27+. Надъ почкою нѣтъ слѣда; побѣги почти всегда тонко-войлочные: **Paliurus aculeatus** (стр. 79).

\*) *Calophaca vulgarica*—похожа на *Potentilla*, но прилистники болѣе односторонніе, менѣе охватывающіе; побѣги болѣе или менѣе железисто-волосистые.



- 28 (26+). Боковые почки покрыты многочисленными (больше 5) чешуйками и помещаются надъ простою или трехраздѣльною колпачкою **Ribes Grossularia** (стр. 38).
- 28 +. Боковые почки покрыты приблизительно 4 (часто растрескавшимися) чешуйками; съ 2 колпачками, помещающимися по одному слѣва и справа листового рубца: **Halimodendron argenteum** (стр. 70).
- 29 (23+). Почки голыя, т. е. не имѣющія покровныхъ чешуекъ, составленныя изъ молодыхъ неразвернутыхъ листьевъ—30.
- 29 +. Почки покрыты чешуйками (по см. также ст. 30—32)—33.
- 30 (29). Почки рыжеволосистыя, конечныя—около 5—7 мм. длины, боковые—мельче (на не сильныхъ побѣгахъ часто слабо развитыя), прижатая къ побѣгу; нерѣдко встрѣчаются сильно укороченныя побѣги, имѣющіе только конечную почку. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами. Побѣги красновато-бурые (часто съ сѣроватымъ налетомъ), пестрые (особенно сильные побѣги) отъ многочисленныхъ, бѣловатыхъ или желтоватыхъ, мало-выпуклыхъ (преимущественно продолговатыхъ) чечевичекъ: **Rhamnus Frangula** (стр. 81).
- 30 +. Почки иные и побѣги иначе окрашены—31.
- 31 (30+). Побѣги и почки (или молодые листья) покрыты густымъ бѣлымъ войлокомъ, состоящимъ изъ короткихъ звѣздчатыхъ волосковъ; листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ: **Elaeagnus orientalis** (стр. 87).
- 31 +. Побѣги и почки (или молодые листья) опушенные иначе или безволосые—32.
- 32 (31+). Почки отчасти еще скрыты въ корѣ, отчасти выглядываютъ изъ подъ растрескавшагося эпидермиса побѣга, мелкія, часто по нѣсколько вмѣстѣ сидящія надъ однослѣднымъ листовымъ рубцомъ. Больше или меньше колючій кустарникъ: **Lyocium halimifolium** (стр. 94).
- 32 +. Почки сидятъ въ пазухѣ листового основанія (листовой подушки) и больше или меньше окружены прилистниками; составлены изъ малюсенькихъ, больше или меньше развитыхъ зеленыхъ листьевъ, покрытыхъ шелковистыми волосками: **Colutea** (стр. 69). см. также: *Cytisus caritatus* (стр. 69).
- 33 (29+). Почки покрыты одною колпачкообразною чешуйкою—34.
- 33 +. Почки покрыты 2 или больше чешуйками—35.
- 34 (33). Листовой рубецъ окружаетъ побѣгъ совершенно, узкій, подъ почкою расширенный, съ 5 группами слѣдовъ: **Platanus orientalis** (стр. 41).
- 34 +. Листовой рубецъ не окружающій побѣга, трехслѣдный: **Salix** (стр. 7).
- 35 (33+). Почки покрыты 2—3 наружными чешуйками—36.
- 35 +. Почки (по крайней мѣрѣ конечныя) покрыты больше чѣмъ 3 наружными чешуйками—49.

- 36 (35). Почки черепчатая\*), т. е. чешуйки не доходятъ до основанія почки—37.
- 36 +. Почки сидящія—38.
- 37 (36). Почки буроватая, войлочная отъ густыхъ звѣздчатыхъ волосковъ: **Parrotia persica** (стр. 41).
- 37 +. Почки не звѣздчато-войлочные; чешуйки большею частью покрыты больше или меньше густо восковыми струнцами, часто склеенныя; сердцевина побѣговъ въ поперечномъ разрѣзѣ трехугольная или трехлучистая или же узкоклиновидная: **Alnus** (стр. 26).
- 38 (36+). Почки сидящія въ пазухѣ листовой подушки, мелкія, безволосыя прижатая къ побѣгу; листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ; побѣги продольно-полосатокрылатые, шершавые, безволосые, зеленые: **Spartium scoparium** (стр. 66). См. также: *Caragana frutescens*.
- 38 +. Побѣги (или также почки) другіе—39.
- 39 (38+). Почки покрыты 2 чешуйками равной величины, мелкія; чешуйки блестящія, блѣдно-зеленыя съ больше или меньше сильнымъ красноватымъ отгѣнкомъ. Листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ. Побѣги голые, зеленые, блестящія, сильно ребристые (въ поперечномъ разрѣзѣ 4-гранные), нѣсколько свернутые на подобіе пробочника: **Vaccinium Myrtillus** (стр. 91).
- 39 +. Побѣги и почки иные—40.
- 40 (39+). Почки сидящія въ пазухѣ листовой подушки, покрытыя волосистыми чешуйками и окруженыя желтовато-бурыми прилистниками, мелкія. Побѣги съ многочисленными черноватыми или, кромѣ того, также красноватыми чечевичками, голые или волосистые: **Colutea** (стр. 69).
- 40 +. Не все признаки въ совокупности подходят—41.
- 41 (40+). У всѣхъ почекъ или по крайней мѣрѣ у преобладающаго числа почекъ чешуйки больше или меньше растопыренныя, такъ что между ними видна по крайней мѣрѣ макушка сѣровато-войлочной внутренней части почки; чешуйки краснобурья, больше или меньше волосистыя. Нерѣдко почки сопровождаются двумя линейно-ланцетными, окрашенными какъ почечныя чешуйки, прилистниками, расположенными по одному, слѣва и справа, листового рубца. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами, часто ясно видными только въ поперечномъ разрѣзѣ. Побѣги (по крайней мѣрѣ у вершины) войлочные—42.
- 41 +. Почки иные—43.
- 42 (41). У большинства почекъ чешуйки сильно расходятся и прилистники въ сохранности; слѣды только въ разрѣзѣ ясно видны; сердцевина побѣговъ бѣлая: **Cotoneaster** (стр. 44).

\*) У *Alnus viridis*—почки, сидящія или едва замѣтно черепчатая, сильно заостренныя, крупныя (7—13 мм. длины); чешуйки темныя (почти черновато) пурпуробурья (у основанія больше или меньше свѣтло-зеленыя), со стороны листового рубца свѣтлѣе.

- 42 +. Чешуйки расходящаяся только вершинами, по краямъ мелкозубчатая; прилистники опавшие: слѣды у большинства листовыхъ рубцовъ ясно видны снаружи; сердцевина побѣговъ зеленая: *Cydonia vulgaris* (стр. 48).
- 43 (41+). Почка покрытая 3—4 склеенными чешуйками, черно-бурая, (особенно у вершины) мохнато-пушистая, часто изогнута: крупная, конечная почка около 8—18 мм. длины, длинно-коническая. Листовой рубецъ узкій, съ 5 слѣдами, изъ которыхъ снаружи иногда только видны 3: *Sorbus Aucuparia* (стр. 50).
- 43 +. Почка иная—44.
- 44 (43+). Почка расположена (по крайней мѣрѣ на удлинненныхъ побѣгахъ) ясно двурядно, такъ что на верхней сторонѣ побѣга большею частью отъ листовыхъ рубцовъ ничего не видно; свободная (не сидящая основаніемъ въ листовой подушкѣ); не мелкая, часто косо-стоящая надъ листовымъ рубцомъ. Листовой рубецъ съ 3 или болѣе слѣдами. Побѣги большею частью не имѣющіе настоящей конечной почки—45.
- 44 +. Почка расположена спирально—46.
- 45 (44). Сердцевина побѣговъ кругловатая, только слегка неправильная, свѣтло-рыжеватая или бѣловатая: *Tilia* (стр. 83).
- 45 +. Сердцевина побѣговъ пятиугольная или пятилучистая, желтовато-зеленая: *Castanea sativa* (стр. 30).
- 46 (44+). Почка помѣщается въ пазухахъ сильно развитыхъ листовыхъ подушекъ или въ пазухахъ основанія (опавшихъ) листовыхъ черешковъ—47.
- 46 +. Почка свободная или только у самаго основанія немного окруженная несильно развитою листовою подушкою; приведенные въ ст. 47 признаки въ совокупности не подходят—48.
- 47 (46). Побѣги буроватые или сѣроватые, голые или покрытые пушкомъ, не бросающимся въ глаза, тонкіе, съ отупляющею перидермою. Почки маленькія (около 0,5—1,5, на сильныхъ побѣгахъ приблизительно до 2,5 мм. длины). Листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ. Плоды — листовки — сохраняются зимою на кустахъ: *Spiraea* (стр. 42).
- 47 +. Побѣги зеленые, буроватые или фиолетоватые, усаженные длинными отстоящими волосками или прижатыми сѣроватыми, серебристо-блестящими; почки мелкія или довольно крупныя, часто мохнато- или серебристо-волосистыя. Прилистники часто сохраняются зимою на кустахъ: *Cytisus* (стр. 67).
- 48 (46+). Почка мелкая: около 1 мм. длины или меньше, листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ: *Vaccinium uliginosum* (стр. 91).
- 48 +. Почка крупнѣе; листовой рубецъ съ 3 слѣдами: *Malus communis* (*Pirus Malus*) (стр. 54).
- 49 (35+). Листовые рубцы съ однимъ слѣдомъ—50.
- 49 +. Листовые рубцы съ 3 или болѣе слѣдами—55.

- 50 (49). Почка помѣщается въ пазухахъ сильно развитыхъ листовыхъ подушекъ или въ пазухахъ основаній (опавшихъ) листовыхъ черешковъ\*)—51.
- 50 +. Почка свободная или только у самаго основанія немного окруженная несильно развитою листовою подушкою—52.
- 51 (50). Побѣги буроватые или сѣроватые, голые или покрытые пушкомъ, не бросающимся въ глаза, тонкіе, съ отупляющею перидермою. Почки маленькія (около 0,5—1,5, на сильныхъ побѣгахъ до 2,5 мм. длины). Плоды—листовки—сохраняются зимою на кустахъ *Spiraea* (стр. 42).
- 51 +. Побѣги зеленые, буроватые или фиолетоватые, они (часто также почки) усажены длинными отстоящими волосками или прижатыми, серебристо-блестящими. Почки 2—5 мм. длины; часто съ прилистниками. Плоды—бобы—сохраняются зимою на кустахъ: *Cytisus* (стр. 67).
- 52 (50+). Конечныя почки мелкія: короче 3 мм.—53.
- 52 +. Конечныя почки крупныя: 5 мм. и болѣе длины; сердцевина побѣговъ зеленая—54.
- 53 (52). Сердцевина побѣговъ зеленая; почки мелкія (около 1 мм. длины), покрытыя (2) 3—5 чешуйками: *Vaccinium uliginosum* (стр. 91).
- 53 +. Сердцевина побѣговъ бѣлая; мелкія почки (около 1 мм. длины) слабыхъ побѣговъ покрыты 5 чешуйками; наиболѣе крупныя боковыя почки (длиною до 4—5 мм.) сильныхъ побѣговъ покрыты многочисленными чешуйками, прижатыя: *Spiraea salicifolia* (стр. 43).
- 54 (52+). Побѣги усажены длинными щетиновидными волосками, имѣющими на верхушкѣ по железкѣ. Конечныя почки крупныя (около 10—25 мм. длины), окружены листовыми черенками, усаженными длинными щетинами. Чешуйки слегка клейкія; блѣдно-зеленоватая, къ вершинѣ рыжеватая или красноватая, заостренная: *Rhododendron flavum* (стр. 90).
- 54 +. Побѣги слабо- (не железисто-) волосистые. Конечныя почки около 5—7 мм. длины (не окружены листовыми черешками); чешуйки иначе окрашенныя: *Daphne Mezereum* (стр. 86).
- 55 (49+). У всѣхъ почекъ или по крайней мѣрѣ у преобладающаго числа почекъ, чешуйки болѣе или менѣе растопырены, такъ что между ними видна по крайней мѣрѣ маковка сѣроволочной внутренней части почки; чешуйки малочисленныя краснобурія, болѣе или менѣе волосисты. Нерѣдко почки съ двумя линейно-ланцетными (окрашенными какъ почечныя чешуйки) прилистниками, расположенными (по одному) справа и слѣва листового

\*) *Rhododendron flavum*, у котораго конечныя почки окружены листовыми черешками, отличается отъ ст. 51 крупными почками: конечныя около 10—25 и болѣе мм. длины и другими признаками.

рубца. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами (у *Cotoneaster* видными ясно только въ разрѣзѣ). Побѣги по крайней мѣрѣ у вершины войлочные—56.

55+. Почки иныя—57.

56 (55). У большинства почекъ чешуйки сильно расходятся, и прилистники въ сохранности; слѣды ясно видны только въ поперечномъ разрѣзѣ; сердцевина побѣговъ бѣлая: *Cotoneaster* (стр. 44).

56+. Чешуйки почекъ расходящіяся только вершинами, по краямъ мелко зубчатая; прилистники опавшіе; слѣды у большинства листовыхъ рубцовъ ясно видны снаружи; сердцевина побѣговъ зеленая: *Cydonia vulgaris* (стр. 48).

57 (55+). Почки покрытыя 4—7 (очень маленькія боковыя—нерѣдко только 3) чешуйками; изъ широкаго основанія заостренныя; свободныя. Конечныя почки большею частью отсутствуютъ; находящіяся у основанія побѣга боковыя почки съ двумя (по одной справа и слева) добавочными почками. Чешуйки почекъ нѣсколько оттопыренныя, у вершины болѣе или менѣе выемчатая; голыя (по краямъ едва замѣтно рѣсничатая), красноватобурья, къ основанію свѣтлѣе. Листовой рубецъ относительно крупный; вдавленный, съ сильно выступающими, въ числѣ 3 или болѣе, слѣдами; рядомъ съ листовымъ рубцомъ имѣются прилистниковыя рубцы. Побѣги кругловатые, сѣрозеленыя или желтоватосѣрые до красноватобуро-сѣрыхъ, голыя (къ вершинѣ очень тонко волосистые); сердцевина бѣлая, широкая: *Morus alba* (стр. 36).

57+. Не все эти признаки имѣются въ совокупности—58.

58 (57+). Почки расположены двурядно \*)—59.

58+. Почки расположены спирально—65.

59 (58). Почки маленькія: 1—2 мм. длины, кругловатая или широкія. Боковыя почки одиночныя или помѣщаются по 2—3 рядомъ. Почечныя чешуйки трудно различимыя, бурья или краснобурья, волосистыя и по краямъ нѣжно бѣловато рѣсничатая. Листовой рубецъ съ 3, снаружи часто неясными слѣдами. Сердцевина побѣговъ бѣлая: *Zelcowa crenata* (стр. 35).

59+. Почки крупнѣе или, если мелкія (1,5 мм. длины), то листовые рубцы съ 3 ясными снаружи слѣдами—60.

\*) *Betula*, имѣющая иногда двурядно расположенныя почки, характеризуется слѣдующими признаками: сердцевина побѣговъ зеленая, узкая, неправильно угловатая и выемчатая; побѣги тонкіе, слабо-волосистые до густо ивнистыхъ и густо мохнатыхъ или же, болѣе или менѣе густо покрытые свѣлыми восковыми железками; почки часто клейкія (чешуйки склеены желтоватою смолою) или мѣстами покрытыя восковыми пленками; не крупныя: 1,5—7 мм. длины, яйцевидно-коническія, продолговато-яйцевидныя или тупо-продолговато-овальныя, покрытыя немногочисленными чешуйками.

*Sorbus Aucuparia*—почки иногда двурядныя: почки покрыты 3—4 склесными чешуйками, черновато-бурья, (особенно у вершины) мохнато-пушистая, часто изогнутыя; крупныя: конечныя—около 8—18 мм. длины, длинно-коническія. Листовой рубецъ узкій, съ 5 слѣдами, изъ которыхъ снаружи иногда видны только 3—4.

60 (59+). Почки покрыты двурядно расположенными чешуйками, т. е. разглядывая почку спереди можно видѣть два ряда чешуекъ (другими словами чешуйки видны только въ профилѣ), сбоку—одинъ рядъ чешуекъ en face; чешуйки имѣютъ выемчатую вершину: *Ulmus* (стр. 33).

60+. Почки покрыты спирально расположенными чешуйками, т. е., если смотрѣть на почку спереди, однѣ чешуйки показываются en face, другія—въ профилѣ—61.

61. Кора (особенно къ основанію) однолѣтнихъ побѣговъ съ глубокими трещинами, —пробковая: *Corylus Colurna* (стр. 24).

61+. Кора однолѣтнихъ побѣговъ не пробковая—62.

62 (61+). Почки тупо-яйцевидныя или почти округлыя, съ боковъ сплюснутыя (т. е. въ поперечномъ разрѣзѣ—овальныя): *Corylus Avellana* (стр. 23).

62+. Почки удлинненно-яйцевидноконическія или веретенообразныя—63.

63 (62+). Почки (по крайней мѣрѣ листовыя) веретенообразныя, крупныя, боковыя—сильно отстоящія: *Fagus* (стр. 29).

63+. Почки удлинненно-яйцевидно-коническія—64.

64 (63+). Боковыя почки сильно отстоящія (даже у прямыхъ побѣговъ), удлинненно-яйцевидно-коническія: *Ostrya carpinifolia* (стр. 23).

64+. Боковыя почки прижатая къ побѣгу или (гдѣ побѣгъ сильно колѣнчатъ) слегка отстоящія: *Carpinus* (стр. 21).

65 (58+). Почки бѣловато-серебристыя отъ густо ихъ покрывающихъ, блестящихъ волосковъ; сидящія въ пазухахъ основаній (опавшихъ) листовыхъ черешковъ (конечныя почки окружены такими же основаніями, несущими серебристо-волосистые прилистники); побѣги зеленоватые, усаженныя прижатыми бѣловато-серебристыми волосками: *Cytisus Laburnum* (стр. 67).

65+. Почки иныя—66.

66 (65+). Почечныя чешуйки (также побѣги по крайней мѣрѣ у вершины) устланы мелкими золотистожелтыми или красноватожелтыми железками—67.

66+. Побѣги и почечныя чешуйки иныя—68.

67 (66). По крайней мѣрѣ нижнія (на побѣгѣ) боковыя почки черешчатая (т. е. чешуйки не доходятъ до листового рубца): длина почекъ около 4—10 мм.: *Ribes nigrum* (стр. 39).

67+. Все почки сидящія (чешуйки доходятъ до листового рубца), 2—3,5 мм. длины. Цвѣточныя сережки сидятъ на концахъ побѣговъ и имѣютъ видъ крупной почки: *Myrica Gale* (стр. 20).

68 (66+). Сердцевина побѣговъ въ поперечномъ разрѣзѣ ясно пятилучистая—69.

68+. Сердцевина побѣговъ иныхъ формъ—70.

69 (68). Почки болѣе или менѣе клейкія, покрытыя малочисленными чешуйками; конечныя—яйцевидно-коническія или удлинненно-яйцевидноконическія до узкоконическихъ, крупныя: около 10—25 мм.

длины. Если почки маленькия, то ихъ чешуйки болѣе или менѣе густо бѣловолосистыя, и побѣги покрыты сплошь или мѣстами сѣвато-бѣлымъ войлокомъ, стирающимся легко: **Populus** (стр. 4).

- 69+. Почки не клейкія, покрытыя большею частью многочисленными чешуйками; конечныя (большею частью окруженныя боковыми почками) яйцевидноовальныя и широко-яйцевидныя до яйцевидно-коническихъ, средней величины: приблизительно до 8 мм. длины (если крупнѣе, то съ прилистниками). У нѣкоторыхъ <sup>за-</sup>кавказскихъ видовъ почки окружены длинными узкими прилистниками, часто ихъ совершенно скрывающими: **Quercus** (стр. 31).
- 70 (68+). Листовой рубецъ (относительно узкій) съ 5 слѣдами, изъ которыхъ снаружи иногда только видно 3 или 4 (слѣдуетъ сдѣлать поперечный разрѣзъ). Почки крупныя (конечныя около 8—10 мм. длины), покрытыя 3—4 склеенными чешуйками: **Sorbus** (стр. 49).
- 70+. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами, ясно видными иногда только въ разрѣзѣ—71.
- 71 (70+). Сердцевина побѣговъ въ поперечномъ разрѣзѣ зеленая, узкая, неправильно-угловатая и выемчатая. [Побѣги тонкіе, слабо волосистые до густо пушистыхъ и густо мохнатыхъ, или же болѣе или менѣе густо покрытыя свѣтлыми восковыми железками; почки часто клейкія (чешуйки склеены желтоватою смолою) или мѣстами покрытыя восковыми пленками; почки некрупныя: 1,5—7 мм. длины, яйцевидно-коническія, продолговато-яйцевидныя или тупо-продолговатоовальныя]: **Betula** (стр. 24).
- 71+. Сердцевина побѣговъ иныхъ формъ—72.
- 72 (71+). Всѣ почки или, по крайней мѣрѣ, находящіяся у основанія побѣга черешчатые (т. е. чешуйки не доходятъ до листового рубца). Пробковый слой (перидерма) растрескивается и сбрасывается; у еще не лупляющихся побѣговъ поперечный разрѣзъ черезъ вершину побѣга ясно показываетъ отдѣленіе перидермы: **Ribes** (стр. 38).
- 72+. Почки сидячія, побѣги не отлупляются—73.
- 73 (72+). Однолѣтніе побѣги (по крайней мѣрѣ у своего основанія) съ боковыми колючками (пронзающими изъ недоразвитыхъ укороченныхъ побѣговъ, лишенныхъ почекъ, но несущихъ маленькіе рубцы), имѣющими рядомъ, у самого основанія, съ одной стороны или съ обѣихъ сторонъ по почкѣ, болѣе или менѣе развитой: **Crataegus** (стр. 45).
- 73+. Однолѣтніе побѣги не усажены боковыми колючками, но иногда оканчиваются колючкою—74.
- 74 (73+). Побѣги голые или почти голые—80.
- 74+. Побѣги волосистые, особенно у верхняго—75.
- 75 (74+). Почки крупныя, конечныя 6 или болѣе мм. длины—76.

- 75+. Почки маленькія, конечныя до 5 мм. длины—77.
- 76 (75). Почки окружены сильно развитыми листовыми подушками, на которыхъ часто сохраняются прилистники; боковыя почки сидятъ въ пазухѣ сильно развитой подушки; почки яйцевидныя или яйцевидно-коническія до продолговато-яйцевидно-коническихъ: **Sorbus** (стр. 49).
- 76+. Конечныя почки не окружены сильно развитыми листовыми подушками и листовыя подушки вообще слабо развиты; почки длинно-конусовидныя или яйцевидно-ланцетныя: **Amelanchier vulgaris** \*) (стр. 53).
- 77 (75+). Листовой рубецъ довольно широкій: его ширина (по вертикали) составляетъ не менѣе половины длины (по горизонталу); почечныя чешуйки по краямъ мелко-выгрызненно-зазубренныя: **Prunus Mahaleb** (стр. 60) и **Prunus insidiosa** (стр. 65).
- 77+. Листовой рубецъ болѣе узкій—78.
- 78 (77+). Почки широкія, притупленныя: **Crataegus orientalis** (стр. 47).
- 78+. Почки яйцевидно-коническія—79.
- 79 (78+). Чешуйки (по крайней мѣрѣ конечныхъ почекъ) оканчиваются шиловиднымъ остриемъ; побѣги покрыты паутинистымъ бѣловатымъ или (мѣстами) рыжеватымъ войлокомъ: **Pirus salicifolia** (стр. 48).
- 79+. Побѣги мохнато-волосистые: **Mespilus germanica** (стр. 47).
- 80 (74). Конечныя почки яйцевидно-округлыя (довольно крупныя), окруженныя крупными листовыми подушками, на которыхъ часто сохраняются прилистники. Почечныя чешуйки зеленыя или желтовато-зеленыя, по неровнымъ краямъ узко-бурокаймленныя: **Sorbus torminalis** (стр. 52).
- 80+. Почки иные—81.
- 81 (80+). Листовой рубецъ довольно широкій: его ширина (по вертикали) составляетъ не менѣе половины длины (по горизонталу)—82.
- 81+. Листовой рубецъ болѣе узкій—83.
- 82 (81). Почки крупныя: 14—30 мм. длины, узко-продолговато-коническія. Почечныя чешуйки (всѣ или по крайней мѣрѣ окружающія нижнюю часть почки) у вершины двулопастныя, пестрыя: къ основанію желтоватобурья или свѣтлобурья, затѣмъ съ темнобурою окраскою, переходящею къ краямъ въ коричневатую, причемъ у нижнихъ чешуекъ (т. е.—окупающихъ основаніе почки) преобладаетъ темнобурый цвѣтъ, у верхнихъ—зеленоватый: **Rhamnus imeretina** (стр. 81).
- 82+. Почки иные. (Почечныя чешуйки большею частью по краямъ мелко-выгрызеныя; почки у многихъ видовъ часто расположены по 2—3 рядомъ): **Prunus** (стр. 58).
- 83 (81+). Почки длинно-конусовидныя или яйцевидно-ланцетныя, заострен-

\*) **Prunus Padus**, черемуха, у которой побѣги иногда у вершины тонко пушистые, отличается между прочимъ отъ **Amelanchier** широкимъ листовымъ рубцомъ (у **Amelanchier** онъ очень узокъ) и характернымъ запахомъ.

ныя, крупныя: кончныя—около 6—12 мм. длины (боковыя почки прижатая или параллельныя побѣгу, или же иногда единичныя—слабо отстоящія): **Amelanchier vulgaris** (стр. 53).

- 83+. Почка иныя: продолговато-яйцевидно-коническія, яйцевидно-коническія или продолговато-яйцевидныя до овальныхъ и почти округлыхъ, часто мельче 6 мм.—84.
- 84 (83+). Боковыя почки прижатая или, по крайней мѣрѣ, параллельныя побѣгу и вслѣдствіе этого плоскія со стороны побѣга, только единичныя почки на побѣгѣ бываютъ слабо отстоящими: **Malus** (стр. 53).
- 84+. Боковыя почки болѣе или менѣе отстоящія и поэтому не плоскія со стороны побѣга—85.
- 85 (84+). Почка острыя, яйцевидно-коническія: **Pirus communis** (стр. 48).
- 85+. Почка тупыя и овальныя до продолговато-яйцевидныхъ, или толстыя: коротко-коническія до овальныхъ и яйцевидно-округлыхъ: **Crataegus** (стр. 45).

Описаніе видовъ.

## **Larix.** Сем. Abietinae; ЕЛОВЫЯ.

Почки (болѣе или менѣе правильно) спирально расположенныя, свободныя, покрытыя многочисленными, спирально расположенными чешуйками, некружныя (натур. велич. изображенной конечной почки = 4 мм., боковой = 2.5 мм.); боковыя почки отстоящія. Чешуйки свѣтлобурыя или краснобурыя, болѣе или менѣе смолистыя. Побѣги продольно гранимы отъ (приросшихъ къ нимъ) длинныхъ и узкихъ, спирально расположенныхъ листовыхъ оснований, несущихъ на вершинѣ однослѣдный листовой рубецъ; желтоватобурыя. Двухлѣтніе побѣги усажены сильно укороченными побѣгами, имѣющими видъ крупныхъ почекъ.

1. Конечныя почки побѣговъ коническія, желтоватобурыя; у плодовыхъ шишекъ прицвѣтники оканчиваются длиннымъ шиловиднымъ отросткомъ и высовываются изъ подъ чешуекъ, образующихъ шишку: *L. euroraea euroraea* (рис. 1).



Рис. 1. *Larix euroraea euroraea* (рис. 1).  
Плодовая шишка (уменьш.).

- 1+. Боковыя почки побѣговъ болѣе плоскія, красноватобурыя; прицвѣтники скрыты подъ чешуями плодовой шишки: *L. sibirica* (рис. 2).

### **Larix euroraea.** DC. Европейская лиственница (рис. 1).

Дерево, достигающее значительной величины, съ болѣе или менѣе изогнутымъ стволомъ и неправильно расположенными вѣтвями; сбрасываетъ хвою 1—2 недѣлями позже чѣмъ *L. sibirica*. Растетъ дико въ южной Польнѣ.



Рис. 1. *Larix euroraea*.  
Побѣги (увелич.).

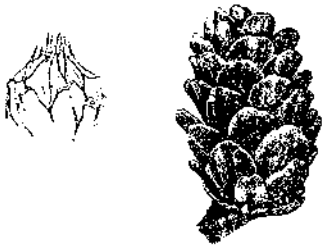


Рис. 2. *Larix sibirica*.  
Конечная почка (увелич.) и плодовая  
шишка.

***Larix sibirica*, Ledb. Сибирская  
лиственница (рис. 2).**

Крупное дерево правильно пирамидального роста с прямым стволом, с хвоею, опадающею осенью 1—2 недѣлями раньше чѣмъ у европейской лиственницы. Северо-восточная Россія, Сибирь.

***Ephedra*. Сем. Gnetaceae; ХВОШНИКОВЫЯ.**

Побѣги тонкіе (1—2 мм. въ діам.), членистые, вдоль тонко бороздчатые, зеленые. Почки супротивныя, мелкія, совершенно скрытыя подъ двулопастнымъ влагалищемъ, происшедшимъ отъ срастанія двухъ супротивныхъ, мелкихъ и перепончатыхъ листьевъ, блѣдно желтовато-сѣраго цвѣта.

- 1. Побѣги гладкіе, обыкновенно изгибаются въ каждой бороздкѣ побѣга по ясно видной (подъ лупою) бѣловатой продольной полосѣ: *E. nebrodensis* (рис. 3).
- 1+. Побѣги шероховатые (отъ очень мелкихъ бугорковъ, сидящихъ на граняхъ побѣга), безъ ясныхъ бѣловатыхъ полосъ: *E. vulgaris*.

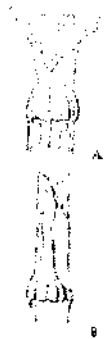


Рис. 3. *Ephedra nebrodensis* (увелич.).

***Ephedra nebrodensis* Tm. Кавказский  
хвойникъ (рис. 3). (*E. procera*, F. et M.).**

Сильно развитый кустарникъ выши. до 1,5 м. Кавказъ и Закавказье, сѣв. Перси, Туркестанъ, Джунгарія.

***Ephedra vulgaris*, Rich. Обыкновенный  
хвойникъ.**

Низкій, вѣтвистый кустарникъ. Южн. и вост. Россія, Крымъ, Кавказъ, Закаспійская область, центральная Азія и южн. Сибирь.

***Populus*. Сем. Salicaceae; ИВОВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя, свободныя, часто клейкія. Вѣтви, по крайней мѣрѣ, конечныя почки покрыты многочисленными (т. е. болѣе 3)

спирально расположенными наружными чешуйками; цвѣточные почки толще чѣмъ листовыя. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами или съ 3 группами слѣдовъ; рядомъ съ листовымъ рубцомъ нѣбуются (справа и слѣва по одному) прилистниковые слѣды. Сердцевина побѣга ясно пятилучистая.

- 1. Побѣги съ сѣровато-бѣлымъ войлокомъ; почки маленькія (около 3—7 мм. длины) съ бѣловатыми волосками, пушистыя до войлочныхъ: *P. alba* \*) (рис. 4).
- 1+. Побѣги не войлочные; почки пныя, болѣе или менѣе клейкія—2.
- 2. Побѣги (особенно у молодыхъ экземпляровъ) граненыя отъ продольныхъ полосъ, исходящихъ по три отъ каждаго листового рубца; чешуйки окружающія основаніе почки, коротко-войлочные: *P. laurifolia* (рис. 7).
- 2+. Побѣги кругловатые или почти кругловатые, блестящія—3.
- 3. Побѣги темныя, оливково-бурые до каштаново-бурыхъ; листовыя почки удлинено-яйцевидно-коническія, темныя, каштаново-бурыя, конечныя около 6—10 мм. длины; цвѣточные почки толсто-яйцевидныя около 13—15 мм. длины: *P. tremula* (рис. 5).
- 3+. Побѣги окрашены иначе и свѣтлѣе; почки болѣе узкія (см. рис.), ихъ преобладающая окраска—оливково-зеленая или желтоватая; конечныя почки 12—25 мм. дл.—4.
- 4. Побѣги цвѣта соломы до желтовато-бураго; конечныя почки продолговато-яйцевидно-коническія (см. рис. 6): *P. nigra* (рис. 6).
- 4+. Побѣги коричневатые; почки сильно ароматическія, узкія; конечныя—узкоконическія (см. рис. 8): *P. suaveolens*.

***Populus alba*, L. Серебристый тополь (рис. 4).**

Листовыя почки яйцевидно-конусовидныя, маленькія; конечныя—(а) 3—5 мм. длины, боковыя—(б) отстоящія; тѣ и другія покрыты болѣе чѣмъ 3 наружными чешуйками. Цвѣточные почки (с) крупнѣе листовыхъ, около 7 мм. длины. Чешуйки коричневыя, блестящія болѣе или менѣе густо усѣяныя бѣловатыми волосками: отъ частично пушистыхъ до почти сплошь войлочныхъ. Побѣги кругловатые; мѣстами или сплошь покрыты сѣровато-бѣлымъ войлокомъ, стирающимся легко; подъ войлокомъ блестящія, оливково-бурые, желтовато-бурые или сѣрые. Крупное дерево, растущее дико въ южной полосѣ средней Россіи, въ южной Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ и южной Сибири.

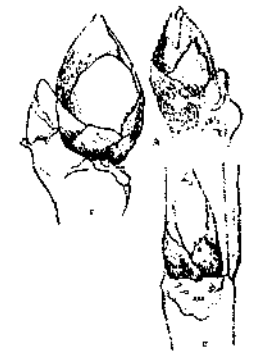


Рис. 4. *Populus alba* (увелич.).

\*) *P. alba* образуетъ помеси съ *P. tremula* и *nigra*.

**Populus tremula, L. Осина** (рис. 5).

Почки болѣе или менѣе клейкія. Листовыя почки удлинено-яйцевидноконическія; конечныя—(а) около 6—10 мм. длины, боковыя—(с) параллельныя побѣгу, покрыты 4 наружными чешуйками. Цвѣточныя почки (b) толстыя, яйцевидныя, около 13—15 мм. длины; нерѣдко, уже зимою, промежъ растопыренныхъ верхнихъ чешуекъ почки показывается сѣрвовой точная верхушка сережки. Чешуйки блестящія, каштановобурья или (особенно у цвѣточныхъ почекъ) болѣе или менѣе ясно оливковозеленыя съ каштановобурою верхушкою; голыя или съ единичными волосками. Побѣги кругловатыя, блестящія, оливковобурые или желтобурые до каштановобурыхъ, часто сѣро разрисованныя. Болѣе или менѣе крупное дерево; дико растетъ почти по

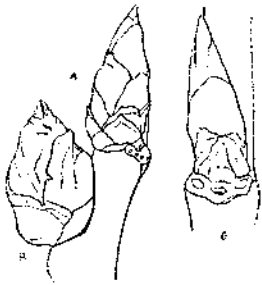


Рис. 5. *Populus tremula* (увелич.).

всей Европейской Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи, въ Туркестанѣ и Сибири.

**Populus nigra, L. Осокорь** (рис. 6).

Почки болѣе или менѣе клейкія; крупныя. Конечныя почки (а) продолговато-яйцевидноконическія, около 12—15 мм. длины; боковыя почки покрыты 3 наружными чешуйками, верхнія (на побѣгѣ)—болѣе прижатые и мельче, чѣмъ ниже расположенныя, имѣющія верхнюю болѣе или менѣе отогнутую кнаружи. Чешуйки голыя, блестящія, оливковозеленоватыя съ желтоватобурою каймою; нижнія, окружающія основаніе почки—кислеватыя. Побѣги круглыя или лишь слабо граненыя, сильно утолщенные вблизи почекъ (каждое междузіе своею формою напоминаетъ берцовую кость), блестящія, желтобурые или цвѣта соломы. Крупное дерево; дико въ южной полосѣ средней Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи, въ Туркестанѣ, Джунгаріи и юго-западной Сибири.



Рис. 6. *Populus nigra* (увелич.).

**Populus laurifolia, Ledb. Лавролистный тополь** (рис. 7).

Почки клейкія, ароматичныя, крупныя. Конечныя почки (а) яйцевидноконическія, около 10—20 мм. длины. Боковыя почки покрыты 3 наружными чешуйками; находящіяся на сильныхъ побѣгахъ молодыхъ

экземпляровъ—яйцевидноланцетныя, прижатые къ побѣгу (b); у взрослыхъ деревьевъ, верхнія почки болѣе или менѣе прижатые, ниже расположенныя—къ основанію болѣе утолщенныя (чѣмъ верхнія) и имѣютъ болѣе или менѣе сильно кнаружи отогнутую верхнюю (а, верхняя, т. е. первая, боковая почка не изображена). Чешуйки, образующія верхнюю часть почки, оливковозеленыя, покрытыя желтоватою смолою; чешуйки, окружающія основаніе почки, покрытыя сѣрватымъ войлокомъ, желтоватобурья или зеленыя, съ безволосою желтоватокоричневою каймою. Сильныя побѣги молодыхъ деревьевъ матовые, зеленоватосѣрые, свѣтлобуро-граненыя отъ пробковыхъ продольныхъ полосъ, переходящихъ по три отъ каждаго листового рубца внизъ (b); побѣги взрослыхъ деревьевъ (а) менѣе граненыя, упловатыя, гризно-сѣрватожелтоватыя. Крупное дерево, растущее дико въ Алтайской Сибиріи; часто разводится въ садахъ.

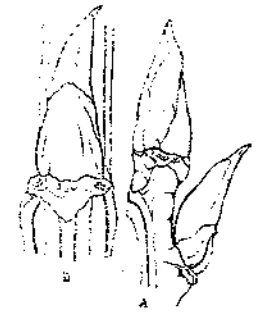


Рис. 7. *Populus laurifolia* (увелич.).

**Populus suaveolens, Fisch. Душистый тополь** (рис. 8).

Почки ароматичныя, клейкія, крупныя; конечныя—(а) узкоконическія до почти веретенообразныхъ, около 20—25 мм. длины; боковыя—(b) покрыты 3 наружными чешуйками, ланцетныя, плоскватыя (въ поперечномъ разрѣзѣ—овальныя), на одномъ и томъ же (сильномъ) побѣгѣ—прижатые до отстоящихъ. Чешуйки скеленыя и покрытыя прозрачною желтоватою смолою, свѣтлооливковозеленоватыя, въ краяхъ коричневатыя, голыя; чешуйки, окружающія основаніе почки кислеватыя. Побѣги кругловатыя, блестящія, коричневые, желтоватокоричневые или оливковокоричневые, съ рѣдкими, болѣе свѣтлыми, болышею частью, продолговатыми чечевичками. Крупное дерево, растущее дико въ южной Сибири, Джунгаріи до Приамурскаго края; часто разводится въ садахъ.

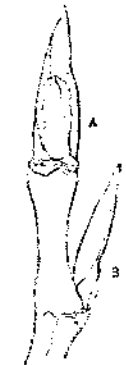


Рис. 8. *Populus suaveolens* (увелич.).

**Salix. Сем. Salicaceae: ИВОВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя или, иногда, супротивныя; свободныя, покрытыя одною кислеватою колпачкообразною чешуйкою, у основанія съ перехватомъ. Листовые рубцы узкіе, съ 3 (въ рѣдкихъ случаяхъ раздвоенными) стѣдами; рядомъ съ листовымъ рубцомъ имѣются два (по одному



слѣва и справа), болѣе или менѣе замѣтныхъ прилистниковыхъ рубца. Сердцевина побѣговъ угловатая, бѣлая или рыжевстая.

1. Побѣги голые <sup>1)</sup>—2.

1+. Побѣги по крайней мѣрѣ у вершины ясно волосистые—11.

2. Всѣ почки или нѣкоторые изъ нихъ супротивныя: *S. purpurea*, почки прижатые или параллельныя побѣгу; продолговато-яйцевидноланцетныя до продолговато-ланцетныхъ, цвѣта побѣговъ, голыя; цвѣточные почки окрашенныя какъ листовыя почки или темнѣе (болѣе красныя или частично или сплошь черноватыя), болѣе или менѣе цилиндрическія, часто косо стоящія; побѣги тонкіе, зеленовато-сѣрые или желтовато-сѣрые, часто съ болѣе или менѣе красноватымъ оттѣнкомъ до бурокарминныхъ (рис. 13).

2+. Почки не супротивныя—3.

3. Всѣ почки приблизительно одинаковой формы и окраски (поздно цвѣтушіе виды), голыя, рѣдко опыленныя едва замѣтнымъ пушкомъ—4.

3+. Цвѣточные почки отличаются рѣзко отъ листовыхъ (рано цвѣтушіе виды)—6.

4. Почки черныя (вначалѣ зимы свѣтлѣе окрашенныя), у самаго основанія съ узкимъ желтоватымъ поясомъ, яйцевидноланцетныя; прилистниковыя рубцы относительно крупныя; побѣги очень ломкіе: при незначительномъ надавливаніи отскакиваютъ съ трескомъ отъ мѣста своего прикрѣпленія, свѣтлые, сѣровато-желтобурые: *S. fragilis* (рис. 11).

4+. Почки иначе окрашенныя; побѣги менѣе ломкіе—5.

5. Побѣги блестящіе, свѣтлые, буровато-зеленоватые или буровато-желтоватыя; почки продолговато-коническія, бурныя, оливково-зеленыя или желтоватыя съ красноватымъ оттѣнкомъ; прилистниковыя рубцы крупныя: *S. triandra* (рис. 9).

5+. Побѣги (также почки) сильно блестящіе, какъ бы лакированныя, желтовато- или оливковобурые до краснобурыхъ, часто пятнистопестрыя; почки конусовидныя или яйцевидноланцетныя, болѣе или менѣе пестрыя: окрашенныя въ разные оттѣнки отъ желтоватаго или желтоватозеленаго до краснобураго; прилистниковыя рубцы маленькіе: *S. pentandra* (рис. 10).

6. Двубѣтніе (часто также побѣги послѣдняго лѣта) покрыты сизеватымъ налетомъ, легко стирающимся; листовыя почки прижатые, яйцевидно-ланцетныя до ланцетныхъ; цвѣточные почки въ среднемъ около 10—13 мм. длины—7.

6+. Побѣги безъ налета и признаки, приведенныя подъ ст. 7 не подходятъ въ совокупности—8.

7. Побѣги свѣтлозеленыя или желтоватыя, часто переходящіе въ красноватый цвѣтъ; листовыя почки зеленоватыя, часто съ переходомъ въ красноватую окраску; цвѣточные почки продолговато-яйцевидныя и заостренныя, блестяще-бурыя (къ основанію темнѣе), голыя или усѣканныя болѣе или менѣе густо длинными сѣроватыми или черноватыми волосками: *S. daphnoides* (рис. 14).

7+. Побѣги буроватокрасныя, очень тонкіе; листовыя почки бурокрасныя или пестрыя: нижняя буроватокрасная половина отдѣляется отъ бурой верхней — желтоватою полоскою; цвѣточные почки продолговато-яйцевидныя съ длинно заостреною безволосою вершиною, черновато-бурыя, покрытыя мышино-сѣрыми войлочкомъ: *S. daphnoides acutifolia* (рис. 15).

8. Почки конически-яйцевидныя—10.

8+. Почки яйцевидно-ланцетныя, продолговато-яйцевидноланцетныя или продолговато-ланцетныя—9.

9. Почки продолговато-яйцевидноланцетныя до продолговато-ланцетныхъ; побѣги относительно тонкіе (см. ст. 2 настоящей таблицы): *S. purpurea* (рис. 13).

9+. Почки яйцевидно-ланцетныя (см. описаніе): *S. Weigeliana* <sup>2)</sup> (рис. 18.).

10. Побѣги сильныя, темно- или оливково-зеленыя, иногда съ солнечной стороны краснобурыя; цвѣточные почки въ среднемъ около 8 мм. длины: *S. Carpa* <sup>2)</sup> (рис. 29).

10+. Побѣги тонкіе, краснобурыя; цвѣточные почки въ среднемъ около 5—6 мм. длины: *S. aurita* <sup>2)</sup> (рис. 25).

11. Всѣ почки приблизительно одинаковой формы и величины, прижатые, ланцетныя, болѣе или менѣе бѣловато-шелковистоволосистыя; побѣги тонкіе, усѣканныя (нерѣдко только у вершины) бѣловатыми, шелковистыми, длинными, продольными волосками: *S. alba* (рис. 12).

11+. Цвѣточные почки отличаются отъ листовыхъ—12.

<sup>1)</sup> Описанія почекъ относятся къ почкамъ наиболѣе сильнымъ побѣговъ; у слабыхъ побѣгахъ и у основанія сильныхъ побѣговъ почки мельче и нерѣдко короче чѣмъ описанныя; описанія побѣговъ составлены по наиболѣе сильнымъ побѣгамъ. Листовыя почки находятся у вершины побѣговъ, цвѣточные—ниже. Намъ производить многочисленныя помѣны.

<sup>2)</sup> *S. myrtilloides* и *S. livida*, у которыхъ нерѣдко оцвѣтленіе слабо, отличается отъ *S. Carpa* и *aurita* яйцевидно-ланцетными почками (см. ст. 19-21 настоящей таблицы), отъ *S. daphnoides* цвѣточными почками и относительно тонкими побѣгами.

12. Двухлѣтніе (часто и однолѣтніе) побѣги покрыты сизеватымъ налетомъ, легко стирающимся. Побѣги свѣтлозеленыя или желтоватыя (часто съ переходомъ въ красный цвѣтъ), голыя или около почекъ съ клочковатымъ, короткимъ, черноватымъ войлочкомъ; листовыя почки прижатые, яйцевидно-ланцетныя или ланцетныя, зеленоватыя или съ переходомъ въ красноватый цвѣтъ, около 4—7 мм. длины; цвѣточные почки продолговатояйцевидныя и заостренныя, въ среднемъ около 10 мм. длины, блестяще-бурыя, голыя или усаженныя болѣе или менѣе густо длинными сѣроватыми или черноватыми волосками: *S. darlinoides* (рис. 14).
- 12 +. Побѣги безъ налета и другіе признаки въ совокупности не подходят—13.
13. Почки плосковатыя, прижатые, яйцевидно-продолговатыя до ланцетно-продолговатыхъ, на вершинѣ тупыя; блѣдныя, коротко-бархатистоволосистыя. Побѣги свѣтлыя, буровато-желтыя, буровато-сѣрые или сѣровато-зеленыя, покрыты (нерѣдко только у вершинѣ) очень короткимъ бархатистымъ войлочкомъ: *S. viminalis* (рис. 17).
- 13 +. Побѣги и почки иные—14.
14. Побѣги (также двухлѣтніе) покрыты густымъ короткимъ, сѣроватымъ отстоящимъ войлочкомъ. Почки отстоящи или, по краевой мѣрѣ, своею вершиною отклоняющіяся отъ побѣга, красновато- или коричневатобурыя, сѣровато-мохнатовойлочныя, яйцевидно-коническія; цвѣточные почки въ среднемъ около 11 мм. длины, съ вершиною нагнутою впередъ: *S. cinerea* (рис. 26).
- 14 +. Побѣги иначе или слабо опушенные, и т. д.—15.
15. Побѣги голыя или около почекъ съ едва замѣтнымъ черноватымъ войлочкомъ, оливково-зеленыя до красно-бурыхъ. Листовыя почки яйцевидно-ланцетныя, параллельны побѣгу или прижатые, прямые или съ впередъ нагнутою вершиною, бурыя, голыя или слабо волосистыя, нерѣдко мѣстами покрыты едва замѣтнымъ черноватымъ войлочкомъ; цвѣточные почки блестящія, бурыя или черноватыя, голыя или слабо волосистыя, 6—13 мм. длины. Прилистниковыя рубцы крупныя: *S. Weigeliana* (рис. 18 и 19).
- 15 +. Побѣги и почки иные—16.
16. Побѣги мохнато-пушистые или мохнато-войлочные (рѣже мохнато-бархатистые) отъ черноватыхъ или темно-сѣрыхъ волосковъ; листовыя почки прижатые, яйцевидно-продолговатыя, покрыты сѣроватыми длинными волосками сплошь или частично: *S. nigricans* (рис. 20).
- 16 +. Побѣги иначе опушенные—17.

17. Побѣги тонкія, покрытыя свѣтлыми шелковистыми продольными волосками; листовыя почки прижатые или параллельны побѣгу, яйцевидно-ланцетныя, свѣтлыя (блѣднозеленыя или карминноватыя и къ вершинѣ буроватыя), усаженныя густо шелковистыми волосками: *S. repens rosmarinifolia* (рис. 22).
- 17 +. Опушеніе иное или почки другія—18.
18. Побѣги покрыты паутинистымъ, болѣе или менѣе густымъ бѣловатымъ пушкомъ или войлочкомъ; листовыя почки прижатые или только вершинкою слабо отклоняющіяся отъ побѣга, яйцевидно-ланцетныя, покрытыя болѣе или менѣе густо длинными бѣловатыми волосками: *S. Larrovinum* (рис. 16).
- 18 +. Опушеніе побѣговъ не паутинистое, обыкновенно слабое—19.
19. Почки яйцевидно-ланцетныя, прижатые или параллельны тонкимъ побѣгамъ—20.
- 19 +. Почки конически-яйцевидныя—21.
20. Листовыя почки съ плоскою (отступающею назадъ отъ выпуклаго корнуса) вершиною: *S. livida* (рис. 23).
- 20 +. Листовыя почки болѣе равномерно утонченныя къ вершинѣ: *S. myrtilloides* (рис. 21).
21. Побѣги сильныя, темно- или оливково-зеленыя, иногда съ солнечной стороны краснобурыя; цвѣточные почки въ среднемъ около 8 мм. длины: *S. carnea* (рис. 24).
- 21 +. Побѣги тонкія, краснобурыя; цвѣточные почки въ среднемъ около 5—6 мм. длины: *S. aurita* (рис. 25).

### **Salix triandra, L. Трехтычиночная ива, бѣлоталь (рис. 9).**

Боковыя почки (*a*—спереди, *b*—сбоку) прижатые, параллельны побѣгу или мало отклоняющіяся отъ него, продолговатоконическія, сильно сращены, одинаковой формы, только различной величины (уменьшающіяся къ вершинѣ побѣга), бурыя, оливково-зеленыя или желтоватыя съ красноватыми отблесками, голыя отъ 4 (верхнія почки) до 8 мм. длины. Прилистниковыя рубцы крупныя. Побѣги слегка угловатыя, несильно блестящія, свѣтлыя, буровато-зеленоватыя или буровато-желтоватыя, голыя, обыкновенно съ обильными и крупными мочевичками; середина бѣлая. Деревцо или кустарникъ; дико встрѣчается часто въ средней Россіи, рѣже въ сѣверной и южной Россіи; въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи; въ Азій: отъ Тобольской губ. на югъ до Тургайской области, на востокъ до Якутска и Приморской области.

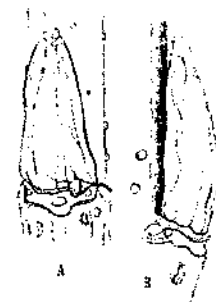


Рис. 9. *Salix triandra* (увел.).

**Salix pentandra, L. Пятитычинковая ива, верболозь** (рис. 10).

Боковые почки отстоящи до прижатыхъ, конусовидныя (а—спереди, в—сбоку) или яйцевидно-ланцетныя (с); сильно блестящія, болѣе или менѣе пестрыя (окрашенныя въ разные отѣнки отъ желтоватаго и желтовато-зеленаго до красно-бурого), голыя, около 4—7 мм. длины. Коническія, отстоящи и сильно пестрыя почки (а и в) наблюдались у тычинковаго экземпляра; яйцевидно-ланцетныя, болѣе или менѣе прижатые, слабо пестрыя (с)—у пестиковаго экземпляра. Побѣги слабо угловатые, сильно блестящіе, голые, желтовато- или оливково-бурые до краснобурыхъ, часто шитнисто-пестрые; сердцевина бѣловатая. Дерево или кустарничекъ; дико почти по всей Европейской Россіи;

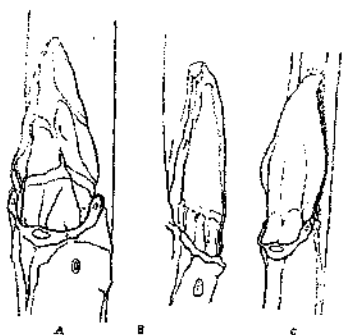


Рис. 10. *Salix pentandra* (увелич.).

на Кавказѣ и въ Закавказьи; въ Сибіри: отъ Тобольской губ. на югъ до Тургайской и Акмолинской областей, на востокъ до Томской и Иркутской губ.

**Salix fragilis, L. Ломкая ива** (рис. 11).

Листовыя боковыя почки (а—сбоку, в—спереди) черныя (съ пазухъ или свѣтлѣе окрашенныя, болѣе или менѣе краснобурныя), голыя и блестящія (или шиквы на побѣгѣ ошлепы едина замѣтнымъ войлочкомъ), у самаго основанія съ узкимъ желтоватымъ похсомъ, яйцевидно-ланцетныя съ заостренною и впередъ нагнутою верхнею, отстоящи (верхняя на побѣгѣ почки часто нѣскольکو тоньше, болѣе прямыя и менѣе отстоящи: до прижатыхъ, чѣмъ ниже расположенныя) около 7—10 мм. длины. Прилистничковые рубцы относительно крупны. Листовыя подушки выдающіяся и ребристыя. Побѣги очень ломкіе (при незначительномъ давленіи отскакиваютъ съ трескомъ отъ мѣста своего приврѣпленія), голыя, блестящіе, свѣтлые, сѣровато-желто-бурые, съ довольно крупными чечевичками;

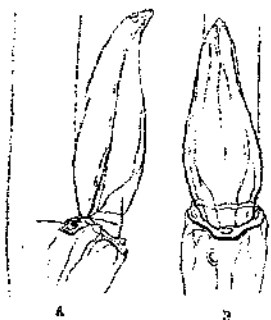


Рис. 11. *Salix fragilis* (увелич.).

сердцевина бѣлая. Крупное дерево, встрѣчающееся дико въ средней и южной Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи.

**Salix alba, L. Серебристая ива, ветла** (рис. 12).

Боковыя почки (а—сбоку, в—спереди) прижатые, ланцетныя, съ плоскими краями и верхнею и съ выпуклою спинкою, болѣе или менѣе бѣловато-шелковистоволосистыя, окрашенныя какъ побѣги, около 5—7 мм. длины. Побѣги тонкіе, слегка угловатые, буроватые, зеленоватые, желтоватые или красноватые, блестящіе, усаженныя (особенно къ верхнѣмъ или по крайней мѣрѣ у верхины) бѣловато-шелковистыми, длинными продольными волосками; чечевички довольно крупныя; сердцевина бѣловатая. Крупное дерево; дико въ средней и южной Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи; въ Азіи: отъ Тобольска на югъ до Бухары, на востокъ до Сашпагатинской области и Томской губерніи.

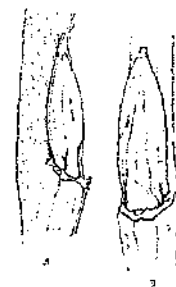


Рис. 12. *Salix alba* (увелич.).

**Salix purpurea, L. Желтолозникъ, краснолозникъ** (рис. 13).

Боковыя почки часто супротивныя (а); блестящія, голыя. Листовыя боковыя почки прижатые къ побѣгу; на маковкѣ притупленныя, продолговато-яйцевидно-ланцетныя до продолговато-ланцетныхъ (какъ в) или, иногда сдлинныя, болѣе короткія; яйцевидно-продолговатыя (сравнительно съ цвѣтошными почками) довольно плоскія, цвѣта побѣга, около 3—8 мм. длины. Цвѣтошныя почки (а) прижатые или карликовидныя побѣгу, перѣдко косо стоящи; продолговато-ланцетныя, на маковкѣ притупленныя; крупнѣе (приблизительно до 10 мм. длины), часто темнѣе окрашенныя (болѣе красныя или перѣдко частірно или сплошь черноватая) и менѣе плоскія (болѣе или менѣе цилиндрическія), чѣмъ листовыя почки. Побѣги тонкіе, голые, блестящіе, зеленовато-сѣрые или желтовато-сѣрые, часто съ болѣе или менѣе красноватымъ оттѣнкомъ до бурокарминныхъ. Кустарничекъ, рѣже дерево; дико въ средней и южной Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи, въ Иркутской губерніи.



Рис. 13. *Salix purpurea* (увелич.).

**Salix daphnoides, Vill. Желтая шелюга** (рис. 14).

Листовыя боковыя почки (а—сбоку, в и в—спереди) прижатые къ побѣгу, яйцевидно-ланцетныя или ланцетныя на верхнѣмъ притупленныя; зеленоватые (часто съ переходомъ въ красноватый цвѣтъ), на одной и

той же вѣтвѣ волосистыя или почти голыя, около 4—7 мм. длины. Цвѣточныя почки (с) отстоящія или прижатые, продолговато-яйцевидныя и заостренныя, блестящія, бурныя (къ основанію темнѣе окрашенныя), голыя или усаженныя болѣе или менѣе густо длинными сѣроватыми или черноватыми волосками; средняя величина почекъ около 10 мм. Побѣги слабо угловатые, блестящія, свѣтлозеленыя или желтоватыя, часто переходящіе въ красноватый цвѣтъ (иногда съ налетомъ), голыя или вблизи почекъ съ клочковатымъ, короткимъ черноватымъ войлокомъ; сердцевина бѣловатая съ легкимъ рыжеватымъ отбѣнкомъ. Двухлѣтніе побѣги зеленые, покрытыя сизеватымъ налетомъ, легко стирающимся. Дерево или высокій кустарникъ; дико въ западной и средней (?) Россіи; въ Азіи: Томская (Алтай) и Иркутская губ., Амуръ, Сахалинъ.

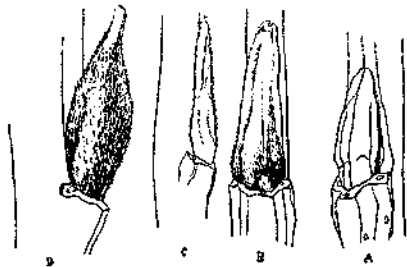


Рис. 11. *Salix daphnoides* (увелич.).

Разновидность *acutifolia*, Döll. Шелюга, красная шелюга, верба (рис. 15) (*S. acutifolia*, Willd.).

Листовыя боковыя почки (с—спереди) прижатые, ланцетныя, блестящія, буровато-красныя или пестрыя (нижняя буровато-красная половина отдѣлена отъ бурой верхней желтоватою полосой), голыя или у основанія съ сѣровато-бѣлымъ пушкомъ; около 5—7 мм. длины. Цвѣточныя почки (f) отстоящія или прижатые, продолговато-яйцевидныя съ длинно-(вытянуто)-заостреною безволосою вершиною, блестяще-черноватобурныя, покрытыя мышино-сѣрымъ войлокомъ; средняя величина почекъ около 13 мм. Побѣги очень тонкіе, голыя, блестящія, буровато-красныя (иногда съ налетомъ); двухлѣтніе побѣги буровато-красныя, покрытыя сизеватымъ налетомъ, легко стираемымъ. Глубинная часть коры явено желтая. Средняя и южная Россія, Оренбургская губ., Сибирь: Семипалатинск., Забайкальск. обл., Амуръ.

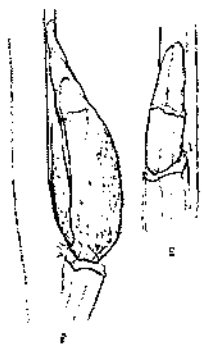


Рис. 15. *Salix daphnoides acutifolia* (увелич.).

***Salix Lapponum*, L. Лапландская ива (рис. 16).**

Листовыя боковыя почки (а—сбоку, в—спереди) прижатые къ побѣгу или только вершиною слабо отклоняющіяся отъ него, яйцевидно-ланцетныя, на вершинѣ туповатые, краснобурныя, покрытыя болѣе или менѣе густо длинными бѣловатыми волосками; величина почекъ около 4—5 мм.

Цвѣточныя почки яйцевидно-ланцетныя (с), покрытыя длинными бѣловатыми волосками или яйцевидныя (d), вытянуты въ косое остріе, блестящесерые, слабо волосистыя; почки первой формы имѣютъ длину около 10—11 мм., и набодались у пестиковатаго экземпляра, второй формы (длиною около 5—7 мм.)—у тычинковаго экземпляра. Побѣги свѣтло-зеленоватые или свѣтло-буроватые, съ солнечной стороны красноватые или красноватобурныя, покрытыя паутинистымъ, болѣе или менѣе густымъ, бѣловатымъ пушкомъ или войлокомъ; сердцевина бѣловатая. Низкій кустарникъ, растущій часто въ сѣверной Россіи, рѣже—въ средней, на югѣ приблизительно до 50° сѣв. шир.

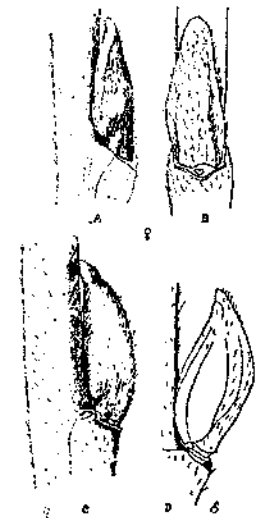


Рис. 16. *Salix Lapponum* (увелич.).

***Salix viminalis*, L. Gmelini. Корзиночная ива, Лоза (рис. 17). (*S. Gmelini*, Pall.).**

Листовыя боковыя почки (а—сбоку, в и с—спереди) прижатые къ побѣгу, яйцевидно-продолговатые до ланцетно-продолговатыхъ, плоско-ватые, на вершинѣ притупленныя: блѣдныя, коротко бархатисто-волосистыя; около 4—6 мм. длины. Цвѣточныя почки (d) похожи на листовыя, только нѣсколько толще. Побѣги покрытыя сѣроватымъ очень короткимъ бархатистымъ войлокомъ, къ основанію часто голыя, на обнаженной отъ войлока части свѣтлые, буровато-желтые, буровато-сѣрые или сѣровато-зеленыя, блестящія, съ ясно замѣтными чечевичками; сердцевина рыжевато-бѣлая. Кустарникъ средней величины или высокій (иногда дерево), растущій въ средней и восточной Россіи, и сильно распространенный въ Азіатской Россіи.

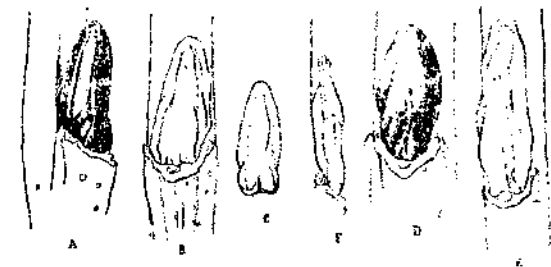


Рис. 17. *Salix viminalis* (увелич.).

Типичная *S. viminalis* имѣетъ болѣе удлиненныя почки (с—спереди, f—сбоку); побѣги часто только у вершины войлочные; въ остальномъ какъ *S. Gmelini*. Западная Россія, Закавказье и Азіатская Россія.

**Salix Weigeliana, Willd. Двудвѣтная ива** (рис. 18).

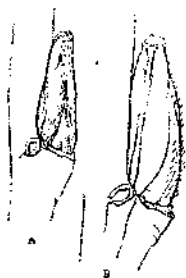


Рис. 18. *Salix Weigeliana* (увелич.).

Листовыя боковыя почки (*a*—сбоку) параллельныя побѣгу, яйцевидно-ланцетныя, у вершины тупыя; блестящія, буроватая, голыя или слабо волосистыя, около 3—4 мм. длины. Цвѣточныя почки (*b*) параллельныя побѣгу, яйцевидно-ланцетныя съ тупою вершиною, блестящія, бурная, рѣдко-волосистыя, около 6 мм. длины. Въ остальномъ какъ разновидность *phylicifolia*. Некрупный кустарникъ, растущій дико въ сѣверной и средней Россіи и въ Сибири.

Разновидность *phylicifolia* (рис. 19).

Листовыя боковыя почки (*a*—спереди, *b*—сбоку) прижатые, отклоняющіяся отъ побѣга лишь впередъ нагнутою, клявообразною вершиною, яйцевидно-ланцетныя, на маковкѣ тупыя; свѣтлобурныя съ темнобурою

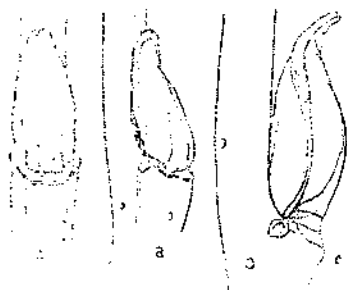


Рис. 19. *Salix Weigeliana phylicifolia* (увелич.).

вершиною, голыя или слабо-волосистыя, нерѣдко мѣстами покрытыя очень мелкимъ, едва замѣтнымъ черноватымъ войлочкомъ; длина почекъ около 5—7 мм. Цвѣточныя почки (*c*) болѣе или менѣе параллельныя побѣгу, продолговато-яйцевидныя, пузатыя по отношенію къ сильно впередъ нагнутой клявообразной вершинѣ, блестящія, черновато-или коричневатобурныя, голыя или почти голыя, около 10—13 мм. длины. Прилистниковыя рубцы крупныя. Побѣги блестящія, оливково-зеленыя съ солнеч-

ной стороны красноватобурныя или, красновато-бурныя и съ солнечной стороны темнѣ окрасившыя; голыя или въблизи почекъ съ едва замѣтнымъ, очень мелкимъ черноватымъ войлочкомъ; сердцевина рыжекрасно-бѣлая. Крупный, нерѣдко древовидный кустарникъ, встречающійся часто въ окрестностяхъ С.-Петербурга.

**Salix nigricans, Sm. Чернѣющая ива** (рис. 20).

Листовыя боковыя почки (*a*—сбоку, *b*—спереди) прижатые или параллельныя побѣгу, болѣе или менѣе узко-продолговато-яйцевидныя, на вершинѣ притупленныя; блестящія, свѣтло- или темно-красноватобурныя (рѣже свѣтло-желтозеленоватыя съ краснымъ отливомъ), покрытыя дли-

ными сѣроватыми волосками сплошь или частично; около 3—5 мм. длины. Цвѣточныя почки по формѣ, окраскѣ и опушенію похожи на листовыя, но болѣе крупныя (около 7—9 мм. длины) и имѣющія короткую клявообразную, болѣе или менѣе впередъ нагнутою вершинку. Прилистниковыя рубцы относительно крупны. Побѣги блестящія, желтовато-оливковобурныя или оливковозеленыя (рѣже свѣтлозеленыя), съ солнечной стороны красноватобурныя; мохнато-пушистыя, рѣдко мохнато-бархатистыя или мохнато-войлочные (съ черноватыми или темно-сѣрыми волосками), къ основанію часто голыя; съ довольно обильными и крупными чечевичками. Кустарникъ (иногда древовидный); сѣверная и средняя Россія, на югъ приблизительно до 50° сѣв. шир.; Сибирь.

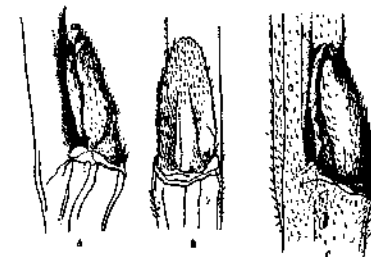


Рис. 20. *Salix nigricans* (увелич.).

**Salix myrtilloides, L. Черничная ива** (рис. 21).

Листовыя боковыя почки (*a*—сбоку, *b*—спереди) параллельныя побѣгу, яйцевидно-ланцетныя съ тупою вершиною, блестящія, бурокрасныя или свѣтложелтоватыя съ болѣе или менѣе ярко бурокраснымъ отливомъ, голыя или почти голыя, около 2—3 мм. длины. Цвѣточныя почки (*c*) продолговато-яйцевидныя, около 4—5 мм. длины, въ остальномъ какъ листовыя почки. Побѣги тонкіе, зеленоватые или свѣтло-оливковобурныя, съ солнечной стороны красноватобурныя; слабо пушистыя, къ основанію почти голыя; съ ясными чечевичками; сердцевина бѣлая. Низкій, часто ползучій, кустарникъ; сѣверная и средняя Россія, на югъ приблизительно до 50° сѣв. шир.

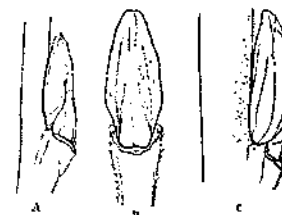


Рис. 21. *Salix myrtilloides* (увелич.).

**Salix repens, L. rosmarinifolia. Ползучая ива, ницелозъ** (рис. 22) (*S. rosmarinifolia*, L.).

Листовыя боковыя почки (*a*—сбоку, *b*—спереди) прижатые или параллельныя побѣгу, яйцевидноланцетныя, свѣтлыя (блѣднозеленыя или карминоватыя, къ вершинѣ буроватыя), усаженныя густо шелковистыми волосками; длина почекъ около 3—4 мм. Цвѣточныя почки (*c*) параллельныя побѣгу или отстоящія, яйцевидныя, опушенныя и окрашенныя какъ листовыя или слабѣ волосистыя и желтоватозеленыя, къ вершинѣ красноватыя; длина почекъ 3—5 мм. Побѣги тонкіе, зеленые или коричневатые до красноватыхъ, покрытыя шелковистыми волосками; сердцевина бѣлая.

Зеленоватые побѣги и почки (цвѣточные почки отстоящія) наблюдались у тычинкового экземпляра, красноватые побѣги и почки (цвѣточные почки параллельныя) — у пестикового экземпляра. Низкій кустарникъ, растущій дико почти по всей Россіи, но на югѣ—рѣдко.

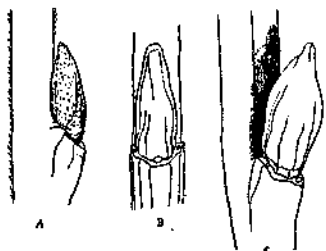


Рис. 22. *Salix repens resmarinifolia* (увелч.).

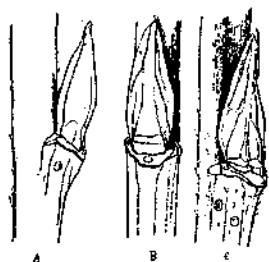


Рис. 23. *Salix livida* (увелч.).

Листовыя боковыя почки (b) прижатая или параллельныя побѣгу, яйцевидно-ланцетныя, съ плоскатою (сравнительно съ остальною выпуклою частью почки), часто заостреною верхнею, голыя, блестящія, желтовато-бурая, часто съ красноватымъ оттѣнкомъ, у самаго основанія нерѣдко съ буро-краснымъ поясомъ; длина почекъ около 2—4 мм. На двулѣтнихъ побѣгахъ встрѣчаются треугольно-коническія, буровато-красныя почки. Цвѣточные почки болѣе или менѣе отстоящія; голыя, блестящія, желтовато- или красно-бурыя, по формѣ какъ листовыя почки, только крупнѣе: до 7 мм. длины (c) или яйцевидно-заостренныя (a), въ поперечномъ разрѣзѣ круглѣе листовыхъ почекъ, отстоящія, около 4—5 мм. длины. Побѣги блестящія, красновато-бурыя (съ затѣненной стороны часто менѣе красноватые) съ обильными крупными и мелкими пузыревидными чечевичками; у вершины пушистые, ниже съ болѣе рѣдкими волосками или голыя; сердцевина бѣловатая. Низкій, рѣже болѣе высокій или древоидный кустарникъ; дико въ сѣверной и средней Россіи, на югѣ приблизительно до 50° сѣв. шир.; Туркестанъ, Сибирь.

### *Salix Caprea*, L. Бредина, козья ива (рис. 24).

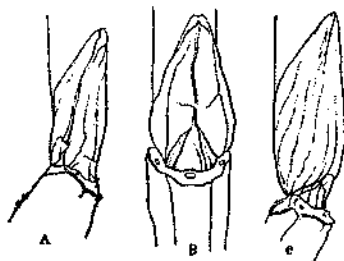


Рис. 24. *Salix Caprea* (увелч.).

Листовыя боковыя почки (a—сбоку, b—спереди) отстоящія, яйцевидно-коническія, блестящія, коричневая или красновато-бурая (у основанія свѣтлѣе), сильно килеватая, голыя, около 3—7 мм. длины. Цвѣточные почки (c) окрашены, какъ листовыя почки или ярче красной, яйцевидно-коническія, заостренныя, съ прямою или почти прямою верхнею; въ среднемъ 8 мм. длины. Побѣги темно- или оливково-зеленыя (иногда съ солнечной стороны красной), голыя и съ ясно вид-

ными чечевичками или, особенно къ вершинѣ и вблизи почекъ, съ очень короткимъ (нерѣдко черноватымъ) пушкомъ или войлокомъ; сердцевина свѣтло-рыжеватая; двулѣтніе побѣги голыя. Дерево или кустарникъ, растущій дико почти по всей Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи, въ Сибири до Амурской области и на Сахалинѣ.

### *Salix aurita*, L. Ушастая ива (рис. 25).

Листовыя боковыя почки (a—сбоку, b—спереди) отстоящія или, по крайней мѣрѣ, верхнею отклоняющіяся отъ побѣга, треугольно-яйцевидныя, съ верхнею, перегнутою слегка впередъ; тонко волосистыя или почти голыя, блестящія, красновато-бурая, переходящія къ основанію въ зеленоватую окраску; около 2,5—4 мм. длины. Цвѣточные почки (c) въ среднемъ около 6 мм. длины, треугольно-яйцевидныя, опушенныя и окрашенныя какъ листовыя почки или болѣе зеленовато-желтоватыя, чѣмъ красной. Побѣги красной, блестящія, голыя или (особенно къ вершинѣ) пушистыя, съ разсѣянными чечевичками; сердцевина бѣловатая; двулѣтніе побѣги голыя. Низкій или средней величины кустарникъ; сѣверная и средняя, рѣже южная, Россія; Кавказъ и Закавказье; Западная Сибирь.

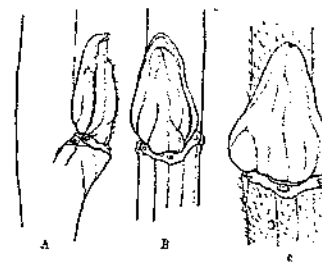


Рис. 25. *Salix aurita* (увелч.).

### *Salix cinerea*, L. Сѣрая ива, сивый тальникъ (рис. 26).

Листовыя боковыя почки (a—сбоку, b—спереди) отстоящія или, по крайней мѣрѣ, верхнею отклоняющіяся отъ побѣга, яйцевидно-коническія, красновато- или коричневато-бурая, сѣровато-мохнатоволочныя, около 3—5 мм. длины. Цвѣточные почки (c) въ среднемъ около 11 мм. длины, яйцевидно-коническія, съ сильно перегнутою впередъ верхнею, коричневая или красновато-бурая, мохнато-волосистыя. Побѣги коричневатыя или буровато-желтоватыя, покрытыя короткимъ отстоящимъ сѣроватымъ войлокомъ, сохраняющимся также на двулѣтнихъ побѣгахъ; сердцевина свѣтло-рыжеватая. Обыкновенно кустарникъ средней величины, встрѣчающійся дико почти по всей Европейской и Азиатской Россіи.



Рис. 26. *Salix cinerea* (увелч.).

**Myrica Gale, L. Восковой верескъ** (рис. 27).

Сем. Myricaceae; ВОСКОВНИКОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя многочисленными (болѣе 3), спирально расположенными наружными чешуйками. Листовыя почки маленькія (но сравнительно съ толщиною побѣга—крупныя),

2—3,5 мм. длины, яйцевидно-коническія; боковыя (*b* и *a*) отстоящія. Чешуйки буровато-красныя (иногда съ восковымъ налетомъ), усѣянныя мелкими золотисто-желтыми или красновато-желтыми железками, по краямъ нѣжно рѣсничатыя. Побѣги тонкіе (1 до едва 2 мм. толщ.), ломкіе, красновато-или желтовато-бурые, по крайней мѣрѣ у вершины усѣянныя золотисто-желтыми железками, мохнато-волосистые или безволосые; сердцевина маленькая, зеленоватая. Ароматичный, низкій, до 1 м. вышины, (обыкновенно) двудомный кустарникъ, цвѣтущій раньше, чѣмъ распускаются листья. Цвѣточныя сережки сидятъ на концахъ побѣговъ и имѣютъ видъ

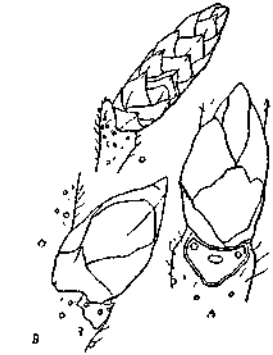


Рис. 27. *Myrica Gale* (увелч.).

крупныхъ почечей, покрытыхъ многочисленными чешуйками. Тычинковыя сережки (*c*) продолговатыя, 5—12 мм. длины; чешуйки пестрыя, трехцвѣтныя: основаніе—темно-красноватобурое, середина—свѣтло-красноватобурая, край—бѣловатый. Пестиковыя сережки короче и мельче тычинковыхъ (до 4,5 мм. длины), продолговато-яйцевидныя, по окраскѣ похожія на тычинковыя, но менѣе рѣзко пестрыя. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами. Низкій или невысокій кустарникъ; растетъ дико близъ берега Балтійскаго моря съ его заливами; весьма распространенъ въ Петербургской губ.; Сибирь.

**Pterocarya caucasica, C. A. Mey.** Лапша (рис. 28). Сем. Juglandaceae; ОРЪШНИКОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, голыя (т. е. не покрытыя чешуйками, а составленныя изъ молодыхъ, неразвитыхъ листьевъ). Листочки черешчатые, рыжеватые отъ стручатыхъ железокъ, ихъ густо покрывающихъ. Конечная почка (*a*). Боковыя почки прижатыя, одиночныя (*b*) или помѣщаются по 2—3 одна надъ другою, причемъ верхняя изъ нихъ значительно крупнѣе нижнихъ и представляетъ собою болѣе или менѣе развитый укороченный побѣгъ.

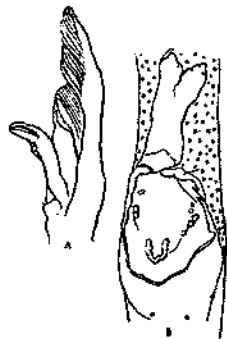


Рис. 28. *Pterocarya caucasica* (увелч.).

Листовой рубецъ крупный, щитковидный, съ 3 группами слѣдовъ. Побѣги

оливковозеленой окраски, переходящей въ рыжеватобурую; со свѣтло-рыжими чечевичками, къ вершинѣ усѣянныя мелкими рыжеватыми стручками. Сердцевина побѣга въ поперечномъ разрѣзѣ угловатая, въ продольномъ—пустая съ тонкими поперечными перегородками. Крупное дерево; Закавказье.

**Juglans regia, L. Грецкій орѣшникъ** (рис. 29).

Сем. Juglandaceae; ОРЪШНИКОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 2—3 чешуйками. Конечная почка крупнѣе боковыхъ (*a*—сзади, *b*—спереди, натур.

велич. 7 мм.); боковыя почки (*c*) отстоящія, большею частью по нѣсколько одна надъ другою. Чешуйки сѣрыя, желтовато-или буровато-сѣрыя, нерѣдко также зеленовато-бурыя или черноватыя; покрытыя короткими бархатистыми волосками. Листовой рубецъ очень крупный (подъ конечную почкою-мельче), щиткообразный, съ 3 группами слѣдовъ. Побѣги сильныя, блестящія, оливковозеленыя или зеленоватобурыя, съ разсѣянными свѣтлыми чечевичками. Сердцевина побѣга въ поперечномъ разрѣзѣ угловатая, въ продольномъ—пустая, съ тонкими поперечными перегородками. Крупное дерево, часто разводимое на югѣ; отечество: Балканскій полуостровъ, Талышъ и дальше по восточному направлению до Гималая.

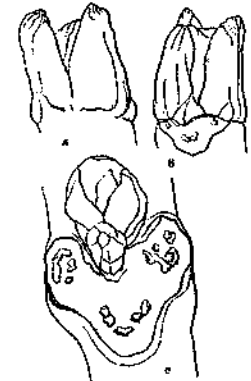


Рис. 29. *Juglans regia* (увелч.).

**Juglans cinerea, L. Сѣрый орѣшникъ.**

Родомъ изъ Сѣверной Америки, часто разводится въ садахъ. Отличается отъ *J. regia* слѣдующими признаками: вершина побѣговъ покрыта мохнатыми волосками, между которыми находятся железки; пушокъ, которымъ покрыты почки, также содержитъ железки; конечныя почки яйцевидныя до удлинненно-яйцевидноконическихъ (длиною около 10—15 мм.); верхній край листового рубца (въ своей средней части) съ поперечною продолговатою бородкою волосковъ

**Carpinus.** Сем. Betulaceae; БЕРЕЗОВЫЯ.

Почки очередно-двурядныя, свободныя, покрытыя многочисленными (у наиболѣе крупныхъ боковыхъ почекъ *C. Betulus*, спереди, т. е. со стороны листового рубца, видно 9—10 наружныхъ чешуекъ), спирально расположенными чешуйками. Боковыя почки часто спереди (со стороны листового рубца) съ мелкою добавочною почкою. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами.



Побѣги болѣе или менѣе колѣнчатые; сердцевина зеленая; сердцевинные лучи и сосуды ясны.

1. Почки около 5—8 мм. длины (только находящаяся у основанія побѣга почки бываютъ мельче 5 мм.); побѣги голые или съ единичными волосками: *C. Betulus*. (рис. 30).

1+. Почки около 3—4 мм. длины; побѣги (по крайней мѣрѣ у вершины) мохнато-волосистые: *C. orientalis* (рис. 31).

### *Carpinus Betulus*, L. Обыкновенный грабъ (рис. 30).

Почки длинно-яйцевидноконическія; конечныя (а и е)—около 5—8 мм. длины, боковыя—такой же величины или, нижнія изъ нихъ, мельче.

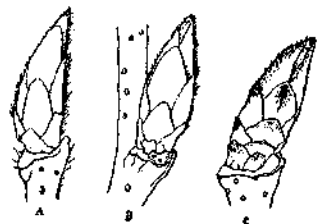


Рис. 30. *Carpinus Betulus* (увелч.).

Боковыя почки (b) слегка отстоящія или прижатая къ побѣгу, нѣсколько косо сидящія надъ листовымъ рубцомъ. Чешуйки коричневатыя, болѣе или менѣе пестрыя, въ первомъ случаѣ—къ основанію свѣтлѣе (желтоватыя), у основанія съ крупнымъ бурокарминнымъ пятномъ; длинно-сѣроватоволосистыя и по краямъ рѣсничатыя. Листовой рубецъ (d). Побѣги оливково-зеленобурые или темнобурые; сильныя побѣги голые или съ единичными волосками, короткіе—съ разсѣянными длинными волосками; съ чечевичками. Кустарникъ или дерево вып. до 30 м., произрастающее въ юго-западной Россіи (на сѣв. до юго-западной Курляндіи), въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьѣ.

### *Carpinus orientalis*, Mill. Кустарный грабъ (рис. 31). (*C. duinensis*, Scop.).

Похожъ на *C. Betulus*, отъ котораго отличается болѣе мелкими почками (длинною около 3—4 мм.) и (по крайней мѣрѣ у вершины) мохнато-волосистыми побѣгами. Кустарникъ или деревцо; Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

Рис. 31. *Carpinus orientalis* (увелч.).

### *Ostrya carpinifolia*, Scop. Хмѣлеграбъ (рис. 32.) Сем. Betulaceae; БЕРЕЗОВЫЯ.

Почки двурядно (иногда спирально) расположенныя, свободныя, покрытыя 6—9 спирально расположенными наружными чешуйками; часто нѣсколько косо прикрѣпленныя надъ листовымъ рубцомъ; удлиненно-яйцевидноконическія. Боковыя почки и конечныя почти равной величины;

боковыя—(а—спереди, b—сбоку) около 5—9 мм. длины, сильно отстоящія. Чешуйки зеленныя съ коричневымъ краемъ или коричневыя съ зеленымъ основаніемъ, усаженыя длинными волосками или почти голыя. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами. Листовая подушка выдающаяся. Побѣги болѣе или менѣе колѣнчатые, круглые или слабо угловатыя, болѣе или менѣе волосистыя, буроватыя или оливково-бурые; чечевички мелкія; сердцевина зеленоватая, угловатая (почти тупотреугольная); сердцевинные лучи ясны. Кустарникъ или дерево; растетъ дико въ Закавказьи.

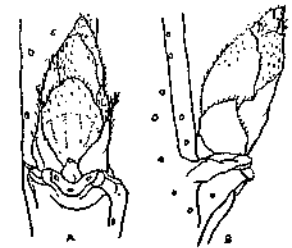


Рис. 32. *Ostrya carpinifolia* (увелч.).

### *Corylus*. Сем. Betulaceae; БЕРЕЗОВЫЯ.

Почки очередно-двурядныя, свободныя, покрытыя приблизительно 5—9 спирально расположенными наружными чешуйками; чешуйки имѣютъ округлую вершину. Боковыя почки отстоящія, косо сидящія надъ листовымъ рубцомъ. Рубецъ довольно крупный, имѣющій 5 или болѣе (въ последнемъ случаѣ собранныхъ въ 3 группы) слѣдовъ, расположенныхъ неправильно. Побѣги болѣе или менѣе колѣнчатые; сердцевина довольно маленькая, угловатая, рыжеватая; древесина зеленая съ ясными сердцевинными лучами. На побѣгахъ взрослыхъ растений имѣются тычинковыя сережки; пестиковые же цвѣты заключены въ почку, во время цвѣтенія (рано весной) они высовываютъ свои красныя рыльца промежъ чешуекъ почки.

1. Почки продолговато-яйцевидныя; кора, по крайней мѣрѣ къ основанію побѣговъ, съ глубокими трещинами,—пробковая: *C. Colurna* (рис. 34).

1+. Почки тупо-яйцевидныя или почти округлыя; кора безъ трещинъ,—не пробковая: *C. Avellana* (рис. 33).

### *Corylus Avellana*, L. Лещина (рис. 33).

Почки около 3—6 мм. длины (среднія и верхнія боковыя почки по величинѣ равны конечной почкѣ или незначительно мельче ея), покрытыя приблизительно 9 наружными чешуйками. Конечная почка—(а), боковая—(b). Почки тупо-яйцевидныя или почти округлыя, съ боковъ сплюснутыя (т. е. въ поперечномъ разрѣзѣ овальныя). Чешуйки широкія, зеленоватыя (съ коричневою каймою), зеленоватокоричневыя или краснобурыя (при этомъ не всеѣмъ одноцвѣтныя, а окрашенныя въ разные оттѣнки), слабо-волосистыя и по краямъ рѣсничатыя (между волосками рѣсницъ по-



Рис. 33. *Corylus Avellana* (увелч.).



падаютъ железки). Листовой рубецъ—(с). Побѣги сѣроватожелтые, желтоватобурые или красноватобурые, болѣе или менѣе мохнато-волосистые и темно-железистые (железки сидячія или помѣщаются на концахъ волосковъ, утолщенныхъ къ основанію; сидячія и черешчатые железки встрѣчаются на одномъ и томъ же побѣгѣ); съ чечевичками. Кустарникъ, часто древо-видный; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

### *Corylus Colurna*, L. Медвѣжій орѣхъ (рис. 34).

Почки косо-продолговатойщевидныя, покрытыя приблизительно 5 наружными чешуйками. Конечныя почки (а) 6—8 мм. длины, боковыя—(б) такой же величины или незначительно мельче. Чешуйки карминно-буроватыя, усѣяныя сѣровато-рыжими волосками, густо-рѣсничатыя по краямъ. Листовой рубецъ (а). Побѣги желтоватосѣрые, сѣровато-желтые или оливозелено-буроватые (удлиненные побѣги къ вершинѣ также красноватобурые), усѣяныя длинными сѣроватыми волосками и темными сидячими или черешчатыми железками; вершина удлиненныхъ побѣговъ густо волосистая; короткіе побѣги усѣяны разбросанными волосками; кора (особенно къ основанію побѣговъ) съ глубокими трещинами,—

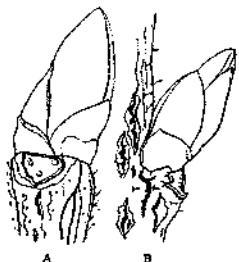


Рис. 34. *Corylus Colurna* (увелич.).

пробковая. Дерево, растущее дико въ Закавказьи.

### *Betula*. Сем. Betulaceae; БЕРЕЗОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя болѣе чѣмъ 3 спирально расположенными наружными чешуйками; боковыя почки часто косо сидячія надъ листовыми рубцами. Листовой рубецъ некрушный съ 3 (снаружи часто неясными) слѣдами. Сердцевина побѣга зеленая, узкая, неправильно угловатая и выемчатая. Тычинковыя сережки уже съ осеи находятъ на побѣгахъ.

1. Почки мелкія: 1,5—2,5 (—3) мм. длины; кустарники—2.
- 1+. Почки крупнѣе: 4—7 мм. длины; деревья—3.
2. Побѣги густо мохнатые отъ короткихъ отстоящихъ волосковъ: *B. nana* (рис. 37) \*).
- 2+. Побѣги усѣяныя (сравнительно крупными) свѣтложелтоватыми, бородавковидными, восковыми железками: *B. humilis* (рис. 38).
3. Побѣги слабо волосистые до густо пушистыхъ: *B. pubescens* (рис. 35) \*).
- 3+. Побѣги усѣяныя свѣтлыми восковыми железками: *B. verrucosa* (рис. 36).

\* Встрѣчаются помѣси между *B. pubescens* и *verrucosa*; также *B. nana* (по всей въроатности и *humilis*) образуетъ помѣси съ *B. pubescens* и *verrucosa*.

### *Betula pubescens*, Ehrh. Пушистая береза (рис. 35).

Почки клейкія (по крайней мѣрѣ у вершины), продолговато-яйцевидныя или яйцевидно-коническія, 4—7 мм. длины. Конечная почка (а); боковыя почки (б—отъ взрослого дерева, с—отъ молодого—) прижатая или отстоящая. Чешуйки между собою склеенныя желтоватою смолою (по крайней мѣрѣ у почекъ взрослыхъ деревьевъ), красновато-бурая или зеленоватая и красноватобуро-пестрая, по краямъ мохнато-рѣсничатая. Побѣги слабо волосистые (почти голые) до густо пушистыхъ (особенно сильно пушистые у молодыхъ деревьевъ), темно-бурые или темно-краснобурые; сердцевина (д). Дерево, произрастающее дико въ сѣверной и средней Россіи, на горахъ Крыма и Кавказа, въ Сибири.

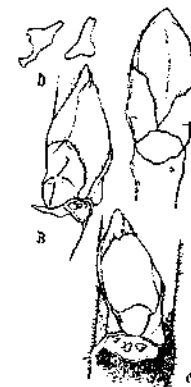


Рис. 35. *Betula pubescens* (увелич.).

### *Betula verrucosa*, Ehrh. Бородавчатая береза (рис. 36).

Почки не липкія (всегда-ли?), но мѣстами покрытыя восковыми пленками, яйцевидноконическія, около 4—5 мм. длины; конечная (а), боковыя—(б и в) почти прижатая до отстоящихъ. Почки желтоватобурая, болѣе или менѣе пестрая (съ краснобурымъ); чешуйки безволосыя или только слабо короткорѣсничатая; нерѣдко къ основанію желтоватая. Побѣги красновато-бурые, безволосые, усѣяныя свѣтлыми восковыми железками; побѣги взрослыхъ деревьевъ очень тонкіе и менѣе железистые, чѣмъ побѣги молодыхъ экземпляровъ; сердцевина (д). Дерево, дико въ средней Россіи, на горахъ Крыма, на Кавказѣ и въ Сибири.

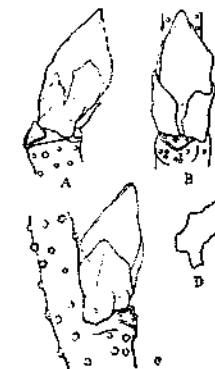


Рис. 36. *Betula verrucosa* (увелич.).

### *Betula nana*, L. Ерникъ (рис. 37).

Почки маленькія (1,5—2,5 мм. длины); конечная—(а); боковыя—слегка отстоящая (б и в). Чешуйки красноватобурая (иногда усѣяныя мелкими восковыми железками), по краямъ мохнато-рѣсничатая. Побѣги тонкіе, темнобурые, густо мохнатые отъ короткихъ отстоящихъ волосковъ. Тычинковыя сережки около 4—5 мм. длины. Низкій кустарникъ; растеть дико въ сѣверной и средней Россіи и въ Сибири.

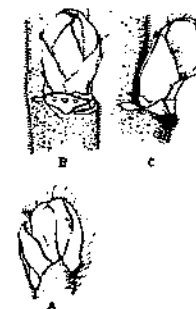


Рис. 37. *Betula nana* (увелич.).

**Betula humilis**, Schrank. **Низкорослая береза** (рис. 38).

Почки маленькія (2—3 мм. длины), боковыя—(рис.) слегка отстояшія. Чешуйки темныя, красновато- или черновато-бурыя (нерѣдко къ краямъ болѣе свѣтлыя), по краямъ мохнато-рѣсничаты. Побѣги тонкіе, болѣе или менѣе густо усаженные свѣтло-желтыми, сравнительно крупными, бородавковидными восковыми железками и, кромѣ того, волосками. Тычинковыя сережки около 5—8 мм. длины. Раскрытыя плодовые сережки остаются нерѣдко на всю зиму на кустѣ. Прямой кустарникъ выш. въ 1/2—1 1/2 м.; средняя Россія, Сибирь.

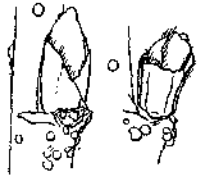


Рис. 38. *Betula humilis* (увелч.).

**Alnus**. Сем. Betulaceae; **БЕРЕЗОВЫЯ**.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 2—3 (нерѣдко склеенными) наружными чешуйками; часто косо расположенныя надъ листовымъ рубцомъ; сидячія или черешчатые (вѣрнѣе—сидятъ на верхушкѣ болѣе или менѣе развитого, сильно укороченнаго побѣга). Листовой рубецъ съ 3 слѣдами; рядомъ съ нимъ имѣются прилистниковые рубцы. Побѣги (по крайней мѣрѣ у вершины) трехгранныя или сплюснутые—двугранные; сердцевина треугольная или трехлучистая, или же клиновидная. На побѣгахъ взрослыхъ деревьевъ находятся цвѣтковыя сережки и плодовые шишечки.

1. Почки къ вершинѣ сильно заостренныя; находящіяся на молодыхъ побѣгахъ—сидячія (или съ едва замѣтнымъ черешкомъ),— на двулистныхъ побѣгахъ—оканчиваютъ укороченный побѣгъ; побѣги двугранные, сердцевина клиновидная, узкая: *A. Alnobetula* (рис. 43).
- 1+. Почки иного вида, находящіяся на молодыхъ побѣгахъ—черешчатые; сердцевина побѣга треугольная или трехлучистая—2.
2. Побѣги покрыты густымъ, но очень короткимъ пушкомъ, къ которому примѣшаны болѣе длинныя волоски; чечевички мало замѣтны вслѣдствіи опушенія, *A. incana* (рис. 40) \*).
- 2+. Побѣги безволосые или усаженные разсѣянными или же, у вершины побѣга, болѣе густыми (но не до степени сплошнаго пушка) мохнатыми волосками; чечевички ясно видны—3.

\*) Для *A. glutinosa* вообще характерно, что большинство почекъ стоятъ сильно косо надъ листовымъ рубцомъ (отворочены въ сторону) и часто сильно изогнуты. Между *A. glutinosa* и *incana* встрѣчаются помѣси, таковы: *A. pubescens*, Tausch. и *A. badensis*, Lang.

3. Нижнія почки сильныхъ побѣговъ имѣютъ длинный, сравнительно тонкій черешокъ, превышающій значительно длину чешуекъ: *A. cordifolia* (рис. 42).

- 3+. Почки короче черешчатые, черешки болѣе толстые—4.
4. Побѣги, по крайней мѣрѣ у вершины, усажены густо восковыми железками; восковые струпы на почкахъ часто настолько многочисленны, что придаютъ почкѣ сѣрую окраску: *A. glutinosa* \*) (рис. 39).
- 4+. Побѣги у вершины мохнато-волосистые, съ малозамѣтными восковыми железками; конечныя почки болѣе или менѣе густо (по черешку особенно густо) мохнато-волосистыя: *A. subcordata* (рис. 41).

**Alnus glutinosa**, Gaertn. **Черная ольха** (рис. 39).

Почки около 9—15 мм. длины; конечныя—(а); боковыя—(в) прямыя и параллельныя побѣгу или, чаще, отстояшія, сильно косо стояшія надъ листовымъ рубцомъ (отвороченныя въ сторону) и болѣе или менѣе изогнутыя. Чешуйки буроватокрасныя до темнобурыхъ, покрытыя болѣе или менѣе густо восковыми струпами (иногда настолько, что почки кажутся сѣрыми). Листовой рубецъ—(а и в). Побѣги красноватые, бурые, красновато- или оливково-бурые, усаженные болѣе или менѣе густо (у вершины густо) восковыми железками, безволосые или съ единичными мохнатыми волосками; чечевички многочисленныя, выдающіяся, свѣтло-рыжеватые; сердцевина—(с). Древовидный кустарникъ или дерево выш. до 45 м., растущій дико почти повсюду въ средней, рѣже въ южной, Россіи; въ Крыму, на Кавказѣ и въ Сибири.

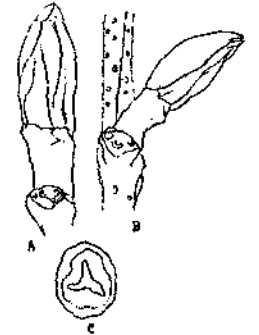


Рис. 39. *Alnus glutinosa* (увелч.).

**Alnus incana**, Willd. **Бѣлая ольха** (рис. 40).

Почки около 8—15 мм. длины; конечныя—(а); боковыя—(в) параллельныя побѣгу или, чаще, отстояшія, прямыя или слабоизогнутыя, стоящія прямо или немного косо надъ листовымъ рубцомъ. Чешуйки темныя, краснобурыя, тонковолосистыя, безъ восковыхъ струповъ или ими усажен-

\*) Для *A. glutinosa* вообще характерно, что большинство почекъ стоятъ сильно косо надъ листовымъ рубцомъ (отворочены въ сторону) и часто сильно изогнуты. Между *A. glutinosa* и *incana* встрѣчаются помѣси, таковы: *A. pubescens*, Tausch. и *A. badensis*, Lang.

ныя не густо. Листовой рубецъ (а и е); прилистниковые рубцы ясны (у б) Побѣги бурые или красноватобурые, покрыты очень короткимъ пушкомъ; къ которому примѣшаны болѣе длинныя волоски; чечевички (вслѣдствіе опушенія) мало замѣтны; сердцевина — (уа). Древоидный кустарникъ, чаще дерево; сѣверная Россія до южной полосы средней Россіи, Кавказъ, Сибирь.

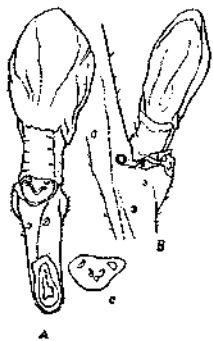


Рис. 40. *Alnus incana* (увелич.).

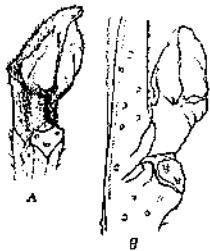


Рис. 41. *Alnus subcordata* (увелич.).

***Alnus subcordata*, С. А. Мей. Восточная ольха (рис. 41).**

Почки около 6—9 (верхнія отъ 3) мм. длины. Конечныя почки (а) болѣе или менѣе густо (особенно густо по черешку) усажены желтоватосѣрыми волосками. Боковыя почки (б) слабо волосистыя, прижатая къ побѣгу или не сильно отстоящія. Чешуйки красновато-бурья (нерѣдко частично зеленыя), усажены болѣе или менѣе густо восковыми струпьями. Листовой рубецъ — (а и б). Побѣги оливково-зеленыя (съ солнечной стороны буроваты) или желто-бурые до краснобурыхъ, усажены длинными волосками (у вершины побѣга довольно густо, къ основанію—болѣе рѣдкими или разсѣянными волосками); чечевички рыжеватыя. Маленькое или средняго роста дерево; Талышъ.

***Alnus cordifolia*, Тен. Сердцелистная ольха (рис. 42). (A. cordata, Desf.)**



Рис. 42. *Alnus cordifolia* (увелич.).

На сильныхъ побѣгахъ почки около 5—10 мм. длины; конечная — (а, между чешуйками виденъ молодой листъ); боковыя — отстоящія, (рѣже параллельныя побѣгу), нижнія изъ нихъ длинно черешчатыя (с), верхнія — короче черешчатыя (б). На слабыхъ побѣгахъ почки мелкія: 3—4 мм. длины, по формѣ, какъ (б). Чешуйки блестящія, краснобурья (нерѣдко частично зеленыя), болѣе или менѣе усажены восковыми струпьями, но не настолько густо, чтобы они измѣнили основную окраску чешуекъ. Листовой рубецъ — (д). Побѣги слегка блестящія, оливкобурые до краснобурыхъ, у вершины усажены не густо восковыми железками, безволосые или съ единичными волосками; чечевички ясны, рыжеватыя. Маленькое или средняго роста дерево; Талышъ.

***Alnus Alnobetula*, Ehrh. Зеленая ольха (рис. 43). (A. viridis, DC.)**

Почки клейкія, около 7—13 мм. длины, заостренныя; на молодыхъ побѣгахъ (— послѣдняго лѣта) — сидячія или съ едва замѣтнымъ черешкомъ (а, б и с), на двухлѣтнихъ побѣгахъ, — оканчивающія маленькіе укороченные побѣги (д); конечная почка — (а). Листовой рубецъ (с). Чешуйки темныя, (почти черновато-) пурпурово-бурья (у основанія часто болѣе или менѣе свѣтло-зеленыя), со стороны листового рубца свѣтлѣе и, иногда, коричневатыя; усажены болѣе или менѣе густо восковыми струпьями. Побѣги сплюснутые, двугранныя, усажены восковыми струпьями (разсѣянными у основанія побѣга, болѣе густыми къ вершинѣ побѣга), оливково-зеленыя или болѣе или менѣе красноватобурые; сердцевина узкая, клиновидная (б и е). Кустарникъ выш. въ 1/2 до 4 м.; тундры сѣверной Россіи, Новая Земля.



Рис. 43. *Alnus Alnobetula* (увелич.).

***Fagus*. Сем. Fagaceae; БУКОВЫЯ.**

Почки очередно-двурядныя, свободныя, покрытыя многочисленными, спирально расположенными наружными чешуйками; крупныя, веретенообразныя. Конечная почка часто съ 1—2 сильно сближенными съ ней боковыми почками; боковыя — такой же величины какъ конечная или незначительно мельче ея; сильно отстоящія. Листовой рубецъ косой (по отношенію къ почкѣ), нѣсколько отдаленный отъ почки, съ 3 или 5 слѣдами или же съ 3 группами слѣдовъ. Побѣги болѣе или менѣе колѣнчатые; сердцевина зеленая, угловатая.

1. Почки крупныя: конечныя — болѣе сильныхъ побѣговъ 14—20 мм. длины; у почки длиною въ 14 мм., односторонне видно приблизительно 13 чешуекъ: *F. silvatica* (рис. 44).
- 1 +. Почки мельче: конечныя — болѣе сильныхъ побѣговъ до 14 мм. длины; у почки длиною въ 14 мм., односторонне видно приблизительно 9 чешуекъ: *F. orientalis* (рис. 45).

***Fagus silvatica*, L. Обыкновенный букъ (рис. 44).**

Конечная почка — (а), боковая — (б); цвѣточныя почки шире, чѣмъ листовыя (а и б): яйцевидно-коническія. Чешуйки свѣтло-желтовато-

коричневатыя (большею частью съ болѣе темными коричневыми полосами), къ краямъ темнѣе и чище коричневая; тонко сѣровато-(или желтовато-) пушистыя, къ краямъ и основанію голыя, по краямъ рѣсничатыя. Листовой рубецъ—(с, крупный слѣдъ въ лѣвой части рисунка принадлежитъ прилистнику). Побѣги кругловатыя, оливковозелено-бурые или сѣроватобурые, голыя или волосистыя; чечевички довольно многочисленныя, но дѣйствительно хорошо видны только на двулѣтнихъ и болѣе старыхъ вѣточкахъ; сердцевинные лучи—ясны. Крупное дерево, произрастающее дико въ западной и юго-западной Россіи и въ Крыму.

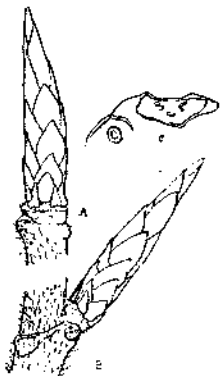


Рис. 44. *Fagus sylvatica*.

***Fagus orientalis*, Lipsky. Восточный букъ (рис. 45).**

Почки мельче, нѣсколько болѣе коническія и покрыты меньшимъ числомъ чешуекъ, чѣмъ у *F. sylvatica*. Чешуйки свѣтло-(желтовато-)коричневатыя, къ краямъ красновато-коричневая (при чемъ у нижнихъ наружныхъ чешуекъ преобладаетъ темная окраска, у верхнихъ—свѣтлая), рѣсничатыя и къ вершинѣ сѣровато-пушистыя (чешуйки, образующія вершину почки, пушисты на болѣе значительное протяженіе, чѣмъ чешуйки, слѣдующія за ними по направленію къ основанію почки). Конечная почка—(а); листовой слѣдъ—

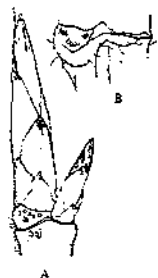


Рис. 45. *Fagus orientalis*.

(б). Побѣги оливковозелено-бурые; съ хорошо видными чечевичками. Кавказское дерево.

***Castanea sativa*, Mill. Кашттанъ (рис. 46). Сем. Fagaceae; БУКОВЫЯ.**

Почки двурядно-очередныя, свободныя, покрыты 2—3 наружными чешуйками, яйцевидно-коническія, некрупныя. Ложная конечная почка (а, за почкою видно короткое конусовидное продолженіе побѣга; настоящая конечная почка обыкновенно отсутствуетъ) около 5—6 мм. длины. Боковыя почки (б—спереди, с—сбоку, натур. велич. = 5 мм.) несильно отстоящія, часто косо стоящія. Чешуйки красно-бурыя

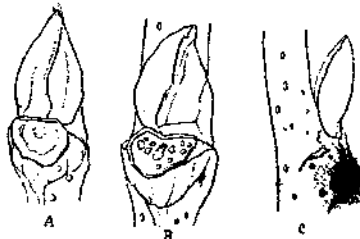


Рис. 46. *Castanea sativa* (увелич.). (та изъ нихъ, которая находится въ тѣни, болѣе зеленая), тонко волосистыя и по краямъ рѣсничатыя. Листовой рубецъ (б) крупный, щитковидный, съ многочисленными (ясно видными

только въ поперечномъ разрѣзѣ рубца) слѣдами, образующими 3, болѣе или менѣе ясныхъ группы. Побѣги округло-угловатыя, оливково-бурые до красно-бурыхъ, блестящія, большею частью со слѣдами слабо-железистаго опушенія; чечевички очень ясныя, свѣтлыя, желто-буроватыя, довольно многочисленныя; сердцевина желтовато-зеленая, пятиугольная или пятилучистая; сердцевинные лучи ясны. Дерево, достигающее крупныхъ размѣровъ; дико въ Закавказьи.

***Quercus*, Сем. Fagaceae; БУКОВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя, свободныя или окруженныя прилистниками (скрывающими ихъ), покрытыя многочисленными (или по крайней мѣрѣ болѣе 3) спирально расположенными наружными чешуйками. Листовой рубецъ съ тремя или, чаще, съ многочисленными слѣдами, въ послѣднемъ случаѣ собранными въ три (болѣе или менѣе ясныхъ) группы. Листовая подушка выдающаяся. Сердцевина побѣговъ свѣтлая, ясно пятилучистая; сердцевинные лучи ясны.

1. Почки при основаніи окружены длинными линейными прилистниками, часто скрывающими почки совершенно; боковыя почки прижатія—2.
- 1 +. Почки безъ прилистниковъ; боковыя—отстоящія—3.
2. Побѣги голыя (или почти голыя), оливковозеленые или оливковобурые: *Q. castaneifolia* (рис. 50).
- 2 +. Побѣги мохнато-пушистыя до войлочныхъ, желтовато-бурые: *Q. macranthera* (рис. 51).
3. Побѣги пушистыя: *Q. pubescens* (рис. 48).
- 3 +. Побѣги голыя—4.
4. Почки широко-яйцевидныя, къ вершинѣ округленныя или тупо-острыя: *Q. pedunculata* (рис. 47).
- 4 +. Почки яйцевидно-коническія, къ вершинѣ заостренныя: *Q. sessiliflora* (рис. 49).

***Quercus pedunculata*, Ehrh. Лѣтній дубъ (рис. 47).**

Почки широко-яйцевидныя, на вершинѣ тупыя или тупо-острыя; конечныя почки (а) тупо-пятигранныя, около 5—7 мм. длины; боковыя—(б) такой же величины или мельче. Чешуйки свѣтло-(коричневато-)бурыя, по краямъ рѣсничатыя. Листовой рубецъ (б). Побѣги голыя, угловатыя, сѣроватыя или оливковобурые до краснобурыхъ, слегка блестящія, съ болѣе

или менее ясными продольными трещинами; чечевички довольно многочисленны. Крупное дерево; дико в средней и южной России, в Крыму, на Кавказе и в Закавказье.

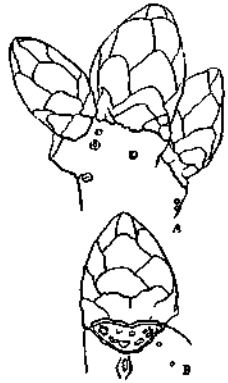


Рис. 47. *Quercus pedunculata* (увелич.).

***Quercus pubescens*, Willd. Пушистый дуб** (рис. 48). (*Q. lanuginosa*, Thuill.).

Почки яйцевидноконические; боковые—(рис. 48) около 4—5 мм. длины. Чешуйки коричневатые, тонковолокнистые и по краям рёсничатые. Побѣги пушистые, угловатые и узловатые, блестящие, оливковозеленоватые до красноватых; сосуды очень ясны. Кустарник или небольшое дерево (до 20 м.); растет дико в Подольской, Бессарабск. и Екатериносл. губ., в Крыму, на Кавказе и в Закавказье.

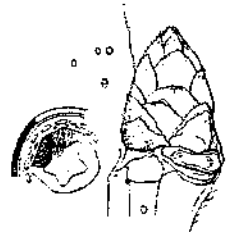


Рис. 48. *Quercus pubescens* (увелич.).

***Quercus sessiliflora*, Sm. Зимний дуб** (рис. 49).

Почки яйцевидноконические, кь верхинѣ заостренные; вь остальномъ походя на почки *Q. pedunculata*; боковые почки—(рис. 49, натур. велич. = 6 мм.). Древесина сь явными сосудами. Высокое дерево; западная Россия, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, западная Азия до Персии.



Рис. 49. *Quercus sessiliflora* (увелич.).

***Quercus castaneifolia*, C. A. Mey. Каптанолистный дуб** (рис. 50).

Почки яйцевидноконические, окруженные линейными красноватобурими голыми или волосистыми прилистниками; боковая—(рис. 50). Побѣги голые (или почти голые), блестящие, оливковозеленые до оливковобурыхъ; чечевички свѣтлыя; сосуды ясны. Высокое дерево. Талышъ.

***Quercus macranthera*, Fisch. et Mey. Кавказский дуб** (рис. 51).

Почки яйцевидно-коническія, сильно заостренныя окруженныя бурими, мохнато-волосистыми, линейными прилистниками; конечныя почки (а) около 8—15 мм. длины; боковыя—(b) около 5—12 мм. длины. Че-

шуйки заостренныя, коричневатыя или красновурія, мохнато-волосистыя. Побѣги сильныя, угловатые, желтовато-буріе, пушистыя до войлочныхъ оть болѣе или менѣе лучистыхъ волосковъ. Высокое дерево; восточное Закавказье.



Рис. 50. *Quercus castaneifolia* (увелич.).

***Ulmus*. Сем. Ulmaceae; ИЛЬМОВЫЯ.**

Почки двурядно-очередныя, свободныя, покрытыя многочисленными (болѣе 3), двурядно расположенными, у верхинны выемчатыми, наружными чешуйками; косо сидящія надъ листовымъ рубцомъ; боковыя—отстоящія. Листовой рубецъ сь 3, часто раздробленными слѣдами. Рядомъ сь листовымъ рубцомъ, по одному слѣва и справа, имѣются два прилистниковыхъ рубца. Побѣги болѣе или менѣе колѣнчатые; сердцевина угловатая, бѣловатая; сердцевинныя лучи и сосуды ясны.

1. Чешуйки почекъ двуцвѣтныя, пестрыя: свѣтло-коричневая (или желтоватая) сь темнобуримъ краемъ; листовыя почки коническія, острыя до колочко-острыхъ: *U. effusa* (рис. 52).

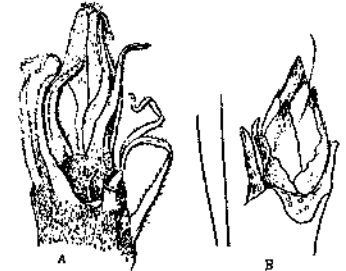


Рис. 51. *Quercus macranthera* (увелич.).

- 1+. Чешуйки темныя, (часто черновато-) красновурія, кь краямъ обыкновенно нѣсколько свѣтлѣе—2.
2. Побѣги сѣрые и шершавыя оть обильныхъ ломкихъ щетинокъ или (по опаденію щетинокъ) оть ихъ чрезвычайно сильно развитыхъ оснований: *U. elliptica* (рис. 55).
- 2+. Побѣги нвыя—3.
3. Почки крупныя: около 7—9 мм. длины; чешуйки усажены щетинистыми, блестящими волосками, болѣе или менѣе ясно мѣдно-красными; короткіе побѣги взрослыхъ деревьевъ толстыя, шероховатые: *U. montana* (рис. 53).
- 3+. Почки маленькія: 1,5—4 (на сильныхъ побѣгахъ молодыхъ экземпляровъ—до 6) мм. длины; чешуйки голыя до сѣро-пушистыхъ; короткіе побѣги взрослыхъ деревьевъ тонкіе, гладкіе: *U. campestris* (рис. 54).

***Ulmus effusa*, Willd. Вязъ** (рис. 52). (*U. pedunculata*, Lam.).

Листовыя почки коническія, острыя до колочко-острыхъ; конечныя—(а—сзади) около 5—7 мм. длины, боковыя—(b) такой же величины или

(нижний) мельче. Цветочные почки (с) широко-яйцевидные, к вершинке конические, около 7 мм. длины. Чешуйки двуцветные: светло- или желто-коричневые с темнотой у края, голые, по краям больше или меньше ясно рёбрачатые. Листо-вой рубец — (d). Побѣги (сравнительно с *U. montana*) тонкие, красновато- или оливково-бурые, голые и блестящие или больше или меньше мохнато-волосистые, но едва шершавые (см. описание *U. montana*). Дерево, растущее дико в средней и южной России, в Крыму и (?) на Кавказе.



Рис. 52. *Ulmus effusa* (увелич.).

***Ulmus montana*, Sm. Ильмъ (рис. 53).**  
(*U. scabra*, Mill.).

Почки яйцевидные; конечная (а—середина)— на коротких побѣгах взрослых деревьев, около 7—9 мм. длины; боковые (b—сбоку) такой же величины или мельче: на сильных побѣгах молодых экземпляров конечная почка обыкновенно мельче боковых, достигающих до 9 мм. длины. Цветочные почки (с) широкия, овально-яйцевидные, около 8 мм. длины. Чешуйки темнотурья (почти черноватая) с красновато-бурым краем, усеченные щетинистыми, блестящими волосками, больше или меньше ясно мѣдинокрасными. Листо-вой рубец (d), у коротких побѣгов взрослых деревьев, широко опаясанъ или, другими словами, возвышенъ надъ краем листово-й подушки. Побѣги довольно тол-

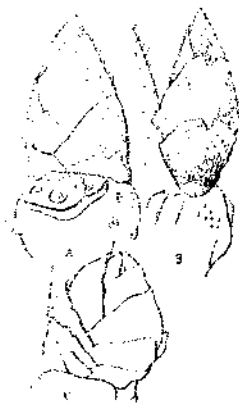


Рис. 53. *Ulmus montana* (увелич.).

стые, сѣровато- или красновато-бурые, шершавые отъ щетинок или отъ слѣдовъ опавших щетинок: при увеличении в 10 разъ, замѣтно, что эти щетинки стеклянныя, имѣющія утолщенное (луковичкообразное) основаніе, и что они, судя по основаніямъ (остающимся отъ оставших щетинокъ), трубчатые. Дерево; средняя и южная Россия, Крымъ, Кавказъ, Маньчжурія, Сахалинъ.

***Ulmus campestris*, L. Карагачъ, берестъ (рис. 54).**

Почки сидятъ больше сильно косо надъ листовымъ рубцомъ, чѣмъ у *U. montana*; яйцевидно-коническія или яйцевидныя до почти овальныхъ, маленькія: 1.5—4 (на сильных побѣгах молодых деревьев до—6) мм. длины. Чешуйки темныя, красновато- (часто черновато-) бурныя, къ краямъ нѣсколько свѣтлѣе, голыя (и тогда блестящія) до сѣровато-пушистыхъ.

Побѣги слабо блестящія, красновато-бурые до красно-желтоватыхъ или оливо-зелено-бурые: часто съ поперечными трещинами или (особенно больше старые побѣги съ пробковыми наростами); голые или слабо волосистые, гладкіе или (сильные побѣги молодыхъ деревьевъ) шероховатые. Побѣги взрослого дерева тонки и коротки, усажены густо почками: на побѣгѣ длиною в 50 мм. приходится 7—8 почекъ. Древовидный кустарникъ или дерево: растетъ дико в южной части средней России и в южной России, в Крыму, на Кавказѣ, в Туркестанѣ, кое-гдѣ в Сибири (Пртыль, восточная Даурія, Охотская область) и на Сахалинѣ.

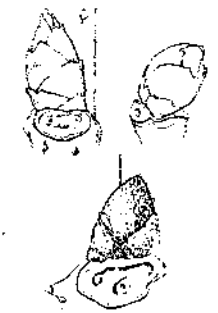


Рис. 54. *Ulmus campestris* (увелич.).

***Ulmus elliptica*, C. Koch. Кавказскій Ильмъ (рис. 55).**

Почки этого ильма похожи на почки *U. montana*: рисунокъ представляетъ боковую почку, натур. велич. которой равна 6 мм.; чешуйки, образующія вершину почки, усажены густыми, длинными, блестящими волосками, мѣдинокраснаго цвѣта; остальные чешуйки—больше или меньше сѣро-волосистыя. Листо-вой рубецъ съ крупными слѣдами. Побѣги сѣрые и шершавые отъ чрезвычайно обильныхъ, ломкихъ, шишковидныхъ щетинокъ или (если щетинки отломлены) отъ ихъ оснований: щетинки стеклянныя, трубчатые (т. е. внутри пустыя) и помѣщаются на очень сильно развитыхъ пяткообразныхъ основаніяхъ. Закавказское дерево.



Рис. 55. *Ulmus elliptica* (увелич.).

***Zelcowa crenata*, Spach. Дзельва (рис. 56). Сем. Ulmaceae; П. П. МОУВЪЯ.**

Почки двуядно-очередныя, свободныя, маленькія: 1—2 мм. длины, покрытыя многочисленными (больше 3), повидному спирально расположенными, наружными чешуйками, довольно трудно различимыми. Боковые почки почти прижаты или отстоящи, одиночныя (a, b и c) или помѣщаются по 2—3 рядомъ (e—2 боковыхъ почки, между которыми находится слѣдъ отъ опавшаго маленькаго побѣга); чешуйки бурныя или красновато-бурныя, волосистыя, по краямъ нѣжно-бѣловатосинчатая. Рис. e—почка лѣтомъ, a—d—зимомъ. Листо-вой рубецъ (b и c) съ 3, снаружи неясными, слѣдами. Побѣги больше или меньше колѣнчатые, оливозелено-бурые или бурныя до краснотурьихъ, больше или меньше мохнато-волосистыя, съ мало замѣтными чечевичками; сердцевина

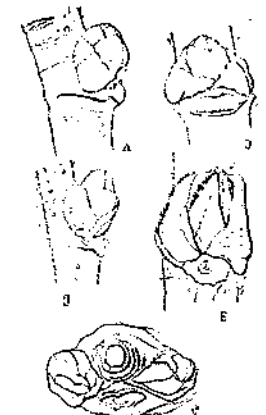


Рис. 56. *Zelcowa crenata* (увелич.).

маленькая, кругловатая, бѣлая; съ ясными сердцевинными лучами. Закавказское дерево.

**Morus alba, L. Вѣлая шелковица** (рис. 57). Сем. Moraceae; ТУТОВЫЯ. (*M. tatarica*, Pall.).

Почки спирально (иногда дурядно) расположенныя, свободныя, покрытыя 4—7 (очень маленькя боковыя почки нерѣдко только 3) наружными чешуйками; изъ широкаго основанія заостренныя. Конечныя почки большею частью отсутствуют; боковыя—прижаты къ побѣгу или не сильно отстоящя, 2—7 мм. длины, одиночныя (*a* — спереди, *b* — сбоку) или нижня почки съ двумя (по одной—слѣва и справа) добавочными почками (*c*). Чешуйки нѣсколько оттопыренныя, у вершины болѣе или менѣе выемчатыя, голыя (по краямъ едва замѣтно рѣсничатыя), красновато-бурыя, къ основанію свѣтлѣе. Листовой рубецъ крупный, вдавленный, съ сильно выступающими, въ числѣ 3 или болѣе, слѣдами, въ послѣднемъ случаѣ расположенными болѣе или менѣе подковообразно; рядомъ съ листовымъ рубцомъ имѣются прилистниковыя рубцы. Побѣги кругловатыя, сѣро-зеленыя или желтоватосѣрыя до красновато-буроватыхъ, голыя (къ вершинѣ очень тонко волосистыя); чечевички свѣтло- или блѣдно-рыжеватыя; сердцевина бѣлая, широкая, угловатая; древесина блѣдно-зеленоватожелтая съ ясными сердцевинными лучами и сосудами. Кустарникъ или дерево: встрѣчается одичало въ Закавказьи и Туркестанѣ; часто разводится на югѣ; предполагаемая его родина — Китай и, можетъ быть, сѣверная Индія и Персія.

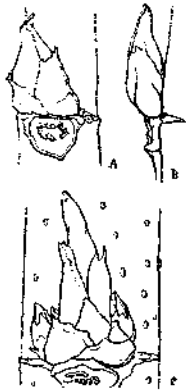


Рис. 57. *Morus alba* (увелич.).

**Ficus Carica, L. Смоковница** (рис. 58). Сем. Moraceae; ТУТОВЫЯ.

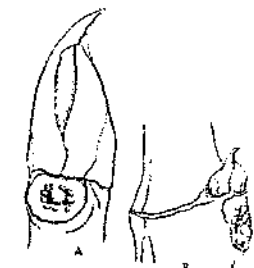


Рис. 58. *Ficus Carica*.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 2—3 наружными чешуйками. Конечныя почки (*a*) крупныя: 10 и болѣе мм. длины, съ длинно заостренною изогнутою вершиною; чешуйки крупныя (изъ нихъ 2 наружныя, охватываютъ почку влагалищеобразно вдоль), голыя, только по краямъ рѣсничатыя, зеленыя, иногда съ буроватымъ оттѣнкомъ. Боковыя почки (*b*) мелкя, большинство изъ нихъ недоразвитыя. Листовой рубецъ (охватывающій побѣгъ кругомъ въ видѣ узкой полосы) подъ почкою очень крупный, щиткообразный со многими кольцеобразно (или 3 группами) расположенными слѣдами.

Побѣги, (при перерѣзѣ) отдѣляющіе млечный сокъ, толстыя, зеленовато-бурыя или оливковозеленыя, голыя (или съ единичными волосками); чечевички единичныя и большею частью имѣются только подъ узлами; сердцевина широкая, бѣлая, въ узлахъ прерванная поперечною перегородкою. Кустарникъ или дерево; дико въ южномъ Крымѣ и Закавказьи.

**Clematis Vitalba, L. Ломоносъ** (рис. 59). Сем. Ranunculaceae; ЛЮТИКОВЫЯ.

Конечныя почки недоразвиты. Боковыя почки (рис.) супротивныя, подпертыя остающимися листовыми стержнями, покрытыя малочисленными острыми, красноватобурными наружными чешуйками, усаженными длинными бѣловатыми волосками. Побѣги шестигранныя, желтоватыя или оливковозеленыя до красноватофіолетовыхъ, голыя или усаженныя бѣловатыми волосками; сердцевина широкая, зеленовато-бѣлая оливковозелено-окаймленная, въ узлахъ пустая. Выющійся кустарникъ, вышиною до 10—20 м., съ канатообразными вѣтвями и стволами, звѣздчатыми въ поперечномъ разрѣзѣ; Польша, Бессарабія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

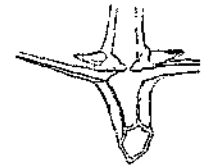


Рис. 59. *Clematis Vitalba*.

**Berberis vulgaris, L. Обыкновенный барбарисъ** (рис. 60). Сем. Berberidaceae; БАРБАРИСОВЫЯ.

Почки расположенны спирально, сидящя въ влагалищеобразно-расширенномъ основаніи колочки, голыя (т. е. безъ чешуекъ), окруженныя спирально расположенными листовыми подушечками. Колочки (преобразованные листья) плоскія, свѣтло-коричневатобурыя, двухъ-или болѣе раздѣльныя, къ вершинѣ побѣга—простыя и мельче. Почки 3—7 мм. длины, боковыя—отстоящя. Побѣги ребристыя, свѣтлыя, рыжеватили буровато-сѣрыя; сердцевина довольно маленькая, бѣлая; древесина желтая или зеленожелтая съ ясными сердцевинными лучами. Кустарникъ вышиною въ 1—2,7 м.; средняя и юго-западная Россія, Крымъ, Кавказъ.



Рис. 60. *Berberis vulgaris* (увелич.).

**Philadelphus coronarius, L. Чубушникъ** (рис. 61). Сем. Saxifragaceae; КАМНЕЛОМКОВЫЯ.

Почки супротивныя, скрытыя (совершенно или нерѣдко только до половины) подъ конусовиднымъ возвышеніемъ листового рубца (рис. *a*).



Листовые рубцы (рис. б) светлые, трехлопастные, у супротивных почек съ боковъ соединенные между собою (рис. а). Одревствѣнныя побѣги рыжеватоые, бурокрасноватые или бурые, угловатокончатые, голые или съ остатками опушенія: верхняя кожная побѣга растрескивается и затѣмъ отдѣляется; сердцевина широкая, бѣлая, мяккая, болѣе или менѣе шестигонная. Кустарникъ средней величины; Кавказъ; разводится часто въ садахъ.

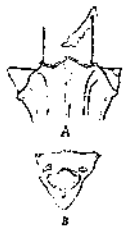


Рис. 61. *Philadelphus coronarius* (увелич.).

**Ribes.** Сем. Saxifragaceae; КАМНЕЛОМ-КОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя многочисленными, спирально расположенными наружными чешуйками, черешчатыя (по крайней мѣрѣ нижнія изъ боковыхъ почекъ) или сидячія (у *R. Grossularia*). Чешуйки широкия, но окаймиваются бороздчато угловатыми кончиками или придаткомъ, нерѣдко опадающими. Листовой рубецъ съ 3 стѣдами. Побѣги покрыты растрескавшеюся и отшнуривающеюся кожей; сердцевина кругловатая, довольно широкая, зеленоватобѣлая и свѣтлозеленая.

1. Побѣги съ колючками: *R. Grossularia* (рис. 62).
- 1+. Побѣги безъ колючекъ—2.
2. Побѣги, по крайней мѣрѣ у верхины, усажены сидячими или черешчатыми железками—3.
- 2+. Побѣги безъ железокъ—4.
3. Побѣги усажены черешчатыми клейкими железками; почки клейкія, ихъ чешуйки желѣзисто-рѣшчатые: *R. orientale* (рис. 64).
- 3+. Побѣги съ характернымъ запахомъ (такъ же какъ и чешуйки почекъ) усажены янтарно-желтыми, сидячими железками: *R. nigrum* (рис. 63).
4. Почки длинныя (по крайней мѣрѣ на слабыхъ побѣгахъ), почти веретенообразныя: *R. alpinum* (рис. 65).
- 4+. Почки яйцевидныя или яйцевидно-коническія—5.
5. Почки яйцевидныя: *R. rubrum* (рис. 68).
- 5+. Почки яйцевидно-коническія—6.
6. Чешуйки почекъ краснобурья, къ краямъ болѣе свѣтлыя, рыжеватые: *R. Biebersteini* (рис. 67).
- 6+. Чешуйки орѣховобурныя: *R. pubescens* (рис. 66).

**Ribes Grossularia, L. Крыжовникъ** (рис. 62).

Почки сидятъ надъ колючкою; боковыя (рис.) 4—6 мм. длины, отстоящія до почти прижатыхъ къ побѣгу. Чешуйки коричневатые (верхнія,

образующія верхнюю почку, окрашены свѣтлѣе), рѣшчатыя. Узкій листово-вой рубецъ находится между почкою и колючкою (см. рис.). Колючки коричневыя, цилиндрически-коническія, трехраздѣльныя, или, къ верхинѣ побѣга, простыя. Побѣги свѣтлые, сѣрые, усажены мелкими черноватыми точками; у междоузліевъ иногда съ шишками. Кустарникъ; дико или одичало въ средней Россіи и на Кавказѣ; часто разводится въ садахъ.

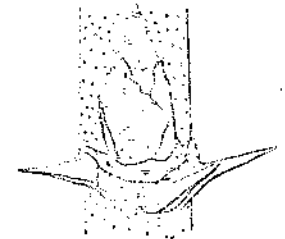


Рис. 62. *Ribes Grossularia* (увелич.).

**Ribes nigrum, L. Черная смородина** (рис. 63).

Почки около 4—10 мм. длины; конечныя—(а), боковыя—(б) отстоящія. Почки свѣтлыя, блѣднозеленыя съ болѣе или менѣе сильнымъ коричневымъ оттенкомъ; нижнія (огибающія основаніе почки) коричневатые чешуйки сбрасываются. Чешуйки свѣтлыя янтарно-желтыми железками, по краямъ бѣло-рѣшчатые. Листовой рубецъ—(с). Побѣги съ характернымъ неприятнымъ запахомъ, желтовато-сѣрые или желтовато-бурые, съ продольными трещинами, усаженные (по крайней мѣрѣ у верхины) янтарно-желтыми железками. Кустарникъ средней величины; дико почти по всей Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири; въ Амурской и Уссурийской област.; часто разводится въ садахъ.



Рис. 63. *Ribes nigrum* (увелич.).

**Ribes orientale, Poit. Восточная смородина** (рис. 64).

Почки клейкія; конечныя—около 5—10 мм. длины, боковыя—мельче, отстоящія. Чешуйки свѣтлыя; нижнія (огибающія основаніе почки)—коричневатые, свѣдующія—такой же окраски, но съ зеленымъ основаніемъ, верхнія—зеленоватыя съ коричневатой верхушкою; по краямъ желѣзисто-рѣшчатые. Побѣги клейкіе съ черешчатыми железками буроватые. Кустарникъ выш. до 1,5 мм.; Кавказъ и Закавказье.



Рис. 64. *Ribes orientale* (увелич.).

**Ribes alpinum, L. Глухая смородина** (рис. 65).

Почки длинныя, около 5—10 мм. длины (конечныя почки свѣтлыя; боковыя также крупнѣе); конечныя почки какъ рис. а или, на сильныхъ



побѣгахъ, верѣдко толще; боковыя—(b) прижатая къ побѣгу, обыкновенно болѣе или менѣе изогнутыя. Чешуйки тонкія (пленчатая), свѣтлыя, коричневатая или, верѣдко, болѣе зеленоватая; голыя, только по краямъ рѣсничатая. Листовой рубецъ (b) узкій. Побѣги покрыты свѣтлою, сѣрою или сѣро-желтоватою, растрескавшеюся и отлупляющеюся кожурою. Кустарникъ выш. до 1.5 м.; дико въ западной Россіи, на Кавказѣ, въ Закавказья и въ Туркестанѣ.

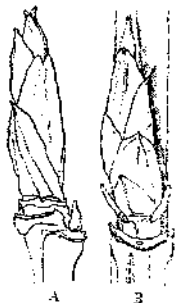


Рис. 65. *Ribes alpinum* (увелич.).

***Ribes pubescens*, Hedlund. Пушистая смородина (рис. 66). (*R. rubrum pubescens*, Hedl.).**

Почки яйцевидно-коническія (гѣсколько уже, чѣмъ у *R. Biebersteini*), около 4—6 (на сильныхъ побѣгахъ до 10) мм. длины, болѣею частью скученныя у вершины побѣга; конечныя—(a), боковыя—(b) прижатая до отстоящихъ. Чешуйки морщинистая, орѣховобурья, усѣяныя не густыми бѣловатыми волосками, по краямъ рѣсничатая. Листовой рубецъ (какъ у b или болѣе широкій: до формы равносторонняго

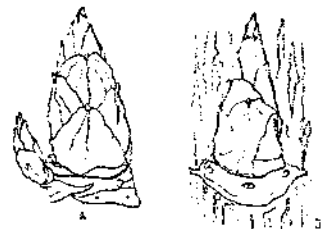


Рис. 66. *Ribes pubescens* (увелич.).

треугольника) свѣтлый, блѣдно-сѣроваторыжій. Побѣги покрыты буровато-желтою, растрескавшеюся и отлупляющеюся кожурою, подъ кожурою сѣроватые, тонко-продольнобороздчатые; сильныя молодыя побѣги приблизительно до 9 мм. въ діам., тоньше чѣмъ у *R. Biebersteini*. Кустарникъ выш. до 1,5 м.; сѣверная, средняя и западная Россія, Кавказъ, вся Сибирь, Амурская и Уссурийская области.

***Ribes Biebersteini*, Berl. Смородина Виберштейна (рис. 67). (*R. rubrum triste* Biebersteini, Hedl.).**

Почки яйцевидноконическія, около 6—7 (на сильныхъ побѣгахъ до 12) мм. длины, болѣею частью скученныя у вершины побѣга. Конечныя почки—(a); боковыя—(b) прижатая или параллельныя побѣгу, на сильныхъ побѣгахъ единичныя—также отстояція. Чешуйки морщинистая, по краямъ рѣсничатая, на спинкѣ съ бѣловатыми волосками, разсѣянными или покрывающими полосы, исходяція отъ вершинки чешуйки (въ послѣднемъ случаѣ чешуйки бѣлополосато-волосистая); основная красно-

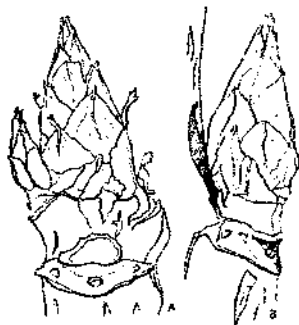


Рис. 67. *Ribes Biebersteini* (увелич.).

бурая окраска переходитъ къ краямъ чешуйки въ болѣе свѣтлую, рыжеватую. Листовой рубецъ довольно широкій (особенно при почкахъ короткихъ побѣговъ, гдѣ онъ часто имѣетъ форму равносторонняго треугольника), свѣтлый, блѣдно-рыжеватый, съ ясными (замѣтными простыми глазомъ) слѣдами. Побѣги покрыты сѣро-желтобурою или рыжеватою (въ обоихъ случаяхъ съ болѣе красноватымъ оттенкомъ, чѣмъ у *R. pubescens*), растрескавшеюся и отлупляющеюся кожурою; подъ кожурою—сѣроватые, тонко-продольнобороздчатые; сильныя молодыя побѣги бываютъ очень толстыми, діам. до 12 мм. Сильный кустарникъ; по всему Кавказу.

бурая окраска переходитъ къ краямъ чешуйки въ болѣе свѣтлую, рыжеватую. Листовой рубецъ довольно широкій (особенно при почкахъ короткихъ побѣговъ, гдѣ онъ часто имѣетъ форму равносторонняго треугольника), свѣтлый, блѣдно-рыжеватый, съ ясными (замѣтными простыми глазомъ) слѣдами. Побѣги покрыты сѣро-желтобурою или рыжеватою (въ обоихъ случаяхъ съ болѣе красноватымъ оттенкомъ, чѣмъ у *R. pubescens*), растрескавшеюся и отлупляющеюся кожурою; подъ кожурою—сѣроватые, тонко-продольнобороздчатые; сильныя молодыя побѣги бываютъ очень толстыми, діам. до 12 мм. Сильный кустарникъ; по всему Кавказу.

***Ribes rubrum*, L. Красная смородина (рис. 68).**

Почки яйцевидныя, около 4—7 мм. длины, болѣею частью скученныя у вершины побѣга; боковыя почки (рис.) отстояція. Почки сѣроватая отъ бѣловатого, паутинистаго пушка, тонко покрывающаго бурья чешуйки. Листовой рубецъ узкій. Побѣги покрыты сѣрою или желтовато-сѣрою кожурою, отдѣляющеюся пленками. Кустарникъ средней величины; дико въ Западной Европѣ; часто разводится въ садахъ.



Рис. 68. *Ribes rubrum* (увелич.).

***Parrotia persica*, C. A. Mey. Желѣзное дерево (рис. 69). Сем. Hamamelidaceae.**

Почки двурядно-очередныя, свободныя, покрытыя 2—3 чешуйками, черешчатая; буроватая, войлочная отъ густыхъ звѣздчатыхъ волосковъ; двѣ наружныя чешуйки часто растопыренныя. Рис. a изображаетъ вершину короткаго побѣга: натур. велич. конечной почки=6 мм., боковой почки=4 мм. Рис. b—болѣе крупная (натур. велич.=8 мм.), длинно черешчатая почка отъ сильнаго побѣга (черешокъ почки въ сущности—сильно укороченный побѣгъ). Листовой рубецъ косой, съ 1 или 3 слѣдами; слѣва и справа (по одному) отъ листового рубца имѣются прилистниковые рубцы. Побѣги оливковозеленыя до буроватыхъ, блестяще, болѣе или менѣе звѣздчато-пушистые или почти голыя; чечевички свѣтлыя; сердцевина зеленоватая, продолговато-кругловатая и слабо выемчатая; сердцевинные лучи довольно ясны; дерево; Ленкорань.



Рис. 69. *Parrotia persica* (увелич.).

***Platanus orientalis*, L. Чинарь (рис. 70). Сем. Platanaceae; ЧИНАРОВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя одною колпачкообразною чешуйкою, коническія; боковыя—(a—сбоку, b—спереди) около 5—8 мм. длины (конечныя почки приблизительно такой же вели-

шины), отстоящий. Чешуйка светло- или зеленовато-бурая, обыкновенно поперечная, голая или волосистая у вершины. Листовой рубец узкий (подъ почкою расширенный), окружающий побег совершенно; с 5 группами стлбцов. Побег обыкновенно с 5 группами сильными гранями, переходящими от листового рубца, голые или, вблизи почек, с мохнато-войлочными остатками опушения, оливково-зеленые или зеленовато-бурые, сетка блестящая; чечевички многочисленные; сердцевина зеленоватая; сердцевинные лучи и сосуды темные. Крупное дерево; Закавказье, Туркестань.

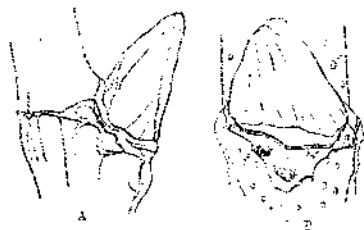


Рис. 70. *Platanus orientalis* (увелич.).

Крупное дерево; Закавказье, Туркестань.

**Spiraea.** Сем. Rosaceae (подсем. Spiracoideae); Розовидные—ТАВОЛГОВЫЯ.

Почки спирально расположенные, свободные, покрыты 3 или больше чем 3, спирально расположенными наружными чешуйками, мелкими (на слабых побѣгах—часто меньше 1 мм., на сильных—до 4 мм. длины). Конечная почка обыкновенно не доразвита; боковые—сидячая (часто до половины) в пазухе сильно развитой листовой подушки, иногда по 2—3 рядом расположены. Листовой рубец с 1 стлбцом, нередко видимым только в поперечном разрезѣ. Побѣги тонкие, покрыты огулливающим эпидермисом; сердцевина белая или блѣдно-рожеватая, угловатая; сердцевинные лучи темные. Вершины побѣгов нередко мертвы \*).

1. Боковые почки сильных побѣгов покрыты многочисленными чешуйками, продолговато-яйцевидноконическими; почки слабых побѣгов покрыты обыкновенно 5 чешуйками; *S. salicifolia* (рис. 74).
- 1+. Боковые почки сильных побѣгов покрыты 3—6 чешуйками и иной формы—2.
2. Почки очень мелкие; на сильных побѣгах приблизительно до 1,5 мм. длины, яйцевидно-округлые; *S. hypericifolia* (рис. 72).
- 2+. Почки крупнее или другой формы—3.
3. Побѣги покрыты белым коротким пушком; чешуйки почек коричневаты; разветления вѣток обращены в одну сторону; *S. crenifolia* (рис. 71).
- 3+. Побѣги голые или почти голые; чешуйки почек желтовато-бурые или сѣровато-бурые; разветления вѣток не обращены в одну сторону; *S. media* (рис. 73).

\*) Плоды (листовки), которые и зимою сохраняются на кустах, расположены конечными метелками у *S. salicifolia*, сидячими боковыми щитками у *S. hypericifolia* и больше или меньше черешчатыми боковыми щитками у *S. crenifolia* и *media*.

**Spiraea crenifolia, C. A. Mey. Городчатолистная таволга** (рис. 71).

Почки на слабых побѣгах мелкие (a); едва 1 мм. длины, покрыты 3 чешуйками; на сильных побѣгах почки (b) до 1,5 мм. длины и покрыты 5 чешуйками. Чешуйки волосистые и рѣсничатые, коричневаты. Побѣги коричнево-бурые, покрыты очень белым коротким пушком, слабо продольно-ребристополосаты. Разветления вѣток обращены в одну сторону. Кустарник выш. в 1—1,5 м.; средняя часть восточной России, южная Россия, Кавказь, Закавказье, южная Сибирь, Туркестань.



Рис. 71. *Spiraea crenifolia* (увелич.).

**Spiraea hypericifolia, L. Звѣробойнолистная таволга** (рис. 72).

Почки очень мелкие (приблизительно до 1,5 мм. длины), яйцевидно-округлые, покрыты малочисленными чешуйками, буроваты, волосистые. Побѣги очень тонкие, сѣровато-бурые, больше или меньше тонко-пушистые. Разветления вѣток часто обращены в одну сторону. Кустарник средней величины; южная и юго-восточная Россия, Крым, Кавказь, Закавказье, Уралъ, Нижние Волги, южная Сибирь, Туркестань.

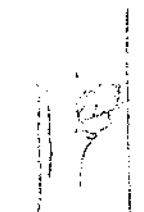


Рис. 72. *Spiraea hypericifolia* (увелич.).

**Spiraea media, Schmidt. Средняя таволга** (рис. 73).

Почки покрыты 4—5 чешуйками, на слабых побѣгах—(a и e) около 0,5—1,5 мм. длины, на сильных побѣгах—до 2,5 мм. длины (b). Чешуйки желтовато- или сѣровато-бурые, по краям рѣсничатые, часто также у вершины волосистые. Побѣги желтовато- или коричнево-бурые или же сѣроватые, слабо продольно-ребристополосаты, голые или почти голые. Кустарник 1.—1,5 м. вышины; западная и сѣверо-восточная Россия, вся Сибирь, Амурская и Уссурийская обл., Туркестань, Маньчжурія, Сахалинь.

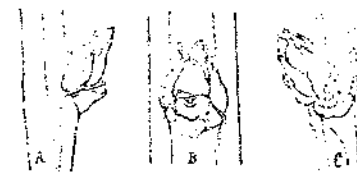


Рис. 73. *Spiraea media* (увелич.).

**Spiraea salicifolia, L. Иволжистая таволга** (рис. 74).

Почки слабых побѣгов—(a) приблизительно около 1 мм. длины, покрыты 5 чешуйками. Почки сильных побѣгов (b) до 5 мм. длины, покрыты многочисленными чешуйками, продолговато-яйцевидноконическими.

ския; наиболее крупные почки—боковые, находящиеся на средней или нижней части побѣга. Чешуйки красновато-бурые, мохнато-рѣсничатые.

Побѣги продольно-ребристоугловатые, желтобурые до краснотурыхъ, со слѣдами опушенія и съ мелкими черноватыми чечевичками. Кустарникъ выш. 1—2 м.; западная Россія, по всей почти (за исключеніемъ сѣвера) Сибири до Камчатки, Амурская и Уссурийская области, Маньчжурія, Сахалинъ.

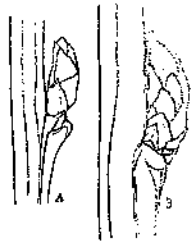


Рис. 74. *Spiraea salicifolia* (увелич.).

**Cotoneaster** Сем. Rosaceae (подсем. Pomoidae); Розовѣтныя—ЯБ. ЛОНЕВЫЯ.

Почки расположены спирально, свободныя, покрытыя двумя (цвѣточные также 3—4) краснотурыми наружными чешуйками; у основанія часто съ двумя краснотурыми прилистниками, находящимися по одному справа и слѣва листового рубца. Листовой рубецъ съ тремя слѣдами, большею частью видными только при поперечномъ разрѣзѣ.

- 1. Побѣги блестящіе, почти голые, къ верхинѣ пушистые, почки удлиненныя: *C. nigra* (рис. 76).
- 1+. Побѣги пушистые (и вслѣдствіе этого только мѣстами блестящіе), къ верхинѣ войлочные; почки болѣе широкія: *C. vulgaris* (рис. 75).

**Cotoneaster vulgaris, Lindl. Обыкновенный кизильникъ** (рис. 75).

Чешуйки краснотурыя (у основанія часто карминныя), волосистыя; у верхнихъ на побѣгѣ почекъ чешуйки болѣе или менѣе растопыренныя, такъ что между ними видны молодые сѣровато-войлочные листочки (а—конечная почка, б—боковая съ 2 прилистниками, в—цвѣточная); у нижнихъ почекъ длинныхъ побѣговъ, чешуйки болѣе или менѣе плотно прилегающія, — сомкнутыя (с). Побѣги буроватые или краснотурыя, пушистые, къ верхинѣ сѣровато-войлочные; сердцевина маленькая, округлоугловатая, бѣлая. Плоды красные. Широкий кустарникъ выш. въ 0,5—1,5 м., дико почти по всей Европейской Россіи; Кавказъ, Уралъ, средняя Сибирь, Туркестанъ, Амурская и Уссурийск. обл.

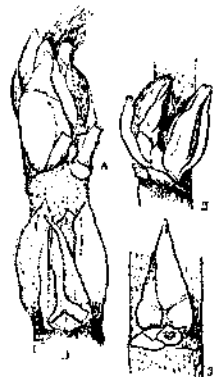


Рис. 75. *Cotoneaster vulgaris* (увелич.).

**Cotoneaster nigra, Wahlb. Черный кизильникъ** (рис. 76).

Сравнительно съ *C. vulgaris* у *C. nigra* почки болѣе удлиненныя, со слабо волосистыми чешуйками; побѣги блестящіе, оливковозеленоватые,

буроватозеленые или сѣро-коричневатобурые, пушистые, къ основанію голые или почти голые; въ остальномъ какъ *C. vulgaris*. Плоды черные. Широкий кустарникъ; средняя и южная Россія, Кавказъ, Сибирь.

**Crataegus** Сем. Rosaceae (подсем. Pomoidae); Розовѣтныя—ЯБ. ЛОНЕВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 4—6 спирально расположенными наружными чешуйками; боковыя почки отстоящія. Чешуйки почки болѣе или менѣе выпуклыя или килеватыя. Листовой рубецъ узкій, съ 3 (снаружи иногда желтыми) слѣдами. Побѣги часто съ боковыми колючками (происшедшими изъ недоразвитыхъ, укороченныхъ побѣговъ, лишенныхъ почекъ, но несущихъ маленькіе рубцы), имѣющими рядомъ у самаго основанія съ одной стороны (рѣже съ обѣихъ сторонъ) по почкѣ, болѣе или менѣе развитой; иногда, но рѣже, встрѣчаются также короткіе побѣги (усаженные почками), оканчивающіеся колючкою. Сердцевина побѣговъ кругловатая, зубчатая, бѣлая до свѣтлозеленой.

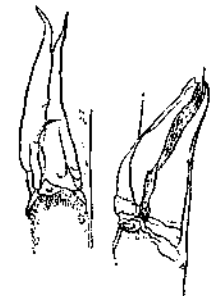


Рис. 76. *Cotoneaster nigra* (увелич.).

- 1. Побѣги, по крайней мѣрѣ у верхины, мохнато-войлочные: *C. orientalis* (рис. 80).
- 1+. Побѣги голые—2.
  - 2. Почки около 4—9 мм. длины, ихъ чешуйки темныя, (почти черновато-) краснотурыя, съ болѣе или менѣе широкою, свѣтлокоричневою каймою; колючки (18) 20—50 мм. длины: *C. sanguinea* (рис. 79).
  - 2+. Почки 2—4 (рѣже на короткихъ побѣгахъ до 5) мм. длины; чешуйки иначе окрашены; колючки 10—20 мм. длины—3.
  - 3. Почки короткоконическія до овальныхъ и яйцевидноокруглыхъ: *C. oxyacantha* (рис. 78).
  - 3+. Почки широко-яйцевидноконическія: *C. monogyna* (рис. 77).

**Crataegus monogyna, Jacq. Однопестичный боярышникъ** (рис. 77).

Почки широко-яйцевидноконическія, маленькія: около 3—4 (иногда на короткихъ боковыхъ побѣгахъ до 5) мм. длины; конечная почка—(а), боковая—(б). Чешуйки бурныя съ болѣе или менѣе яснымъ карминнымъ оттѣнкомъ, у основанія нерѣдко карминныя или зеленоватыя; по краямъ неправильно надорванныя, часто рѣсничатыя. Листовой рубецъ (в) узкій. Побѣги слабо угловатые,

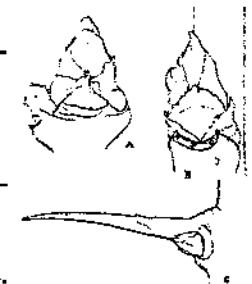


Рис. 77. *Crataegus monogyna* (увелич.).

ватые, оливковозеленоватые до краснобурыхъ, часто съ сѣроватымъ налетомъ; сердцевина зеленовато-бѣлая. Колочки (с) многочисленныя, маленькія: 10—20 мм. длины. Боярышникъ этотъ очень похожъ на *C. Oxyacantha*, отъ котораго отличается болѣе колючими почками, многочисленными колочками и болѣе высокимъ ростомъ. Высокій кустарникъ или маленькое дерево до 6—10 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Туркестанъ.

***Crataegus Oxyacantha*, L. Туполистный боярышникъ (рис. 78).**



Рис. 78. *Crataegus Oxyacantha* (увелич.).

Почки толстыя, коротко коническія до овальныхъ и яйцевидно-округлыхъ; малыя: около 2—3 мм. длины; конечная почка (а), боковыя—одночныя (b) или съ добавочной почкою (с). Чешуйки красноватыя съ переходами до желтоватаго и краснобураго, блестящія, голыя, по краямъ часто надорванныя. Листовой рубецъ (с). Побѣги слегка угловатые, голыя, довольно свѣтлыя, сѣроватыя или сѣроватобурыя до красновато- или фиолетовато-бурыхъ. Колочки маленькія: 10—20 мм. длины, у взрослыхъ экземпляровъ часто совершенно отсутствуютъ; сердцевина

свѣтло-зеленая. Древовидный или средней величины кустарникъ, выши. до 2—4 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Туркестанъ.

***Crataegus sanguinea*, Pall. Сибирскій боярышникъ (рис. 79).**

Почки овальныя до продолговато-яйцевидныхъ, тупыя, около 4—9 мм. длины (у основанія побѣга и малыя). Конечная почка (а) обыкновенно (но не всегда) крупнѣе боковыхъ почекъ; боковыя почки—(b и с). Чешуйки толстыя, блестящія, темныя (почти черновато-) краснобурыя, съ болѣе или менѣе широкою (нерѣдко равняющеюся половинѣ всей длины чешуйки), свѣтлою, коричневою каймою. Листовой рубецъ (с). Побѣги блестящія, темныя, краснобурыя, съ разбѣянными рыжеватыми чечевичками. Колочки сильныя, 18—50 мм. длины; у старыхъ экземпляровъ онѣ малочисленныя и находятся преимущественно на болѣе старыхъ побѣгахъ; у молодыхъ экземпляровъ (и у подвергающихся стрижкѣ) колочки имѣются

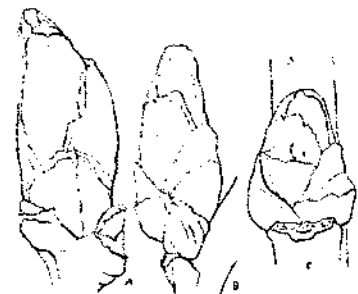


Рис. 79 *Crataegus sanguinea* (увелич.).

у старыхъ экземпляровъ онѣ малочисленныя и находятся преимущественно на болѣе старыхъ побѣгахъ; у молодыхъ экземпляровъ (и у подвергающихся стрижкѣ) колочки имѣются

также на молодыхъ побѣгахъ, но болѣею частью только у нихъ основанія или, по крайней мѣрѣ, не у вершины; сердцевина бѣлая. Высокій кустарникъ или дерево; восточная Россія, Туркестанъ, Сибирь, Приморскія, Амурская и Уссурийская обл., Маньчжурія, Сахалинъ.

***Crataegus orientalis*, Pall. Восточный боярышникъ (рис. 80).**



Рис. 80. *Crataegus orientalis* (увелич.).

Почки широкія, притупленныя, буроватыя съ болѣе или менѣе яснымъ карминнымъ отбѣнкомъ, усаженыя болѣе или менѣе густо мохнатыми сѣроватыми волосками, масляни. Конечная—(а, натурал. велич. = 3 мм.), боковыя—(b). Листовой рубецъ болѣею частью неявный; скрытый подъ волосками. Побѣги съ сѣроватымъ налетомъ, оливковозеленыя до краснобурыхъ, волосистыя, къ вершинѣ сѣровато-мохнатоволосистыя. Высокій кустарникъ или небольшое дерево; южный Крымъ, Закавказье, Туркестанъ.

***Mespilus germanica*, L. Мушмула (рис. 81). Сем. Rosaceae (подсем. Pomoidae); Розовѣтчная—ЯБ. ЮНЕВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрыты 6—8 спирально расположенными наружными чешуйками; яйцевидно-коническія, некрупныя. Конечная почка (а—натур. велич. = 4 мм.) обыкновенно окружена боковыми. Боковыя почки (b—спереди, с—сбоку, натур. велич. = 3,5 мм.) одночныя или приобщая сбоку добавочную почку (b); отстоящія. Чешуйки краснобурыя, по краямъ рѣсничатыя (у конечныхъ почекъ сильнѣе волосистыя, чѣмъ у боковыхъ). Листовой рубецъ узкій, съ 3 стѣдами. Листовая подушка выдающаяся. Побѣги мохнато-волосистыя (особенно у вершины), слегка ребристыя, оливково- или буро-зеленыя до краснобурыхъ, блестящія; многочисленныя чечевички свѣтло-рыжеватыя; сердцевина угловатая, зеленоватая. Побѣги часто оканчиваются колочкою. Кустарникъ или небольшое дерево, вышиною 1,5—6 м.; Крымъ, Кавказъ и Закавказье.



Рис. 81. *Mespilus germanica* (увелич.).

***Pirus*. Сем. Rosaceae (подсем. Pomoidae); Розовѣтчная—ЯБ. ЮНЕВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрыты многочисленными (приблизительно 5—8), спирально расположенными наружными че-

шуйками, некрупныя. Листовой рубецъ узкій, съ 3 слѣдами. Боковыя почки параллельныя побѣгу или отстоящія. Сердцевина побѣговъ округло-угловатая. Укороченные побѣги оканчиваются часто колочкою.

1. Побѣги голые; чешуйки почекъ только по краямъ болѣе или менѣе рѣсничатыя: *P. communis* (рис. 82).
- 1+. Побѣги паутинисто-войлочные; чешуйки почекъ рѣсничатыя и кромѣ того болѣе или менѣе волосистыя: *P. salicifolia* (рис. 83).

### *Pirus communis*, L. Обыкновенная груша (рис. 82).

Почки яйцевидно-коническія, острые, конечныя (*a*—натуральн. величина=5,5 мм.) покрытыя приблизительно 7 чешуйками; боковыя—(*b*—сбоку,



Рис. 82. *Pirus communis* (увелич.).

*c*—спереди, натур. велич. 4 и 5 мм.) покрытыя 5—7 чешуйками. Чешуйки темно-бурыя (часто пестрыя: коричневато съ краснобурымъ или съ черновато-краснобурымъ), килеватыя, часто у вершины съ 3 зубцами (изъ которыхъ средній перѣдко шиловидный); по краямъ болѣе или менѣе рѣсничатыя. Побѣги голые, болѣе или менѣе округло-угловатые, оливково-бу-

рые до желтовато-краснобурыхъ, блестящія; чечевички свѣтлыя; сердцевина зеленая. Дерево или дерево вышиною 5—25 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье; разводится часто въ садахъ преимущественно на югѣ.

### *Pirus salicifolia*, L. Иволжистая груша (рис. 83).

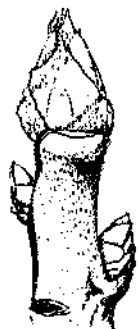


Рис. 83. *Pirus salicifolia* (увелич.).

Почки яйцевидно-коническія, некрупныя (натур. вел. изображенной конечной почки=5 мм., боковыя почки мельче). Чешуйки бурья (окрашенныя, какъ у *P. communis*), рѣсничатыя и кромѣ того усаженныя сѣровато-бѣлыми или рыжеватыми мохнатыми волосками (позднѣе иногда опадающими), по крайней мѣрѣ у конечныхъ почекъ оканчивающіяся шиловиднымъ остриемъ. Листовыя подушки сильно развиты. Побѣги угловатые, краснобурыя, покрытыя паутинистымъ бѣловатымъ или (мѣстами) рыжеватымъ войлокомъ. Небольшое дерево выш. до 8 мет.; Кавказъ и Закавказье.

### *Cydonia vulgaris*, Pers. Айва (рис. 84). Сем. Rosaceae (подсем. Pomoideae); Розоцвѣтныя — ЯБ. ЮНЕВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 2 (по другимъ указаніямъ также болѣе 2) чешуйками, маленькія. Конечная почка

*a*, натур. велич.=3 мм.), боковыя (*b* и *c*, натур. велич.=3 мм.), прижатые). Чешуйки по краямъ мелко зубчатые; краснобурыя (или перѣдко ясно красноватые), болѣе или менѣе волосистыя, сомкнутыя (*c*) или чаще расходящіяся (*a* и *b*, промежъ чешуекъ видна свѣтловолокнистая верхушка почки). Листовой рубецъ коричневатый, некрупный, съ 3 слѣдами (иногда по бокамъ рубца видны и прилистниковыя слѣды). Листовая подушка выдающаяся. Побѣги болѣе или менѣе угловатые отъ полосокъ, исходящихъ отъ листовой подушки; блестящія, оливково-зеленыя до краснобурыхъ, по крайней мѣрѣ у вершины мохнато-войлочные съ клочками мохнатыхъ волосковъ; чечевички рыжеватыя; сердцевина зеленая. Кустарникъ или маленькое дерево выш. до 6—8 м.; Кавказъ и Закавказье, Туркестанъ, одичалымъ въ Крыму, часто разводится на югѣ.

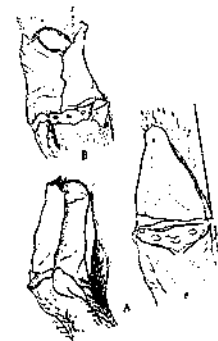


Рис. 84. *Cydonia vulgaris* (увелич.).

### *Sorbus*. Сем. Rosaceae (подсем. Pomoideae); Розоцвѣтныя — ЯБ. ЮНЕВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя; конечныя — окружены сильно развитыми листовыми подушками, на которыхъ часто сохранились прилистники; боковыя же, у основанія прикрыты сильно развитыми листовыми подушками. Почки покрыты 3—6 спирально расположенными кожистыми наружными чешуйками, часто склещенными. Листовой рубецъ узкій или неширокій, съ 3 или 5 слѣдами. Почки болѣею частью крупныя.

1. Листовой рубецъ съ 5 слѣдами (изъ которыхъ иногда снаружи видны только 3 или 4, но при поперечномъ разрѣзѣ черезъ рубецъ обнаруживаются 5)—2.
- 1+. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами—3.
2. Почки черновато-бурыя: *S. Aucuparia* (рис. 85).
- 2+. Почки желтовато-зеленыя или зеленыя съ переходами въ красный цвѣтъ: *S. domestica* (рис. 89).
3. Конечныя почки яйцевидно-округлыя, зеленыя или желтовато-зеленыя: *S. torminalis* (рис. 90).
- 3+. Конечныя почки яйцевидныя до продолговато-яйцевидноконическихкихъ—4.
4. Конечныя почки покрытыя 5—6 чешуйками, боковыя—4—6 чешуйками: *S. Aria* (рис. 86), см. также *S. latifolia* (рис. 87).
- 4+. Конечныя почки покрытыя 4 чешуйками, боковыя—3—4 чешуйками: *S. scandica* (рис. 88).†

**Sorbus Aucuparia, L. Обыкновенная рябина (рис. 85).**

Почки покрыты 3—4 склеенными чешуйками, черноватобурья, (особенно у вершины) мохнатопушистая, часто изогнутая. Конечная почка (а) длинно-коническая, около 8—18 мм. длины, у основания окруженная сильно развитыми листовыми подушками. Боковые почки (b и c) мельче и меньше густо волосистая, чем конечная, прижатая к побегу, сидящая в пазухе сильно развитой листовой подушки. Цветочные почки—(d). Чешуйки блестящая, усаженная сѣровато-бѣлыми мохнатыми волосками, по краямъ рѣсничатая; листовая подушка окрашена и опушена какъ чешуйки. Листовой рубецъ довольно узкій (d), коричневый, съ 5 (изъ которыхъ снаружи иногда только видны 3) слѣдами. Побѣги голые, покрытые блестящею сѣроватою пленкою, подъ пленкою — красновато-бурья; чечевички—рыжеватыя; сердцевина бѣловатая съ рыжеватымъ оттѣнкомъ, угловатая; сердцевинные лучи тонкіе. У взрослого дерева имеется множество сильно укороченныхъ побѣговъ. Верхняя боковая почка (конечная отсутствуетъ) у плодоносящихъ вѣтокъ крупная,—не меньше конечныхъ почекъ листовыхъ побѣговъ. Дерево или дерево, выш. 3—15 м.; почти по всей Россіи, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Туркестанъ, вся Сибирь, Амурская и Уссурийская области, Маньчжурія, (ахалинъ.)

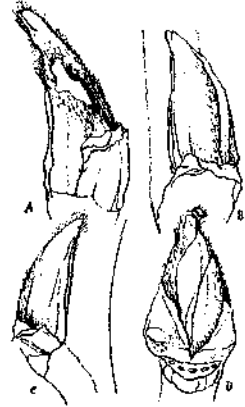


Рис. 85. *Sorbus Aucuparia*.

**Sorbus Aria, Crantz. Круглолистная рябина (рис. 86).**

Почки яйцевидно-коническія до продолговато-яйцевидноконическихъ, крупныя. Конечная почка (а) около 5 (у слабыхъ побѣговъ) до 12 мм. длины, покрытая 5—6 чешуйками; у основания окружена крупными листовыми подушками. Боковые почки (b, натур. велич. = 6 мм.) мельче конечныхъ, покрытыя 4—6 чешуйками, сидящая в пазухе сильно развитой листовой подушки; параллельныя побѣгу или не сильно отстоящая, часто косая. Чешуйки килеватая, склеенныя; оливково-зеленая съ бурокраснымъ (до почти сплошь бурокрасныхъ) и съ болѣе темною, краснобурою каймою; почти сплошь или только по краямъ покрытыя бѣловато-сѣрыми мохнатыми волосками; листовая подушка такой же окраски и такого же опушенія какъ чешуйки. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами. Побѣги кругловатые, блестящія, красновато-олив-

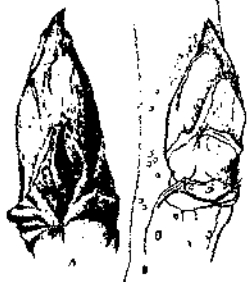


Рис. 86. *Sorbus Aria* (увелич.).

ковобурья, болѣе (особенно короткіе побѣги) или меньше паутинисто-войлочные; чечевички многочисленныя, свѣтлыя; сердцевина угловатая, бѣловатая, буровато-окаймленная (всегда-ли?); сердцевинные лучи болѣе или меньше ясны; видны крупныя группы лубяныхъ волоконъ. Древовидный кустарникъ или дерево до 13 м.; Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

**Sorbus latifolia, Pers. Широколистная рябина (рис. 87).**

Помѣсь между *S. Aria* и *terminalis*. Почки яйцевидныя или (болѣе заостренныя чемъ на рис.) яйцевидно-коническія, (—короче чемъ у *S. Aria*, длиннѣе чемъ у *S. terminalis*), часто угловатая; боковые почки отстоящая или параллельныя побѣгу. Чешуйки оливково-зеленая съ краснымъ или бурокраснымъ, рѣже почти сплошь краснобурья; почти голыя или болѣе или меньше (особенно густо у вершины почки) волосистая; часто сильно килеватая. Побѣги оливковобурья до краснобурыхъ, почти голыя или съ болѣе или меньше обильными остатками опушенія. На рисункѣ изображены почки кавказскаго экземпляра склоняющагося по формѣ шпатель къ *S. terminalis*; а — конечная почка (натур. велич. = 10 мм.), b—боковая почка (натур. велич. = 9 мм., встрѣчаются и болѣе мелкія: отъ 5 мм. длины, почки).

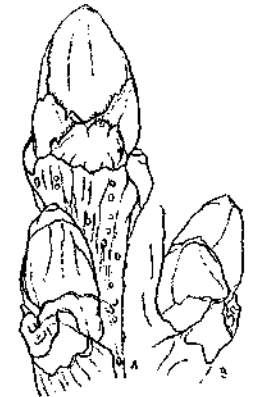


Рис. 87. *Sorbus latifolia* (увелич.).

**Sorbus scandica, Fries. Шведская рябина (рис. 88).**

Конечныя почки (а) яйцевидныя до яйцевидно-коническихъ, около 7—10 мм. длины, покрытыя 4 чешуйками, у основания окруженыя крупными листовыми подушками, часто несущими прилистники. Боковые почки (b—сбоку, c—спереди) 5—10 мм. длины, покрытыя 3—4 чешуйками, прижатая до несильно отстоящихъ, часто косая; сидящая в пазухе сильно развитой листовой подушки. Чешуйки килеватая, блестящая, бурокрасная, часто (особенно у боковыхъ почекъ) переходящая въ оливково-зеленый цвѣтъ; по краямъ сѣровато-шерстисто-войлочная (у конечныхъ почекъ гуще волосистая, чемъ у боковыхъ); листовыя подушки окрашены и опушены какъ чешуйки. Листовой рубецъ узкій, коричневый, съ 3 слѣдами. Побѣги кругловатые, блестящія, оливково-бурья до краснобурыхъ, частично или

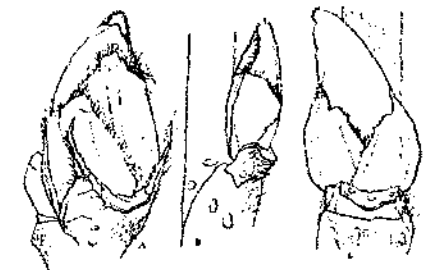


Рис. 88. *Sorbus scandica* (увелич.).

сплошь покрытые сѣватою пленкою, съ клочковатыми остатками опушенія особенно около почекъ; чечевички многочисленныя, свѣтлыя. Древо-видный кустарникъ или дерево выш. до 15 м.; юго-западная Финляндія, острова Эвель и Одинсгольмъ; разводится иногда въ садахъ.

**Sorbus domestica, L. Крупноплодная рабина** (рис. 89).



Рис. 89. *Sorbus domestica* (увелич.).

Почки покрыты 4 склеенными чешуйками, у вершины (обыкновенно также у основанія надъ листовымъ рубцомъ) болѣе или менѣе войлочныя; конечныя—яйцевидно-коническія, крупнѣе боковыхъ (а,—натур. велич. = 12 мм.); боковыя—(b,—натур. велич. = 9 мм.), прижатые къ побѣгу или слабо отстоящія, 5 и болѣе мм. длины. Чешуйки мохнато-рѣсничатыя, желтоватозеленыя или зеленныя, съ переходомъ въ болѣе или менѣе яркочерный цвѣтъ. Листовой рубецъ узкій, снаружи съ 5 (рѣже съ 3) слѣдами, помѣщающійся на краснобурой, болѣе или менѣе сильно развитой листовой подушкѣ. Побѣги оливковозеленыя до краснобурыхъ, покрыты сѣватою кожицею; сердцевина довольно крупная, бѣловатая, пятиугольная; сердцевинные лучи ясны; видны крупныя группы лубяныхъ волоконъ. Дерево, выш. до 16 м.; Крымъ, Кавказъ?

**Sorbus torminalis, Crantz. Глоговина, красное дерево** (рис. 90).

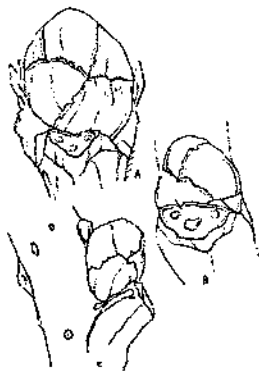


Рис. 90. *Sorbus torminalis* (увелич.).

Конечныя почки (а,—натур. велич. = 7 мм.) яйцевиднокруглыя, покрыты 5—6 чешуйками, окруженныя крупными зеленоватыми листовыми подушками, на которыхъ рѣдко сохраняются прилистники. Боковыя почки (b и c, натур. велич. = 4 мм.), покрыты 3—4 чешуйками, сидятъ въ пазухѣ сильно развитой листовой подушки. Чешуйки голыя или слабо волосистыя, блестящія зеленныя или желтоватозеленыя, по неровнымъ краямъ узко буро-окаймленныя и рѣсничатыя. Листовой рубецъ коричневый, съ 3 слѣдами.

Побѣги слабо угловатые, голые (или съ единичными волосками), блестящія, оливковозеленыя или оливковобурые до краснобурыхъ, часто покрыты сѣватою пленкою; чечевички многочисленныя, свѣтлыя; сердцевина бѣлая, округлоугловатая; тонкіе сердцевинные лучи ясны. Древо-видный кустарникъ или дерево выш. до 20 м.; юго-западная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

**Amelanchier vulgaris, Mönch. Ипра** (рис. 91). Сем. Rosaceae (подсем. Pomoidae); Розоцвѣтныя—ЯБЛОНЕВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя приблизительно 6 (или боковыя—рѣдко только 4) наружными чешуйками. Почки яйцевидно-ланцетныя, крупныя: конечныя (а) около 6—12 мм. длины; боковыя (b) такой-же величины или мельче. Боковыя почки прижатые или параллельныя побѣгу (иногда единичныя—слабо отстоящія), болѣе или менѣе косыя, часто съ кривою вершиною. Чешуйки буроватокрасныя, широко коричневато-окаймленныя, рѣдко (см. конечную почку—а) о трехъ вершинахъ; по крайней мѣрѣ по краямъ усаженыя длинными бѣловатыми волосками. Листовой рубецъ очень узкій, 3-слѣдный. Листовыя подушки выдающіяся. Побѣги блестящія, оливковобурые до краснобурыхъ, болѣе или менѣе покрыты свѣтлосѣрою пленкою, голые или у вершины и около почекъ волосистыя; сердцевина зеленая, угловатая; сердцевинные лучи ясны; видны крупныя группы лубяныхъ волоконъ. Кустарникъ или древо-видный кустарникъ, выш. 0,5—3 м.; Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

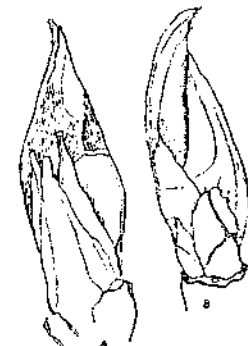


Рис. 91. *Amelanchier vulgaris* (увелич.).

**Malus.** Сем. Rosaceae (подсем. Pomoidae); Розоцвѣтныя—ЯБЛОНЕВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 2 или болѣе (въ послѣднемъ случаѣ спирально расположенными) наружными чешуйками; чешуйки у вершины болѣе или менѣе ясно 3-зубчатыя. Листовой рубецъ узкій, съ 3 слѣдами. Листовая подушка сильно развита. Сердцевина побѣговъ округлоугловатая, свѣтлая, зеленоватая или зеленобѣловатая.

1. Почки волосистыя, покрытыя 3 чешуйками: *M. communis* \*) (рис. 92).
- 1 +. Почки голыя (чешуйки только по краямъ болѣе или менѣе рѣсничатыя), покрытыя 4—7 чешуйками: *M. baccata* (рис. 93).

\*) *M. prunifolia*, которая нѣкоторыми авторами принимается за помѣсь между *M. communis* и *M. baccata*, по почкамъ дѣйствительно занимаетъ середину между обоими этими видами. У *M. prunifolia* почки волосисты, какъ у *M. communis*, но болѣе остры, съ островершинными (какъ у *M. baccata*) чешуйками; отъ *M. baccata* отличается волосистыми побѣгами и почками, покрытыми малочисленными чешуйками.



**Malus communis, Poir. Обыкновенная яблоня** (рис. 92).  
(Pirus Malus).

Почки покрыты 3 (от средней чешуйки мало видно) чешуйками, широко-яйцевидноконическими, некрупными. Конечная почка (а, — натур. велич. = 5 мм.); боковые почки (b — сбоку, с — спереди, натур. велич. = 4 мм.) плотно прижаты к побегу. Чешуйки красно-бурые с широким (несколько иначе буровато окрашенным) краем, блестящие, покрыты сероватыми или серовато-белыми волосками. Побеги больше или меньше пурпуровато-бурые, блестящие, к вершинам войлочные и (от полюсь, исходящих от листовых подушек) ребристые, с разбланными светлыми чечевичками; лубяной слой коры пурпуроватый. Кустарниковое или средней величины, часто колючее, дерево выш. до 10 м.; средняя и южная Россия, Крым, Кавказ и Закавказье, Туркестан, Джунгария; часто разводится.

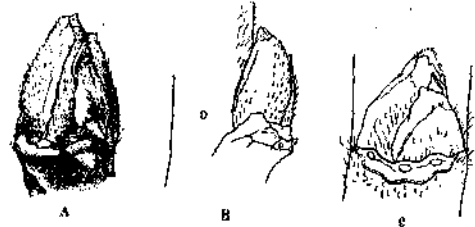


Рис. 92. *Malus communis* (увелич.).

**Malus baccata, Borkh. Сибирская яблоня** (рис. 93).  
(Pirus baccata, L.).

Почки продолговато-яйцевидноконические или (боковые) яйцевидноконические. Конечные почки (а, натур. велич. = 8 мм.) 5—8 мм. длины, покрыты 6—7 чешуйками. Боковые почки (b, натур. велич. = 5 мм.), прижатые или параллельные побегу, 4—6 (у основания побегов и мѣльче) мм. длины, покрыты 4—6 (рѣже меньшія почки—3) чешуйками. Чешуйки коричневаты или краснобурыя, часто пестрыя (верхняя половина коричневатая, нижняя—красно или черновато-бурая), у вершины ясно 3-зубчатая; с килем и, часто кроме того, с полосами, расходящимися от больше или меньше шиловидной верхушки чешуйки вниз; голыя, только по краям больше или меньше рѣсничатыя. Побеги коричневатобурые до краснобурых, покрыты почти сплошь или мѣстами блестящею сероватою пленкою; голыя; с мало заметными чечевичками. Дерево средней величины; юго-восточная Сибирь, Амурская и Приморская обл., Маньчжурія, Сахалин; часто разводится в садах.

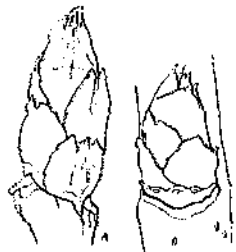


Рис. 93. *Malus baccata* (увелич.).

**Rubus İdaeus, L. Малина** (рис. 94). Сем. Rosaceae  
(подсем. Rosoideae); РОЗОЦВѢТНЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, но сидящія в пазухѣ остающагося листового стержня, покрытыя 4—6, больше или меньше киле-

ватыми наружными чешуйками. Конечныя почки маленькія, часто недоразвитыя. Боковыя почки (по крайней мѣрѣ больше крупныя изъ нихъ) имѣютъ по добавочной почкѣ (b), больше или меньше высывающей изъ-подъ основанія листового стержня. Боковыя почки продолговатыя, около 3 (верхнія) до 10 мм. длины (нижнія), увеличивающіяся отъ вершины побѣга къ его основанію, отстоящія или (верхнія) прижатыя. Чешуйки коричневатыя (или, образующія вершину почки—зеленоватыя) больше или меньше коротколушныя. Основаніе листового стержня иногда съ 2 (по 1 слѣва и справа) линейными прилистниками. Листовой рубецъ не виденъ снаружи, но, сдѣлавъ поперечный разрѣзъ черезъ основаніе листового стержня, обнаруживаютъ 3 слѣда. Побеги больше или меньше колѣчатые, кругловатыя, часто съ тонкими продольными, ребристыми полосами; свѣтло-желтоватобуроватыя (иногда красноватобурые), гладкія или усаженныя тонкими маленькими шипами; сердцевина крупная, мягкая. Подукустарникъ выш. до 1,5 м.; сѣверная и средняя Россия, Крым, Кавказ и Закавказье, Туркестан, Сибирь.

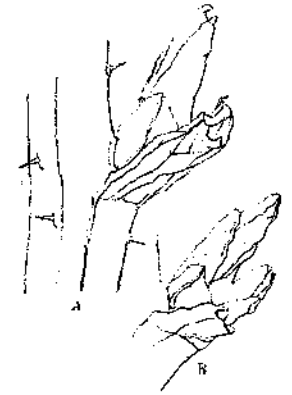


Рис. 94. *Rubus İdaeus* (увелич.).

**Potentilla fruticosa, L. Лапчатка** (рис. 95). Сем. Rosaceae (подсем. Rosoideae); РОЗОЦВѢТНЫЯ.

Почки спирально расположенныя, скрытыя подъ двумя сухими прилистниками, сросшимися основаніями во впадинѣ. Почки продолговатыя, боковыя—прижатыя. Побеги буроватыя, мохнато-волосистыя; больше старыя побеги съ растрескивающейся кожицею; сердцевина маленькая, рыжеватая. Невысокій кустарникъ, вышиною до 1 м.; западная Россия и по Уралу, Кавказ и Закавказье, Туркестан, Сибирь, Амурская и Уссурийская обл., Маньчжурія и Сахалин.



Рис. 95. *Potentilla fruticosa* (увелич.).

**Rosa \***. Сем. Rosaceae (подсем. Rosoideae); РОЗОЦВѢТНЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 3—6 наружными чешуйками; больше или меньше карминово-красныя; отстоящія, некрупныя, нерѣдко имѣющія съ одной или съ обѣихъ сторонъ по добавочной почкѣ. Трехслѣдный, очень узкій, въ видѣ ленты, рубецъ, находится въ некоторомъ разстояніи подъ почкою и охватываетъ побѣгъ до половины или больше, простираясь дальше почки. Побеги усажены шипами; сердцевина крупная.

\*) Родъ Rosa богатъ помѣями.



1. Поросли и вѣточки \*) не одинаково усажены шипами; поросли и удлиненные побѣги густо усажены различными шипами: болѣе сильными, къ основанію нѣсколько расширенными, обыкновенно болѣе или менѣе согнутыми внизъ шипами и болѣе тонкими, игольчатыми или, иногда, еще кромѣ того щетиновидными шипами; сильные шипы расположены преимущественно вблизи узловъ, тонкіе же (въ преобладающемъ надъ сильными количествѣ) разсѣяны по всему побѣгу. Вѣточки карминово-красныя или фіолетоватокраснобурыя, имѣющія только довольно сильные или несильные, болѣе или менѣе внизъ согнутые шипы, расположенные болѣею частью по 2, иногда по 3, рѣже по 1, вблизи почекъ: *R. cinnamomea* (рис. 96).

1 +. Поросли и вѣточки усажены одинаково шипами (исключеніе дѣлаетъ иногда *R. rubiginosa*): серповидными, шиловидными или игольчатыми—2.

2. Поросли и вѣточки болѣею частью густо усажены разсѣянными шипами; шипы желтоватые, прямые или почти прямые, неодинаковой длины, горизонтально отстояще, игольчатые или шиловидные; между шипами находятся иногда еще железки: *R. acicularis* \*\*) (рис. 97).

2 +. Поросли и вѣточки усажены разсѣянными, сильными, крючковидно- или серповидно- внизъ согнутыми, къ основанію сильно расширенными шипами—3.

3. Чешуйки почекъ по краямъ железисто-рѣсничатыя: *R. rubiginosa* (рис. 99).

3 +. Чешуйки почекъ безъ железокъ: *R. canina* (рис. 98).

### *Rosa cinnamomea*, L. Коричный шиповникъ (рис. 96).

Кустарникъ выш. 0,5—2 м.; сѣверная, средняя и южная Россія, Кавказъ и Закавказье, Туркестанъ, Сибирь.

### *Rosa acicularis*, Lindl. Иглистый шиповникъ.

Кустарникъ выш. въ 0,5—2 м.; сѣверная, средняя и восточная Россія, Туркестанъ, Сибирь, Амурская и Уссурийская области, Маньчжурія, Сахалинъ.

\*) Въ данномъ случаѣ подъ вѣточками разумѣются послѣднія (наиболѣе молодая) развѣтвленія вѣтокъ.

\*\*) Въ садахъ разводится часто такъ называемый японскій шиповникъ: *R. rugosa*, Thbg. (дальній востокъ Азія), который легко отличается отъ *R. acicularis* волосистыми побѣгами и волосистыми шипами.

### *Rosa canina*, L. Обыкновенный шиповникъ (рис. 97 и 98).

Побѣги зеленые, часто съ солнечной стороны красноватые или фіолетоватые, нерѣдко покрытые сизеватымъ налетомъ. Кустарникъ выш. въ 1,5—3 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ, Западная Сибирь.



Рис. 96. *Rosa cinnamomea*.

Рис. 97. *Rosa canina*.

### *Rosa rubiginosa*, L. Ржавчатый шиповникъ (рис. 99).

Побѣги зеленые, съ солнечной стороны болѣе или менѣе красноватые или красновато-фіолетовые, нерѣдко покрытые сизеватымъ налетомъ между сильными крючковидными шипами, которыми усажены побѣги, часто

мѣстами имѣются болѣе мелкіе, менѣе согнутые шипы. Кустарникъ выш. въ 1—1,5 м.; западная Россія, на востокъ до Кіева.

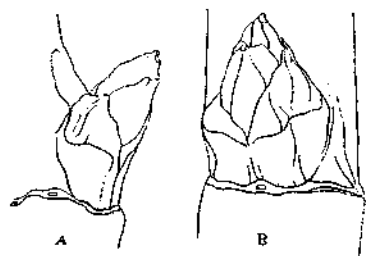


Рис. 98. *Rosa canina* (увелч.).

**Prunus.** Сем. Rosaceae  
(подсем. Prunoideae); МИН-  
ДАЛЕВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя болѣе 4 спирально расположенными, болышею частью зазубренными наружными чешуйками. Боковыя почки часто расположены по 2 или 3 рядомъ. Листовой рубецъ широкій, съ 3 слѣдами, часто видными только въ поперечномъ разрѣзѣ. Листовыя подушки выдающіяся, сильно развитыя.



Рис. 99. *Rosa rubiginosa*.

1. Побѣги пушистые или войлочные—2\*).
- 1+. Побѣги голые—3.
2. Побѣги сѣроватые; почки продолговато-яйцевидноконическія, ихъ чешуйки свѣтло-коричневатыя, болышею частью пестрыя: съ блестяще-краснобурымъ основаниемъ: *P. Mahaleb* (рис. 101).
- 2+. Побѣги иначе окрашены; почки яйцевидноконическія или ширококоническія, темнобурья: *P. insititia* (рис. 112).

3. Почки крупныя: 5—13 мм. длины, яйцевидноконическія или длинноконусовидныя до веретенообразныхъ; ихъ чешуйки пестрыя (темнобурья и желтовато- или сѣро-бурья, или же свѣтлобурья съ карминномъ) или почти одноцвѣтныя блѣдныя, свѣтлобуроватосѣрыя. Побѣги съ характернымъ для черемухи запахомъ: *P. Padus* (рис. 100).
4. Почки иные—5.
5. Боковыя почки косо отстоящія отъ побѣга—6.
- 5+. Боковыя почки не косо отстоящія; прижатые или параллельныя побѣгу (вертикальныя) или лишь верхнею половиною отклоняющіяся отъ побѣга (если болѣе отстоящія то по 2—3 рядомъ); часто расположенныя по 2—3 рядомъ—9.
6. Побѣги зеленые до бурокрасныхъ, часто мѣстами (но не сплошь) покрытыя сѣрою пленкою: почки около 2,5—5 мм. длины, боковыя—часто по 2—3 рядомъ *P. armeniaca* (рис. 108).
- 6+. Побѣги желтовато или краснобурые, сплошь или мѣстами покрытыя сѣрою пленкою; боковыя почки одиночныя—7.
7. Почки маленькія: 2—4 мм. длины; побѣги тонкіе: *P. fruticosa* (рис. 104).
- 7+. Почки болѣе крупныя—8.
8. Почки около 4—5 мм. длины: *P. Cerasus* (рис. 103).
- 8+. Почки около 4—8 мм. длины, покрытыя болѣе значительнымъ числомъ чешуекъ, чѣмъ у *P. Cerasus* (см. рис.): *P. Avium* (рис. 102).
9. Почки маленькія, даже на наиболѣе сильныхъ побѣгахъ, 1—2 (единичныя до 2,5) мм. длины—10.
- 9+. Почки болѣе крупныя (только на слабыхъ побѣгахъ встрѣчаются почки отъ 2 мм. длины)—12.
10. Побѣги коричневыя или краснобурые, тонкіе, со сравнительно крупными чечевичками; почки яйцевидно-коническія или продолговато-яйцевидноконическія; колючихъ побѣговъ нѣтъ: *P. nana* (рис. 105).
- 10+. Побѣги иначе окрашены (или если побѣги желтоватобурные, то почки иной формы); укороченныя побѣги часто колючіе—11.
11. Почки широко-конусовидныя или яйцевидно-коническія; побѣги совершенно зеленые, зеленые или буроватозеленые и съ солнечной стороны болѣе или менѣе пурпуроватыя, или же темно- (часто черновато-) пурпуроватыя и съ затѣненной стороны свѣтлыя: *P. divaricata* (рис. 109).
- 11+. Почки широкояйцевидныя или яйцевидноовальныя, притупленныя; слабыя и укороченныя побѣги желтоватобурные или покры-

\* По другимъ указаніямъ у *P. spinosa* побѣги волосистые; отличается легко отъ *P. Mahaleb* и *insititia* почками и ростомъ (см. опис.). *P. Padus*, имѣющій иногда тонко пушистые у вершины побѣги, отличается крупными почками.

тые сѣрою кожицею, длинные—болѣе или менѣе пурпуроватые, сильно развѣтленный, колючій кустарникъ: *P. spinosa* (рис. 110).

12. Побѣги свѣтло-зеленые или зеленоватые, съ солнечной стороны болѣе или менѣе ярко пурпуроватые; почки яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя; чешуйки сѣровато-бѣло-мохнатыя *P. persica* (рис. 107).

12+. Все эти признаки не имѣются въ совокупности—13.

13. Почки яйцевидно-коническія до продолговато-яйцевидныхъ; чешуйки красноватыя, съ болѣе или менѣе широкою (нерѣдко занимающею половину чешуйки) каймою: *P. Amygdalus* (рис. 106).

13+. Почки конусовидныя, чешуйки темнобурья; побѣги обыкновенно ребристо-полосатые: *P. domestica* (рис. 111).

### *Prunus Padus*, L. Черемуха (рис. 100).

Почки крупныя, около (5—) 7—13 мм. длины, голыя или у вершины рыжевато-волосистыя, длинно-конусовидныя (а—конечная почка),

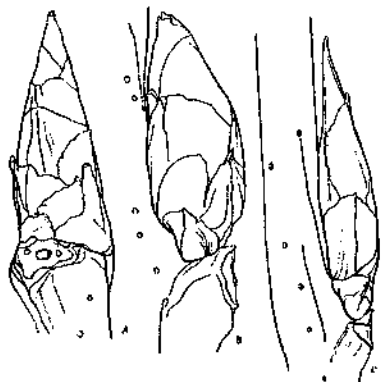


Рис. 100. *Prunus Padus* (увелч.).

продолговато-яйцевидныя (b—цвѣточная почка) или почти веретенообразныя (с—почка тонкаго листового побѣга); боковыя почки прижатые или, рѣже, отстоящія. Чешуйки пестрыя: темнобурья и къ краямъ свѣтлѣе, желтовато- или сѣробурья или же (у почекъ порослей) нерѣдко свѣтлобурья съ карминомъ; у почекъ формы «с» чешуйки блѣдно-окрашенныя (свѣтло-буроватосѣрые) и мало пестрыя. Чешуйки по краямъ зазубренныя, у вершины выемчатые, съ пупкомъ или остроконечіемъ; все или, по крайней мѣрѣ, нижнія чешуйки (т. е. окружающія почку у основанія) сильно килеватыя. Побѣги съ характернымъ запахомъ, кругловатыя, голыя или у вершины тонко пушистыя; оливково-бурые до краснобурыхъ, со свѣтлыми чечевичками; сердцевина бѣлая, зазубренная; сердцевинные лучи ясны. Древоидный кустарникъ или дерево,

выш. до 17 м.; отъ сѣверной до южной Россіи, Кавказъ и Закавказье, Сибирь, Амурская и Уссурийская обл., Маньчжурія, Сахалинъ.

### *Prunus Mahaleb*, L. Кучина (рис. 101).

Почки продолговато-яйцевидноконическія, у вершины волосистыя, некрупныя, около 2—4 мм. длины. Конечная почка (а) обыкновенно окружена боковыми, часто мельче боковыхъ почекъ. Боковыя почки (b—сбоку,

с—спереди) отстоящія. Чешуйки свѣтло-коричневатые, болѣею частью пестрыя: у основанія блестяще-красноватобурья; по краямъ мелко выгрызенныя. Листовыя подушки выдаются. Побѣги кругловатыя, покрытыя сѣрватою кожицею, которая усажена короткимъ, отстоящимъ щетинистымъ войлокомъ; чечевички крупныя; сердцевина бѣлая, маленькая, угловатая; сердцевинные лучи ясны. Кустарникъ или дерево выш. до 13 м.; дико по р. Днѣстру, въ Крыму, Закавказьи и Туркестанѣ; одичало въ юго-западной Россіи; разводится преимущественно на югѣ.

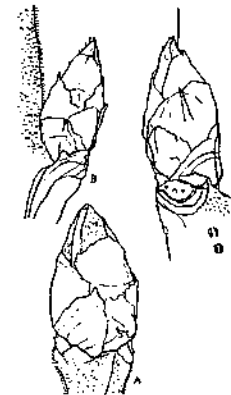


Рис. 101. *Prunus Mahaleb* (увелч.).

### *Prunus Avium*, L. Черешня (рис. 102).

Почки довольно крупныя: около 5—8 мм. длины, продолговато-яйцевидноконическія. Конечная почка (а), боковыя (b—сбоку,

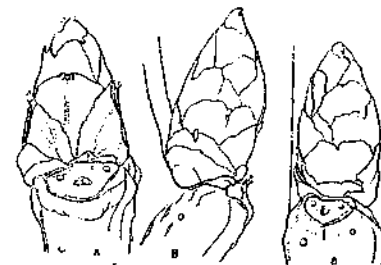


Рис. 102. *Prunus Avium* (увелч.).

с—спереди) сильно отстоящія. Цвѣточные почки скучены на вершинѣ сильно укороченныхъ побѣговъ. Чешуйки коричневатые съ переходомъ въ краснобурый цвѣтъ (часто съ сѣроватымъ налетомъ, и основанія нерѣдко зеленые) голыя, по краямъ мелко зазубренныя, у вершины съ выемкою или съ маленькимъ остриемъ. Листовыя подушки выдающіяся. Побѣги сильныя, кругловатыя, голыя, желтовато- или красновато-бурые, мѣстами или почти сплошь покрытыя сѣрою пленкою; чечевички крупныя; сердцевина рыжеватая, угловатая; сердцевинные лучи ясны. Древоидный кустарникъ или дерево выш. до 20 м.; юго-западная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Туркестанъ; разводится часто, преимущественно на югѣ.

### *Prunus Cerasus*, L. Вишня (рис. 103).

Почки продолговато-яйцевидныя, около 4—5 мм. длины; конечныя почки обыкновенно мельче боковыхъ. Боковыя почки (а—сбоку, b—спереди) сильно отстоящія. Цвѣточные почки скучены на вершинѣ сильно укороченныхъ побѣговъ. Чешуйки красно-бурья, къ краямъ окрашенныя свѣтлѣе и желтѣе, голыя, по краямъ мелко-зубчатые. Листовыя подушки выдаются. Побѣги тонкіе (часто тоньше

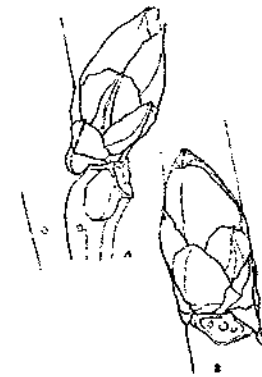


Рис. 103. *Prunus Cerasus* (увелч.).

боковыхъ почекъ), голые, желтовато- или красно-бурые, мѣстами или почти сплошь покрытыя сѣрою пленкою; сердцевина угловатая, бѣлая или (у болѣе старыхъ вѣтокъ) рыжеватая. Кустарникъ или дерево выш. до 10 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье; разводится часто.

**Prunus fruticosa, Pall. Вишнякъ** (рис. 104).



Рис. 104. *Prunus fruticosa* (увелич.).

Почки продолговато-яйцевидныя или яйцевидныя, приплюснутыя, маленькія: 2—4 мм. длины; боковыя—(рис.) отстоящія. Чешуйки коричневатыя или (нижнія, находящіяся у основанія почки) только у основанія коричневатыя, выше красно-бурыя, голыя, по краямъ мелко-зубчатыя (или нижнія—цѣльно-крайнія), у верхины обыкновенно съ 3 болѣе крупными зубцами. Побѣги тонкіе, кругловатыя, голыя, покрытыя сѣрымъ эпидермисомъ; чечевички (по крайней мѣрѣ къ основанію побѣга) крупныя; сердцевина бѣловатая, угловатая. Кустарникъ; южная полоса средней Россіи, южная Россія, Предкавказье, Киргизская степь, Туркестанъ, Джунгарія.

**Prunus nana, Focke. Вобовникъ** (рис. 105).  
(*Amygdalus nana*, L.).

Почки покрытыя 4—6 чешуйками, яйцевидно-коническія или продолговато-яйцевидноконическія, мелкія: 1,5—2,5 мм. длины; боковыя—параллельныя побѣгу или слабо отстоящія, расположенныя по 2—3 рядомъ (b) или у верхины побѣга одиночныя (a). Чешуйки голыя (или по краямъ рѣсничатыя), коричневатыя, часто съ болѣе свѣтлымъ или карминнымъ основаніемъ. Листовыя подушки сильно выдающіяся. Листовой рубецъ (по крайней мѣрѣ въ поперечномъ разрѣзѣ) съ 3 слѣдами, снаружи нерѣдко болѣе или менѣе слитыми. Побѣги тонкіе, голыя, блестящія, оливковобурые, краснобурые или коричневые, съ сравнительно крупными, болѣе или менѣе многочисленными чечевичками. Кустарникъ выш. 0,3—1 м.; на стенахъ южной Россіи, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, юго-западная Сибирь; разводится.

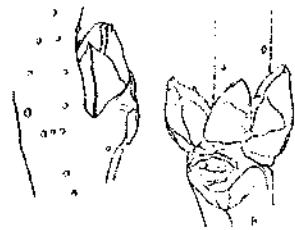


Рис. 105. *Prunus nana* (увелич.).

**Prunus Amygdalus, Stok. Миндаль** (рис. 106).  
(*Amygdalus communis*, L.).

Почки некрупныя, яйцевидно-коническія до продолговато-яйцевидныхъ; боковыя—прижатая, одиночныя (a, натур. велич. = 4 мм.) или со-

бранныя по 3 рядомъ (b). Чешуйки слабо волосистыя или голыя и только по краямъ мохнато-рѣсничатыя; красноватыя, съ болѣе или менѣе широкою (нерѣдко занимающею половину чешуйки) коричневатую каймою, къ основанію часто зеленоватыя. Листовая подушка выдающаяся. Листовой рубецъ широкій съ 3 (часто неясными) слѣдами. Побѣги кругловатыя или часто слегка угловатыя; голыя, зеленые, нерѣдко съ солнечной стороны красноватыя до буро-красныхъ; усѣянные мелкими свѣтлыми точечками; сердцевина довольно крупная, бѣлая; сердцевинные лучи (часто и сосуды) ясны. Кустарникъ или дерево выш. до 6 м.; Закавказье, Туркестанъ; разводится на югѣ.

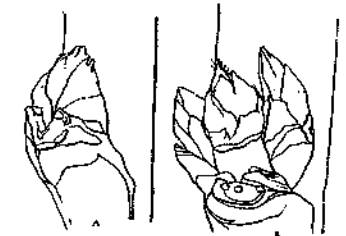


Рис. 106. *Prunus Amygdalus* (увелич.).

**Prunus persica, S. et Z. Персикъ** (рис. 107).  
(*Persica vulgaris*, Mill.).

Почки яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя. Конечная почка (a, натур. велич. = 3 мм.) часто мельче боковыхъ. Боковыя почки отстоящія или параллельныя побѣгу, приблизительно до 7 мм. длины, одиночныя (b), къ основанію побѣга же обыкновенно по 2—3 рядомъ (c), при чемъ всѣ три или двѣ изъ нихъ имѣютъ по слабо развитому листовому рубцу, подъ которыми помѣщается общій, болѣе крупный слѣдъ. Чешуйки красно-бурыя или блѣдныя и къ верхинѣ бурыя, сѣровато-бѣломохнатыя. Листовыя подушки сильно выдающіяся. Побѣги слабо угловатыя, голыя блестящія, свѣтлозеленыя или зеленоватыя, съ солнечной стороны болѣе или менѣе ярко пурпуроватыя; усѣянные мелкими свѣтлыми крапинками. Сердцевина побѣговъ бѣловатая, угловатая; сердцевинные лучи ясны. Кустарникъ или дерево выш. до 10 м.; Закавказье, Туркестанъ; разводится часто на югѣ.



Рис. 107. *Prunus persica* (увелич.).

**Prunus armeniaca, L. Абрикосъ** (рис. 108).  
(*Armeniaca vulgaris*, Lam.).

Почки продолговато-яйцевидныя; конечныя (a) около 2,5—5 мм. длины. Боковыя почки (b—сбоку, c—спереди) отстоящія, около 3—5 мм. длины, часто по 2—3 рядомъ. Чешуйки коричневатыя или краснобурыя голыя, по болѣе или менѣе крупно зубчатымъ краямъ часто бѣловато

рѣсничатыя. Листовыя подушки сильно выдающіяся. Побѣги кругло-  
ватые, блестящіе, оливковозеленые до бурокрасныхъ, часто мѣстами покры-  
тые сѣрою пленкою; чечевички сначала мало за-  
мѣтныя, затѣмъ бугорчатые; сердцевина бѣловатая,  
угловатая; сердцевинные лучи ясны. Кустарникъ  
или дерево выш. до 10 м.; Закавказье (?), Турке-  
станъ; часто разводится на югѣ.

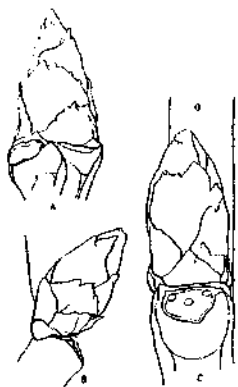


Рис. 108. *Prunus armeniaca*  
(увелч.).

### *Prunus divaricata*, Led. **Алыча** (рис. 109).

Почки мелкія. На ростовыхъ побѣгахъ почки  
широко-конусовидныя, боковыя — (а — спереди, б —  
сбоку) около 1—1,5 мм. длины, прижатые, сидящія  
въ пазухѣ сильно развитой листовой подушки; ве-  
личина почекъ уменьшается отъ основанія побѣга  
къ вершинѣ. Цвѣточные почки (с) яйцевидно-ко-  
ническія, около 2 мм. длины, отстоящія или парал-  
лельныя побѣгу, одиночныя или по 2—3 рядомъ.  
Чешуйки коричневатыя, голыя, (или по краямъ  
очень нѣжно рѣсничатыя), по краямъ мелко зазуб-  
ренныя; у вершины часто выемчатые. Листовыя  
подушки сильно выдаются. Побѣги тонкіе, слабо  
угловатые, голые, усеянные мелкими свѣтлыми  
крапинками, совершенно зеленые, зеленые или бу-  
роватозеленые и съ солнечной стороны болѣе или  
менѣе пурпуроватыя, или же темно- (часто черно-  
вато) пурпуроватыя и съ затѣненной стороны свѣт-  
лѣе. Сердцевина бѣлая, угловатая; сердцевинные  
лучи ясны. Болѣе старыя вѣтки, усажены ко-  
лючими укороченными побѣгами, отстоящими почти горизонтально. Кустар-  
никъ или дерево выш. до 8 м.; Кавказъ и Закавказье, Туркестанъ; раз-  
водится на югѣ.

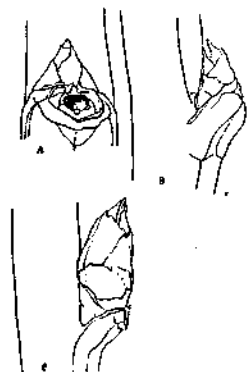


Рис. 109. *Prunus divaricata*  
(увелч.).

Почки очень маленькія (1—2 мм. длины), широко-яйцевидныя или  
яйцевидно-овальныя, притупленныя. Конечная почка какъ рис. а — или на  
длинныхъ побѣгахъ менѣе ясна. Боковыя почки параллельныя побѣгу  
или отстоящія, на короткихъ побѣгахъ болѣею частью расположенныя  
по 2—3 рядомъ (б). Чешуйки коричневые или красновато-бурныя, волоси-  
стыя или почти голыя. Листовыя подушки сильно развиты. Побѣги тон-  
кіе, голые, болѣе или менѣе угловатые, желтоватобурные; длинныя побѣги  
болѣе или менѣе пурпуроватыя и усеяныя мелкими свѣтлыми крапинками.

### *Prunus spinosa*, L. **Тернъ** (рис. 110).

Почки очень маленькія (1—2 мм. длины), широко-яйцевидныя или  
яйцевидно-овальныя, притупленныя. Конечная почка какъ рис. а — или на  
длинныхъ побѣгахъ менѣе ясна. Боковыя почки параллельныя побѣгу  
или отстоящія, на короткихъ побѣгахъ болѣею частью расположенныя  
по 2—3 рядомъ (б). Чешуйки коричневые или красновато-бурныя, волоси-  
стыя или почти голыя. Листовыя подушки сильно развиты. Побѣги тон-  
кіе, голые, болѣе или менѣе угловатые, желтоватобурные; длинныя побѣги  
болѣе или менѣе пурпуроватыя и усеяныя мелкими свѣтлыми крапинками.

Укороченные побѣги оканчиваются болѣею частью колючкою; покрыты  
сѣрою кожцею. Чечевички сравнительно крупны; сердцевина побѣговъ бѣловатая,  
угловатая, часто  
очень маленькая; сердцевинные лучи ясны. Кустар-  
никъ, иногда древовидный; средняя и южная Россія,  
Крымъ, Кавказъ.

### *Prunus domestica*, L. **Слива** (рис. 111).

Почки конусовидныя, острые. Конечная почка  
(а); боковыя — (б — спереди, с — сбоку) параллельныя  
побѣгу или отстоящія, обыкновенно крупнѣе конеч-  
ной почки, около 3—4 мм. длины (на слабыхъ  
побѣгахъ отъ 2 мм. длины), часто расположенныя  
по 2—3 рядомъ. Чешуйки довольно трудно разли-  
чимы, темнобурныя, по краямъ мелко зазубренныя,  
у вершины съ остриемъ или трезубчатые; тонко  
(часто два замѣтно) волосистыя. Побѣги обыкно-  
венно сильно угловатые отъ полосъ, исходящихъ  
отъ сильно выдающейся листовой подушки; темные  
и красно-фіолетоватобурные, оливковозеленые или  
бурные; сердцевина угловатая; сердцевинные лучи  
ясны. Кустарникъ или дерево выш. до 15 м.; сред-  
няя и южная Россія, Крымъ (по всей вѣроятности  
одичало), Кавказъ; часто разводится преимуще-  
ственно на югѣ.



Рис. 110. *Prunus spi-  
nosa* (увелч.).



Рис. 111. *Prunus domestica*  
(увелч.).

### *Prunus insititia*, L. **Тернослива** (рис. 112).

Въ общемъ походитъ на *P. domestica*. Почки  
яйцевидно-коническія, острые, какъ на рис. 112  
(а — конечная, б — боковая почка) или такой же  
формы какъ у *P. domestica* (рис. 111), но болѣе  
ясно волосистыя. Побѣги съ пушкомъ или войло-  
комъ (нерѣдко чернымъ), состоящимъ изъ корот-  
кихъ отстоящихъ волосковъ; кругловатые или слабо-  
угловатые, окрашенныя какъ у *P. domestica*, укорочен-  
ные побѣги часто оканчиваются колючкою. Кустарникъ  
или дерево выш. до 10 м.; Кавказъ  
и Закавказье; одичало, а можетъ быть даже дико  
въ южной Россіи; часто разводится преимуще-  
ственно на югѣ.



Рис. 112. *Prunus insititia*  
(увелч.).

**Gleditschia caspica**, Desf. **Каспійская гледичія** (рис. 113). Сем. Leguminosae (подсем. Caesalpinoideae); **МОТЫЛЬКОВЫЯ—ЦЕЗАЛЬПИНЕВЫЯ**.



Рис. 113. *Gleditschia caspica* (почки—увелич., колочка—уменьш.).

Почки спирально расположенныя, маленькія, сидяція по 2 (иногда по нѣсколько) одна надъ другою, изъ которыхъ одна — мало замѣтна, высовывается изъ растрескавшагося листового рубца, другая — болѣе крупная (покрытая многочисленными чешуйками) выступаетъ изъ побѣга надъ листовымъ рубцомъ. Часто надъ почками имѣется сильная, простая или вѣтвистая колочка (в; у—а—колочка срѣзана). Чешуйки желтовато-коричневыя, къ вершинѣ темнѣе и болѣе краснобурныя, по краямъ рѣсничатыя. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами. Побѣги (часто изогнутые) голые, буроватые съ сѣроватыми продольными бороздками; съ разсѣянными чечевичками; сердцевина угловатая, свѣтло-буроватая (всегда ли?); сердцевинные лучи и сосуды ясны. Дерево выш. 10—12 м.; Ленкорань.

**Genista tinctoria**, L. **Дрогъ** (рис. 114). Сем. Leguminosae (подсем. Papilionatae); **МОТЫЛЬКОВЫЯ**.

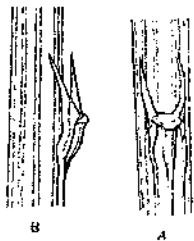


Рис. 114. *Genista tinctoria* (увелич.).

Почки спирально расположенныя, мелкія, скрытыя подъ листовымъ основаніемъ, несущимъ два (по одному справа и слѣва) шиловидныхъ прилистника. Листовой рубецъ въ поперечномъ разрѣзѣ съ 3 слѣдами. Побѣги продольно-ребристо-полосатые, голые, зеленые (съ солнечной стороны часто фиолетоватые); сердцевина бѣлая, очень широкая. На концахъ побѣговъ обыкновенно сохраняются бобы, расположенныя кистью. Кустарникъ выш. въ 0,3—1 иногда до 1,5 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье; западная Сибирь.



Рис. 115. *Spartium scorarium* (увелич.).

**Spartium scorarium**, L. **Метельникъ** (рис. 115). Сем. Leguminosae (подсем. Papilionatae). **МОТЫЛЬКОВЫЯ**.

Почки спирально расположенныя, свободныя, основаніемъ сидяція въ пазухѣ листовой подушки, покрытыя 2—3 голыми наружными чешуйками, обыкновенно растопыренными: мелкія (1 мм. длины или мельче, рѣдко крупнѣе); боковыя почки прижатыя. Листовой рубецъ маленькій, съ 1 слѣдомъ. Побѣги продольно-полосато-крылатые, шер-

шавые, зеленые (Син. *Cytisus scorarius*, Lk; *Sarothamnus scorarius* Wimm.). Кустарникъ выш. въ 0,5 до 1,5 иногда до 2 м.; по Шмальгаузену: въ южной Польшѣ, въ Бѣловѣжской лушѣ (Гродн. губ.) и близъ Бреста.

**Cytisus**. Сем. Leguminosae (подсем. Papilionatae). **МОТЫЛЬКОВЫЯ**.

Почки расположены спирально, покрыты малочисленными (2—3, рѣже болѣе) наружными чешуйками и сидятъ въ пазухахъ основаній (опавшихъ) листовыхъ черешковъ (вѣриѣ стержней); часто съ прилистниками. Боковыя почки прижатыя до несильно отстоящихъ. Листовой рубецъ съ 1 или 3 слѣдами, часто видными только въ поперечномъ разрѣзѣ.

Сердцевина побѣговъ бѣлая.

1. Побѣги усажены отстоящими длинными волосками—2.
- 1+. Побѣги усажены продольными, прижатыми или почти прижатыми волосками—3.
2. Почки мохнатыя отъ длинныхъ сѣроватыхъ волосковъ; побѣги до низу покрыты густо волосками: *C. hirsutus* (рис. 118).
- 2+. Почки покрыты менѣе густыми и болѣе прижатыми волосками, обыкновенно окружены листьями; побѣги къ основанію рѣдко-волосистые: *C. capitatus* (рис. 120).
3. Почки очень мелкія: 1—2 мм. длины: *C. nigricans* (рис. 117).
- 3+. Почки болѣе крупныя: около 3 или болѣе мм. длины—4.
4. Побѣги кругловатые, почки около 4 до 8 мм. длины: *C. Laburnum* \*) (рис. 116).
- 4+. Побѣги граненые: почки около 3 до 5 мм. длины: *C. ratisbonensis* \*\*) (рис. 119).

**Cytisus Laburnum**, L. **Золотой дождь** (рис. 116).

Почки бѣловатыя отъ густо ихъ покрывающихъ серебристо-блестящихъ волосковъ; основанія листовыхъ черешковъ (окружающихъ почку) также волосистыя, но менѣе густо. Конечныя почки (а) около 4—8 мм. длины; боковыя—(б) такой же величины или нѣсколько мельче. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами, часто видными только въ поперечномъ разрѣзѣ. Побѣги кругловатые, зеленоватые, усаженные прижатыми бѣловато-серебристыми волосками; сердцевина бѣлая, угловатая; сердцевинные лучи левы. Кустарникъ



Рис. 116. *Cytisus Laburnum* (увелич.).

\*) *Cytisus alpinus*, L., западно-европейскій видъ отличается отъ походяго *C. Laburnum* голыми побѣгами и менѣе густо волосистыми почками, окруженными голыми или почти голыми, зелеными черешковыми основаніями.

\*\*) *Cytisus austriacus*, L., низкій кустарникъ, растущій дико въ юго-западной Россіи и въ западномъ Закавказьи, отличается отъ *C. ratisbonensis* короткими черешковыми основаніями; почки (такъ же какъ у *C. capitatus*) часто окружены листьями.

или деревцо выш. до 7 м.; (дикое ли въ Россіи?), приводится для западной и юго-западной Россіи и Кавказа.

**Cytisus nigricans, L. Чернѣющій ракитникъ** (рис. 117).

Почки очень мелкія: 1—2 мм. длины, густо покрытыя сѣроватыми блестящими волосками; боковыя—(рис.). Побѣги тонкіе, граненые, зеленые или буроватые, усаженные прижатыми сѣроватыми блестящими волосками; древесина свѣтло-зеленая съ ясными сердцевинными лучами и свѣтлыми сѣтчатыми млечками. Бобы собраны въ конечную прямую кисть. Кустарникъ выш. въ 0,3—1 м.; западная и средняя Россія.



Рис. 117. *Cytisus nigricans* (увелич.).

**Cytisus hirsutus, L. Жестковолосый ракитникъ** (рис. 118).

Почки мелкія: около 2—3 мм. длины, мохнатыя отъ длинныхъ сѣроватыхъ волосковъ; боковыя — (рис.). Листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ. Побѣги граненые, зеленые или зеленоватые (съ солнечной стороны буроватые), густо усаженные отстоящими, длинными сѣроватыми волосками; древесина похожа на *C. ratisbonensis*. Бобы усажены отстоящими длинными волосками и собраны пазушными пучками, расположенными вдоль побѣга.

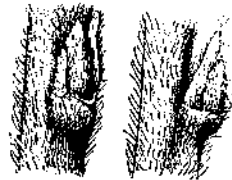


Рис. 118. *Cytisus hirsutus* (увелич.). Невысокій кустарникъ; Крымъ, Кавказъ.

**Cytisus ratisbonensis, Schaeff. Двухвѣтковый ракитникъ** (рис. 119) (*C. biflorus*, L. Herit.).

Почки покрытыя бѣловатыми, серебристо блестящими волосками. (смотри по густотѣ опушенія) буроватые до бѣловатыхъ, около 3—5 мм. длины. Конечная почка—(а), боковыя—(б); основаніе листового черешка, подпирающее почку, равно по крайней мѣрѣ половинѣ длины почки. Листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ. Побѣги граненые, зеленые до фиолетоватыхъ, покрытыя продольными серебристо-блестящими волосками; сердцевина бѣлая; древесина свѣтло-зеленая съ свѣтлыми искривленными, сравнительно широкими жилками, отчасти скрывающими сердцевинные лучи. Бобы покрыты прижатыми волосками и собраны пазушными пучками, расположенными вдоль побѣга. Невысокій кустарникъ выш. 0,6 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, западная Сибирь.



Рис. 119. *Cytisus ratisbonensis* (увелич.).

**Cytisus capitatus, Scop. Головачатый ракитникъ** (рис. 120).

Почки мелкія: около 2—3 мм. длины, усаженыя болѣе прижатыми и менѣе густыми волосками, чѣмъ почки *C. hirsutus* (см. рисунокъ), болѣею частью окруженныя листьями (в). Побѣги зеленые, усажены длинными отстоящими (разсѣянными, къ вершинѣ побѣга густыми) волосками; древесина свѣтло-зеленая съ (болѣе или менѣе ясными) сердцевинными лучами и бѣловатыми сѣтчатыми жилками. Бобы усажены отстоящими длинными волосками и собраны зонтичною головкою на концѣ побѣга. Невысокій кустарникъ; средняя и южная Россія, Кавказъ и Закавказье, Сибирь.

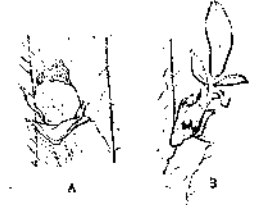


Рис. 120. *Cytisus capitatus* (увелич.).

**Robinia Pseudacacia, L. Бѣлая акація** (рис. 121). Сем. Leguminosae (подсем. Papilionatae); **МОТЫЛЬКОВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя, мало замѣтныя, скрытыя подѣ болѣе или менѣе расстрескавшимся листовымъ рубцомъ и помѣщаются между двумя прилистниками, превращенными въ колючки. Побѣги кругловато-пятиугольные, голые, зеленоватосѣрые или оливкозеленые до краснобурыхъ; сердцевина бѣлая, зеленоокаймленная, болѣе или менѣе пятиугольная или, у вершины побѣга, пятилучистая; сердцевинные лучи и крупныя сосуды очень ясны. Дерево выш. до 25 м.; родомъ изъ Сѣверной Америки; часто разводится на югѣ.



Рис. 121. *Robinia Pseudacacia* (увелич.).

**Colutea.** Сем. Leguminosae (подсем. Papilionatae); **МОТЫЛЬКОВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя, мелкія, голыя (т. е. безъ покровныхъ чешуекъ, составленныя изъ молодыхъ листьевъ) или покрыты 2—3 наружными чешуйками; сидящія въ пазухѣ листового основанія (листовой подушкѣ) и окруженныя прилистниками; боковыя почки прижаты. Эндермисъ двухлѣтнихъ побѣговъ отлупляется.

- 1. Почки голыя, побѣги кругловатые: *C. orientalis* (рис. 123).
- 1+. Почки покрыты чешуйками (но нерѣдко проросшія), побѣги продольно-ребристо-полосатые: *C. arborescens* \*) (рис. 122).

\*) *Colutea media*—пожъ между *C. arborescens* и *orientalis*.



**Colutea arborescens, L. Древоидный пузырникъ**  
(рис. 122).

Почки 2—4 мм. длины. Рис. *a*—почка, покрытая чешуйками и окруженная прилистниками; *b*—проросшая почка (натур. велич. = 5 мм.). При-

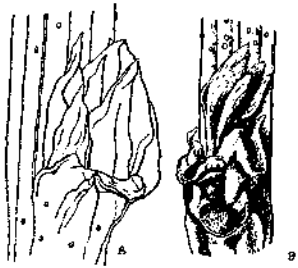


Рис. 122. *Colutea arborescens* (увелч.).

листники желтоватобурые; чешуйки зеленоватые, волосистые. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами, видимыми въ поперечномъ разрѣзѣ. Побѣги продольно-ребристо-полосатые, зеленые до сѣрозеленыхъ, волосисто или голые, со многочисленными черноватыми и красноватобурыми чечевичками неравной величины; сердцевина бѣлая; древесина желтая, съ ясными сердцевинными лучами и крупными сосудами, собранными въ группы. Бобъ закрытый. Кустарникъ выш. въ 1—4 м; Крымъ и Закавказье.

**Colutea orientalis, Lam. Восточный пузырникъ** (рис. 123)  
(*C. cruenta, Ait.*).

Почки мелкія (*c*—натур. велич. = 4, 5 мм., *a* и *b* мельче), состав-



Рис. 123. *Colutea orientalis* (увелч.).

ленные изъ маленькихъ, болѣе или менѣе развитыхъ, зеленыхъ листьевъ, покрытыхъ шелковистыми волосками. Побѣги кругловатые, голые, зеленоватые до желтобуроватыхъ, устьичные мелкими, точкообразными черноватыми чечевичками. Бобъ у вершины раскрытый. Кустарникъ выш. до 2 м.; Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Туркестанъ, Закаспійская область.

**Halimodendron argenteum, Fisch. Серебристый чемышъ** (рис. 124). (Сем. Leguminosae (подсем. Papilionatae) МОТЫЛЬКОВЫЯ).

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя приблизительно 4 (часто растрескавшимися) наружными чешуйками; маленькія, съ 2 колючками (одревенѣвшими прилистниками), помѣщающимися по 1 слѣва и справа листового рубца. Одревенѣвшіе листовые стержни (несущіе листочковые рубцы и оканчивающіеся колючковидною вершиною) остаются



Рис. 124. *Halimodendron argenteum* (увелч.).

подъ почками по крайней мѣрѣ на короткихъ побѣгахъ. Конечныхъ почекъ обыкновенно 2—4; рис. *a*—боковая почка (натур. велич. = 4 мм.) съ колючковидными прилистниками, между которыми помѣщается рубецъ отъ опадающаго листового стержня; *b*—боковая почка съ листовымъ стержнемъ. Чешуйки сѣроватыя, мелковолоосистыя. Листовой рубецъ неясно 3-слѣдный. Вѣтки свѣтло-сѣро-зеленоватая, покрытыя сѣрою, растрескавшюся и продольно отупляющеюся кожицею; сердцевина угловатая (почти звѣздчатая), не крупная, бѣлая; тонкіе сердцевинные лучи ясны, сосуды расположены несомкнутыми, звѣздчато-выемчатыми, концентрическими кругами. Кустарникъ выш. до 2 м.; Крымъ, Закавказье, Урало-Каспійская область. Бухара, Сыръ-Дарьинская область, Тянь-Шань.

**Caragana.** Сем. Leguminosae (подсем. Papilionatae); МОТЫЛЬКОВЫЯ.

Почки расположены спирально, покрыты многочисленными (болѣе 3) спирально расположенными, сухо-перепончатыми, наружными чешуйками; помѣщены въ пазухахъ листовыхъ подушекъ; къ краю листового рубца приросши два (по одному слѣва и справа) болѣе или менѣе одревенѣвшихъ и колючихъ прилистника. Листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ.

1. Почки маленькія: 1,5 до 3 мм. длины; листовые стержни (оканчивающіеся шиловиднымъ остриемъ) сохраняются по крайней мѣрѣ у нѣкоторыхъ почекъ (*C. frutescens* (рис. 125)).
- 1+. Почки болѣе крупныя: 3—10 мм. длины; листовый стержень опадающъ (*C. arborescens* (рис. 126)).

**Caragana frutescens, DC. Дереза**  
(рис. 125).

По крайней мѣрѣ у нѣкоторыхъ почекъ сохраняется листовый стержень, оканчивающійся шиловиднымъ остриемъ. Почки маленькія (1,5 до 3 мм. длины), покрытыя свѣтло-коричневыми, у вершины болѣе или менѣе бѣловолосистыми чешуйками, часто оттопыренными. Побѣги тонкіе (1—2 мм. толщины), покрыты сѣрватою кожицею, растрескивающеюся продольно; подъ кожицею оливковозеленые. *a*—конечная почка, *b* и *c*—боковыя почки. Низкій или крупный кустарникъ до 3 м.; южная Россія, Крымъ, Кавказъ, Киргизская степь, юго-западная Сибирь.



Рис. 125. *Caragana frutescens* (увелч.).

**Caragana arborescens, Lam. Желтая акація** (рис. 126).

Почки тупыя, яйцевидно-коническія, длиною въ 3—5 мм.; на сильныхъ побѣгахъ крупнѣе — до 10 мм. Конечная почка—(*a*), боковая (*b*).



Чешуйки сѣроватые до свѣтло-краснобурыхъ, бѣловато-мохнато-рѣсничатыя.

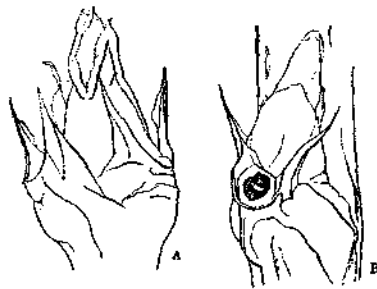


Рис. 126. *Caragana arborescens* (увелич.).

Побѣги оливковозеленыя, покрытыя сѣроватою или болѣе или менѣе рыжеватотою или болѣе или менѣе рѣсничатою кожицею, растрескивающейся продольно; сердцевина зеленоватая. Высokій (2—4 м.) кустарникъ; южная (Сибирь отъ южной половины Томской губ. на югъ до сѣверной части Семирѣченской области, на востокъ до Уссурийской области. Разводится повсюду и употребляется для образования изгородей.

**Rhus Cotinus, L. Желтинникъ, Скомпія** (рис. 127). Сем. Anacardiaceae; СУМАХОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 2—3 (конечныя почки иногда болѣе 3) наружными чешуйками, мале- жия; боковыя почки иногда болѣе 3) наружными чешуйками, мале- жия; боковыя почки (рис. натур. велич. = 2 мм.) часто съ 2 (по одному слѣва и справа) добавочными почками. Чешуйки краснобурыя, голыя, только по краямъ очень нѣжно рѣсничатыя. Листовые рубцы крупныя, трехслѣдныя. Побѣги (при перерѣзѣ) выделяютъ млечный сокъ; голыя (или съ очень нѣжными остатками волосковъ), блестящія, оливковобурыя или краснобурыя; свѣтлыя чечевички болѣе или менѣе замѣтныя и многочисленныя; сердцевина бѣловатобурая; крупная; сердцевинныя лучи и сосуды ясны. Кустарникъ выш. до 2—4 м.; южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.



Рис. 127. *Rhus Cotinus* (увелич.).

**Evonymus.** Сем. Celastraceae; БЕРЕСКЛЕТОВЫЯ.

Почки супротивныя (иногда косо-супротивныя) свободныя, покрытыя 6—8 крестообразно расположенными наружными чешуйками. Листовой рубецъ съ группою слѣдовъ (болѣе или менѣе слитыхъ въ одинъ крупный продолговатый слѣдъ) или съ однимъ продолговатымъ слѣдомъ.

1. Побѣги усажены густо пробковыми бородавками: *E. verrucosa* (рис. 129).

1+. Побѣги безъ пробковыхъ бородавокъ—2.

2. Почки маленькія (до 6 мм. длины), яйцевидно-коническія: *E. europaea* (рис. 128).

2+. Почки крупныя, почти веретенообразныя: *E. latifolia* (рис. 130).

**Evonymus europaea, L. Обыкновенный бересклетъ** (рис. 128).

Почки яйцевидно-коническія или широко-яйцевидно-коническія; конечныя почки около 4—6 мм. длины (подъ *a* изображена конечная почка

короткаго побѣга, у длинныхъ побѣговъ она часто проросшая); боковыя почки (*b* и *c*) почти прижатые, у сильныхъ побѣговъ встрѣчаются по три рядомъ сидящія. Чешуйки килеватыя, оливковозеленыя (часто съ грязнокарминнымъ отливомъ), съ темнобурымъ краемъ, болѣе или менѣе ясно мелко-пильчатые. Листовой рубецъ—*a* и *c*. Побѣги темнозеленыя или оливковозеленыя, часто оливковокарминнобурыя; болѣе или менѣе ясно четырехгранныя отъ слабыхъ (*b*) или сильныхъ (*c*) продольныхъ полосъ, исходящихъ по 2 отъ каждой почки и простирающихся внизъ до слѣдующей почки; сердцевина бѣловатая, угловато-овальная или угловато-круглая. Кустарникъ или деревцо выш. до 4 (—6) м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ.

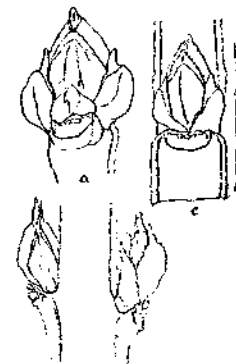


Рис. 128. *Evonymus europaea* (увелич.).

**Evonymus verrucosa, Scop. Бородавчатый бересклетъ** (рис. 129).

Почки маленькія (конечныя около 4—5 мм. длины), яйцевидно-коническія, безволосыя. Боковыя почки болѣе или менѣе отстоящія; чешуйки зеленыя, съ широкою, темною, буроватою каймою, килеватыя; нижнія чешуйки выррезанно-зубчатые. Побѣги зеленые, густо покрытыя пробковыми бородавками, сначала рыжеватыми, затѣмъ темнобурыми или черноватыми; сердцевина маленькая. Кустарникъ выш. до 2 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ.



Рис. 129. *Evonymus verrucosa* (увелич.).

**Evonymus latifolia, Scop. Широколистый бересклетъ** (рис. 130).

Почки крупныя, длинныя, почти веретенообразныя, безволосыя, зеленоватая (или кармино-зеленоватая) съ солнечной стороны карминоватая; конечныя 18—27 мм. длины, боковыя 9—20 мм. длины. Боковыя почки прижатые, часто изогнутыя. Листовой рубецъ свѣтлый (*b*). Побѣги такой же окраски, какъ почки, съ очень мелкими свѣтлыми чечевичками; голыя; сердцевина бѣловатая, неправильной формы: кругловатая (или овальная), удлинненная въ одну или двѣ стороны. Кустарникъ или деревцо выш. до 5—8 м.; Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

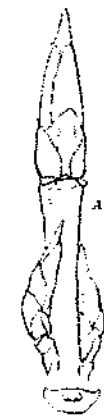
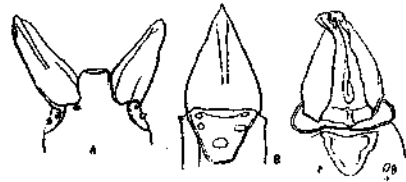


Рис. 130. *Evonymus latifolia*.

**Staphylea pinnata, L. КЛЕКАЧА** (рис. 131)  
Сем. Staphyleaceae; КЛЕКАЧКОВЫЯ.

Почки супротивныя, свободныя, яйцевидно-коническія, зеленныя или буровато-зеленныя, безволосныя, покрытыя 1, съ двухъ сторонъ килеватою,



(а и б), иногда растрескаивающа (с) наружною чешуйкою. Конечныя почки большею частью неразвиты. Боковыя почки отстоящія (а). Листовой рубецъ крупный, съ 5—10 слѣдами (б). Побѣги (большею частью) голыя, зеленныя, съ солнечной стороны часто краснобурныя; сердцевина широкая, бѣлая.

Рис. 131. *Staphylea pinnata* (увелич.).  
Кустарникъ или дерево выш. до 5 м.; юго-западная Россія, Кавказъ и Закавказье.

**Acer. Сем. Aceraceae. КЛЕНОВЫЯ.**

Почки супротивныя, свободныя, покрытыя (2) 4—12 крестообразно расположенными, наружными (болѣе или менѣе килеватыми) чешуйками. Побѣги, давшіе плоды, оканчиваются двумя почками, ростовые—одною почкою, большею частью окруженною 2 или 4 добавочными почками. Листовые рубцы 3-слѣдные, у супротивныхъ почекъ съ боковъ соприкасающіеся или соединенныя.

1. Почки покрыты 2—4 чешуйками; боковыя прижаты; чешуйки большею частью болѣе или менѣе густо (часто сплошь) усажены бѣловатыми шелковистыми волосками. Побѣги болѣе или менѣе покрыты нѣжнымъ (легко стирающимся) сизоватымъ или бѣловатымъ налетомъ: *A. Negundo* (рис. 139).
- 1 +. Почки (по крайней мѣрѣ конечныя) покрыты болѣе чѣмъ 4 чешуйками—2.
2. Конечныя почки (6) 7 и болѣе мм. длинны—3.
- 2 +. Конечныя почки 2,5—5 мм. длинны—6.
3. Боковыя почки прижаты или почти прижаты къ побѣгу (со стороны побѣга сплюснуты) покрытыя 4—6 чешуйками (спереди часто видны только 3). Чешуйки почекъ буро-карминныя, къ основанію перѣдко зеленныя. Конечныя почки покрыты 6—8 чешуйками: *A. platanoides* (рис. 138).
- 3 +. Боковыя почки (по крайней мѣрѣ у неслабыхъ побѣговъ) отстоящія или вертикальныя; чешуйки почекъ окрашены иначе—4.
4. Чешуйки почекъ оливковозеленныя или желтоватыя (перѣдко съ красноватымъ оттѣнкомъ), темно-буроокаймленныя; конечныя почки покрыты 6—8 чешуйками: *A. Pseudoplatanus* (рис. 133).
- 4 +. Чешуйки иначе окрашены; конечныя почки покрыты 8—12 чешуйками—5.

5. Почки яйцевидно-коническія: *A. Trautvetteri* (рис. 134).
- 5 +. Почки продолговато-яйцевидноконическія: *A. insigne* (рис. 135).
6. Почки продолговато-яйцевидныя (см. рис. 137), чешуйки въ общемъ буроватыя, но большею частью нѣсколько пестрыя, окрашенныя въ разные оттѣнки бурога: отъ рыжеватого и рыжеватосѣраго до красноватого и темнубурога; по краямъ обыкновенно рѣсничатыя, на поверхности голыя, рѣже съ рѣдкими длинными волосками: *A. mon-spressulam* (рис. 137).
- 6 +. Почки иныя—7.
7. Чешуйки почки по краямъ рѣсничатыя, карминныя съ черною каймою, черноватобурныя и только у основанія карминныя, или почти сплошь черноватыя, рѣже одноцвѣтно-карминныя; боковыя почки часто съ 2 (по одной слѣва и справа) добавочными почками: *A. tataricum* (рис. 132).
- 7 +. Чешуйки по краямъ рѣсничатыя и у вершины или сплошь усаженныя довольно длинными бѣловатыми продольными волосками; окрашенныя иначе, чѣмъ у *A. tataricum*. Побѣги часто съ продольными трещинами или (особенно болѣе старыя) съ продольными пробковыми наростами: *A. campestre* (рис. 136).

**Acer tataricum, L. Татарскій кленъ, чернокленъ**  
(рис. 132).

Конечныя почки до 4 мм. длинны (а; конечныя почки бываютъ также болѣе удлиненной формы, чѣмъ на рис.), покрытыя 6—8 наружными чешуйками. Боковыя почки (b, c и d) покрыты 4—6 наружными чешуйками, почти отстоящія (e), одиночныя (b) или съ двумя (по одной слѣва и справа) добавочными почками (d). Чешуйки по краямъ свѣтло-рѣсничатыя; карминныя съ черною каймою, черноватобурныя и только у основанія карминныя или почти сплошь черноватобурныя, рѣже одноцвѣтно-карминныя. Листовые рубцы узкіе, слѣды часто рожковидныя. Листовые подушки выдаются сильно. Побѣги ребристыя, краснобурныя или карминныя (иногда покрытыя полосками свѣтло-сѣрыхъ пленокъ), голыя или съ остатками опушенія: чечевички многочисленныя, свѣтлыя; сердцевина широкая, бѣловатая. Древовидный кустарникъ или дерево выш. до 8 м.; средняя и южная Россія, Кавказъ и Закавказье.

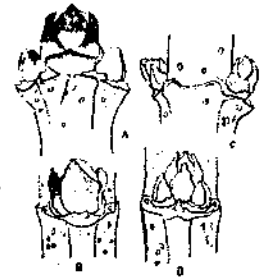


Рис. 132. *Acer tataricum* (увелич.).

**Acer Pseudoplatanus, L. Яворъ** (рис. 133).

Почки покрытыя 6—8 наружными чешуйками, конечныя 7—15 мм. длинны; боковыя—отстоящія. Чешуйки оливковозеленныя или желтоватыя

(нерѣдко съ красноватымъ оттѣнкомъ; находящіяся у основанія почки— иногда коричневатыя), темно-буроокаймленные, по краямъ свѣтло-рѣсничатыя. Листовые рубцы (у супротивныхъ почекъ) большею частью не со- сѣмъ соприкасающіеся, а лишь соединяющіеся между собою узкою полоскою. Побѣги желтовато- зеленые, сѣрозеленые, бурожелтоватые, коричне- ватосѣрые или коричневатые, со многочисленными кругловатыми или овальными чечевичками; серд- цевина бѣловатая, слегка рыжеватая, кругловатая. Дерево выш. въ 20—40 м.; юго-западная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

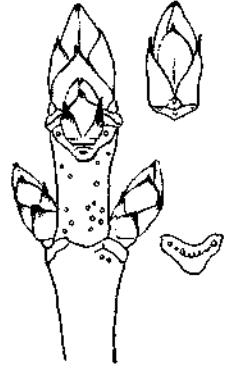


Рис. 133. *Acer pseudopla- tanus*.

***Acer Trautvetteri*, Medw. Высокогор- ный кленъ (рис. 134).**

Почки яйцевидно-коническія, покрыты 8—12 наружными чешуйками, конечныя 7—18 мм. длины; боковыя болѣе или менѣе отстоящія (у слабыхъ побѣговъ также почти прижатые) на короткихъ широкихъ черешкахъ. Чешуйки коричневатыя, дву- цвѣтныя: верхняя часть чешуйки чаще коричне- ватая, чѣмъ желтоватое основаніе, которое у круп- ныхъ почекъ усажено очень мелкими (видными только черезъ хорошую лупу) волосками; чешуйки по краямъ свѣтло-рѣсничатыя. Листовые рубцы свѣтло-коричневатые (значительно свѣтлѣ побѣга), у верхнихъ (на побѣгѣ) почекъ—болѣе узкіе, чѣмъ у нижнихъ. Побѣги блестящіе, красноватобурые или коричневатые, иногда надъ листовыми рубцами усаженные рыжеватыми волосками; чечевички мно- гочисленныя, свѣтлыя (рѣзко отдѣляющіяся отъ темнаго побѣга), въ перемѣшкѣ круглыя, овальныя и узкопродолговатыя; послѣднія часто въ преобла- дающемъ числѣ; сердцевина кругловатая, бѣловатая. Дерево выш. до 18 м.; Кавказъ: на горахъ Глав- наго хребта и Малаго Кавказа.

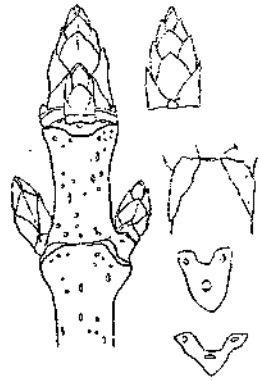


Рис. 134. *Acer Trautvetteri*.

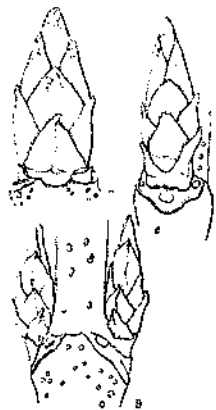


Рис. 135. *Acer insigne*.

***Acer insigne*. Boiss. et Buhse. Величе- ственный кленъ (рис. 135).**

Почки продолговато - яйцевидно - коническія (а, б и с); конечныя 10—13 мм. длины, покрытыя 10 наружными чешуйками (а); боковыя почти параллельныя побѣгу на короткомъ широкомъ черешкѣ (б и с), покрытыя

12 наружными чешуйками. Чешуйки коричневатобурыя, болѣе или менѣе ясно двуцвѣтныя: коричневатобурыя (часто еще съ болѣе темною попе- речною полоскою) съ болѣе свѣтлымъ желтобурымъ основаніемъ; по краямъ бѣловато-рѣсничатыя; верхнія чешуйки (особенно у конечныхъ почекъ) усаженныя свѣтлыми рыжеватыми блестящими волосками, какъ на рис. а и с; у молодыхъ почекъ чешуйки оканчиваются остріемъ, которое въ послѣдствіи отпадаетъ. Листовые рубцы (свѣтлѣ побѣга) рыжеватые; слѣды иногда сердцевидные. Побѣги слабо блестящіе, коричневатые, съ многочисленными свѣтлыми коричневыми чечевичками; сердцевина широкая, бѣловатая. Крупное дерево выш. до 31 м.; Закавказье.

***Acer campestre*, L. Полевой кленъ (рис. 136).**

Почки покрыты 6—8 наружными чешуйками, конечныя (а) до 5 мм. длины; боковыя (б, в и д) почти прижатые до отстоящихъ. Чешуйки оливковозеленыя, свѣтлобурыя, красноватобурыя (къ основанію часто зе- леноватыя) или явно двуцвѣтныя: буроватокрасныя съ бурой верхнею; по краямъ бѣловато-рѣсничатыя и у вершины или силошъ усаженныя довольно длинными, бѣлыми, продольными волосками. Листовые рубцы узкіе (у супротивныхъ почекъ) соприкасающіеся между собою. Побѣги оливковозеленые, желтобурые или сѣровато- бурые, часто съ продольными сѣрыми трещинами или (особенно болѣе старыя вѣтки) съ продольными пробковыми наростами; иногда слегка граненые; къ вершинѣ волосистые или тонко мохнатые, нерѣдко также голые; съ болѣе или менѣе выдающимися чечевичками; сердцевина довольно широкая, бѣловатая. Крупный кустар- никъ или небольшое дерево выш. до 15 м.; южная полоса средней Россіи, южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.



Рис. 136. *Acer campestre* (увелич.).

***Acer monspessulanum*, L. Трехлопа- стной кленъ (рис. 137).**

Почки продолговато - яйцевидныя, маленькія; конечныя—2,5—5 мм. длины, покрытыя 8—10 наруж- ными чешуйками (а); боковыя—почти прижатые или несильно отстоящія и имѣютъ короткій широкій черешокъ, покрытыя (б) 6—10 чешуйками (в и с). Чешуйки въ общемъ буроватыя, но большею частью нѣсколько пестрыя, окрашенныя въ разныя оттѣнки бурого: отъ рыжевататаго и рыжеватосѣраго до красно- ватаго и темнобураго; по краямъ обыкновенно бѣло- рѣсничатыя, на поверхности голыя, рѣже съ рѣдкими длинными бѣлова-

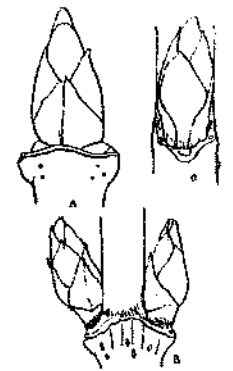


Рис. 137. *Acer monspesu- lanum* (увелич.).

тыми волосками. Побѣги тонкіе, красновато-бурые, блестящіе, голые или надъ листовыми рубцами (b) волосистые; со многочисленными красноватыми или цвѣта побѣга, кругловатыми и продолговатыми чечевичками: безъ продольныхъ трещинъ и пробковыхъ наростовъ; сердцевина бѣловатая. Кустарникъ или дерево выш. до 8 м.; Крымъ и Закавказье.

### *Acer platanoides*, L. **Остролиственный кленъ** (рис. 138).

Конечныя почки яйцевидныя до овальныхъ (a и c, послѣдній рис. изображаетъ верхушку плодоносившаго побѣга), 7—10 мм. длины, покрытыя 6—8 наружными чешуйками. Боковыя почки прижатая или параллельныя побѣгу (b), покрытыя 4—6 наружными чешуйками. Чешуйки бурокарминныя (къ основанію нерѣдко зеленныя), по краямъ коротко бѣловато-рѣсничаты; слегка блестящія. Листовые рубцы почти такой же окраски (только тусклѣе), какъ побѣги, у супротивныхъ почекъ они соприкасаются (образуя уголъ) или соединяются между собою горизонтально. Побѣги буроватые, буроватооливковые или краснобурые, часто блестящіе; съ тонкими свѣтлыми, сѣроватыми, продольными полосками (менѣе замѣтными у вершины побѣга); съ разсѣянными чечевичками; сердцевина кругловатая, бѣлая. Крупное дерево, до 27 м. выш.; дико почти по всей Европейской Россіи, Крымъ, Кавказъ.

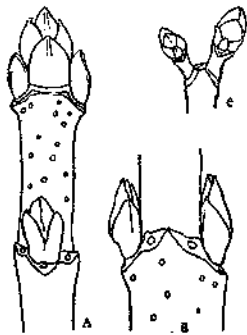


Рис. 138. *Acer platanoides*.

### *Acer Negundo*, L. (рис. 139).

Почки покрытыя 2—4 наружными чешуйками, некрупныя: приблизительно 3—7 мм. длины. Конечная почка — a. Боковыя почки прижатая, яйцевидныя (b) или болѣе круглыя (часто болѣе правильной формы, чѣмъ u—a), болѣе или менѣе ясно черешчатая (т. е. чешуйки не доходятъ до основанія почки); чешуйки буроватыя, зеленоватыя или фіолетовыя,

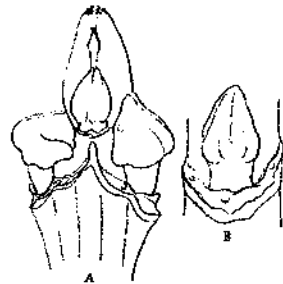


Рис. 139. *Acer Negundo* (увелач.).

большею частью болѣе или менѣе густо (часто сплошь) усаженныя бѣловатыми шелковистыми волосками. Рубцы узкіе, снизу кругомъ окаймленные рыжеватою полоскою; уголъ, образуемый соединенными рубцами, острый и высокий. Побѣги блестящіе, оливковозеленые, буроватые или бурокрасные, голые, болѣе или менѣе покрытыя нѣжнымъ (легко стирающимся) бѣловатымъ или сизоватымъ налетомъ; сердцевина широкая, свѣтлая, бѣловатая съ рыжеватымъ отгѣнкомъ. Дерево выш. до 16—23 м., родомъ изъ Сѣверной Америки; часто разводится.

### *Aesculus Hippocastanum*, L. **Конскій каштанъ** (рис. 140). Сем. Hippocastanaceae; ЛЖЕКАШТАНОВЫЯ.

Почки супротивныя, свободныя, клейкія, крупныя, покрытыя многочисленными (болѣе 5), крестообразно-расположенными наружными чешуйками, склеенными и поэтому неясно обозначающимися. Конечныя почки (a) крупнѣе боковыхъ, длиною до 23 мм. Чешуйки темныя, краснобурыя, нижнія—клеватыя. Листовые рубцы свѣтло-рыжеватыя, крупныя, щиткообразныя (d), у супротивныхъ почекъ съ боковъ соединенные между собою болѣе или менѣе возвышенною линіею. Слѣдовъ (подъ конечною почкою часто только 3) 5 или 7, часто раздвоенныхъ или, нерѣдко, состоящихъ изъ нѣсколькихъ буторковъ. Побѣги сильныя, желтоватобурые или болѣе или менѣе краснобуро-сѣрые, съ ясными чечевичками; сердцевина широкая, бѣловатая. Крупное дерево, растущее дико въ горахъ сѣверной Греціи и, можетъ быть, распространено отсюда черезъ Малую Азію и Персію до сѣв.-восточной Индіи; часто разводится, преимущественно на югѣ.

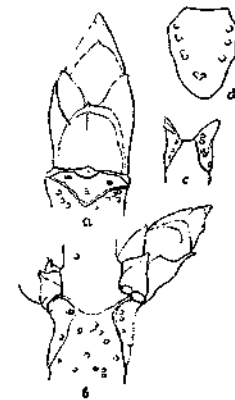


Рис. 140. *Aesculus Hippocastanum* (увелач.).

Въ садахъ разводятся нерѣдко еще слѣдующіе конскіе каштаны:

*A. rubicunda*, Lois. (помѣсь между *A. Hippocastanum* и *A. Pavia*), отличается отъ предыдущаго слабо клейкими почками, чешуйки которыхъ оливковобурыя съ широкою краснобурою каймою.

*A. octandra*, Marsh. (*A. lutea*, Wangh.). Почки неклеякія, яйцевидныя, острыя, плотныя (т. е. съ прижатыми чешуйками), свѣтлорыжеватыя съ бѣловатымъ налетомъ; конечныя—большія: 15—20 мм. длинны; боковыя отстоящія. Чешуйки широкія, острыя, клеватые. Листовые рубцы различной формы и величины: верхніе, поды конечной почкою—узкіе, остальные—щиткообразныя, крупныя, съ 5—9 слѣдами, часто собранными въ 3 группы. Побѣги сильныя, свѣтлые, сѣроватобурые съ чечевичками; сердцевина довольно широкая. Сѣв. Америка.

*A. glabra*, Willd., также съ великими почками, отличается отъ *A. octandra* почками, покрытыми оттопыренными чешуйками. С.-Ам.

### *Paliurus aculeatus*, Lam. **Держи дерево** (рис. 141). Сем. Rhamnaceae; КРУШИНОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя двумя наружными чешуйками, изъ которыхъ одна ясно заостренная и крупнѣе другой. Около каждой почки нѣбуются

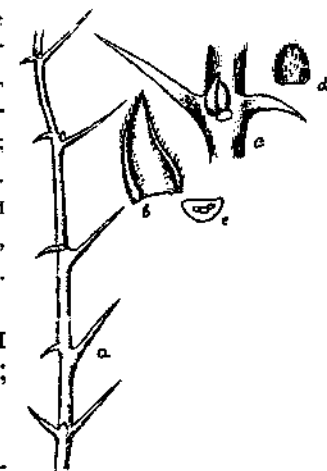


Рис. 141. *Paliurus aculeatus* (a—побѣгъ въ натур. велич.; c—увелач. почка; b и d—чешуйки почки; e—рубецъ).

двѣ острыхъ колючки неравной величины, изъ которыхъ болѣе крупная—прямая, меньшая—болѣе или менѣе согнутая. Листовой рубецъ маленький, трехслѣдный. Побѣги почти всегда тонко-войлочные. Кустарникъ выш. 1,5—3 м.; южный Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

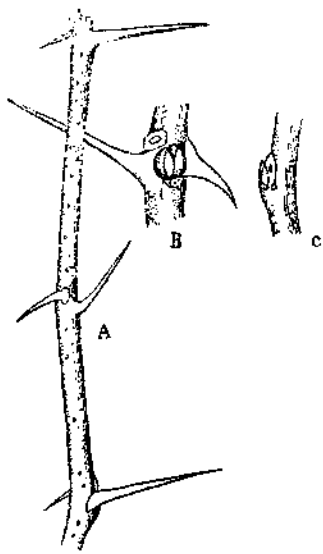


Рис. 142. *Zizyphus vulgaris* (a—побѣгъ въ натур. велич.; b и c—увел. почки).

**Zizyphus vulgaris, Lam. Унаби**  
(рис. 142\*) Сем. Rhamnaceae; КРУШНОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя малочисленными (двумя или болѣе), неясными, рѣсничатыми наружными чешуйками. Около каждой почки имѣются двѣ острыхъ колючки, неравной величины, изъ нихъ болѣе крупная—прямая, меньшая—болѣе или менѣе согнутая. Надъ почкою имѣется въ видѣ свѣтлаго пятна, однослѣдный рубецъ, произошедшій отъ опадающаго укороченнаго побѣга. Листовой рубецъ (подъ почкою) маленький, трехслѣдный; рядомъ съ нимъ—прилистниковые рубцы. Побѣги голые,

оливковозеленые или буроватые; слегка колѣнчатые; чечевички мелкія, многочисленныя; сердцевина широкая, бѣлая. Кустарникъ выш. въ 1—3 м.; Закавказье.

**Rhamnus** Сем. Rhamnaceae; КРУШНОВЫЯ.

Почки свободныя, расположенныя спирально или супротивныя, голыя или покрытыя приблизительно 6 наружными чешуйками. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами.

1. Почки голыя (то есть не имѣющія покровныхъ чешуекъ), составленныя изъ рыжеватыхъ-волосистыхъ листочковъ: *R. Frangula* (рис. 144).
- 1 +. Почки съ чешуйками—2.
2. Почки крупныя: 14—30 мм. длины, очередныя; побѣги неколючіе, сильныя: *R. imeretina* (рис. 145).
- 2 +. Почки мельче, супротивныя или косо-супротивныя; побѣги (болѣею частью) оканчиваются колючкою: *R. cathartica* (рис. 143).

\*) Рисунокъ и описаніе изъ: Schneider, Dendrologische Winterstudien.

**Rhamnus cathartica, L. Жестеръ** (рис. 143).

Побѣги оканчиваются болѣею частью колючкою. Почки супротивныя или (особенно на сильныхъ побѣгахъ) болѣе или менѣе отдаленныя другъ отъ друга: косо-супротивныя; свободныя, покрытыя многочисленными (болѣе 5), спирально расположенными наружными чешуйками.

Боковыя почки (a, b, c) до 6 мм. длины, прижатые къ побѣгу. Чешуйки темнобурья, по краямъ свѣтло-рѣсничатыя; слегка килеватыя. Листовой рубецъ (e) съ 3 слѣдами, снаружи часто совершенно или отчасти незамѣтными. Листовая подушка выдающаяся. Побѣги кругловатые, сфероватые, усеянные мелкими черноватыми чечевичками; мочальный слой коры желтоватый; сердцевина бѣловатая, зазубренная. Кустарникъ или дерево выш. 1,5—8 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ, на югѣ Тобольской и Томской губ., Семипалатин. и Семирѣченск. области, Киргизская степь, Туркестанъ.

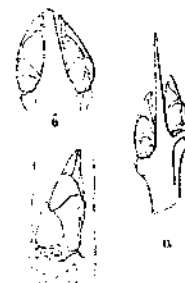


Рис. 143. *Rhamnus cathartica* (увел.).

**Rhamnus Frangula, L. Крушина** (рис. 144).

Почки расположенныя спирально, нерѣдко отчасти лопарно сближенныя; голыя (т. е. безъ покровныхъ чешуекъ), составленныя изъ сложенныхъ вдоль молодыхъ листочковъ, покрытыхъ рыжеватыми волосками; при почкахъ часто сохраняются прилистники. Конечныя почки (a) около 5—7 мм. длины, боковыя—(b) прижатые къ побѣгу, мельче конечныхъ, на несильныхъ побѣгахъ часто слабо развитыя; нерѣдко встрѣчаются сильно укороченныя побѣги, имѣющіе только конечную почку (c). Листовой рубецъ—(d). Побѣги красновато-бурые (часто съ сфероватымъ налетомъ), пестрые (особенно сильныя побѣги) отъ многочисленныхъ, бѣловатыхъ или желтоватыхъ (преимущественно продолговатыхъ) чечевичекъ; у вершины тонко-войлочные; сердцевина рыжеватая-бѣлая. Кустарникъ выш. 1,5—3 м., рѣже дерево выш. до 7 м.; дико въ большей части европейской Россіи, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Тобольская, Томская и Енисейская губ., Семипалатинская область.

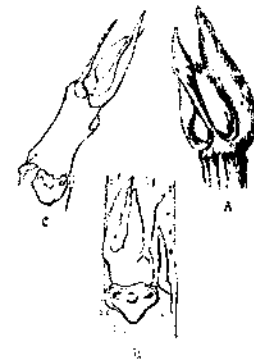


Рис. 144. *Rhamnus Frangula* (увел.).

**Rhamnus imeretina, Kochne, Имеретинская крушина**  
(рис. 145).

Почки крупныя (14—22, конечныя до 30 мм. длины), продолговатоконическія; боковыя (рис. 145) прижатые до отстоящихъ. Всѣ или, по

крайней мѣрѣ, нижнія наружныя чешуйки у вершины двулопастныя; пестрыя: къ основанію желтоватобурыя или свѣтлобурыя, затѣмъ съ темнобурую (почти черноватую) окраскою, переходящею къ краямъ въ коричневатую (у нижнихъ, то есть окружающихъ основаніе почки, чешуекъ преобладаетъ темнобурый цвѣтъ, у верхнихъ—зеленоватый); по краямъ коротко и свѣтло рѣсничатыя. Листовой рубецъ довольно крупный, съ 3 слѣдами вмѣстѣ составляющими рисунокъ на подобіе очковъ. Листовая подушка выдается. Побѣги сильные, сѣрые или (тамъ, гдѣ верхняя сѣрая кожица сошла) мраморно-пестрые: сѣро съ бурымъ; сердцевина широкая, свѣтлая; съ ясными сердцевинными лучами. Кустарникъ; дико въ Понтійской области.



Рис. 145. *Rhamnus imeretina*.

**Vitis vinifera, L. Виноградъ** (рис. 146).  
Сем. Vitaceae; ВІНОГРАДНЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрыты 2 наружными коричневыми голыми чешуйками, между которыми высовывается рыжеватой войлочной верхушкой почки. Листовой рубецъ крупный, щиткообразный, съ неясными слѣдами. Побѣги съ прицѣпками, супротивными почкамъ (обыкновенно каждая третья почка безъ прицѣпка), голые, коричневатые, продольно-бороздчатые, вздутые у почекъ; сердцевина рыжеватая, рыхлая, въ узлахъ обыкновенно прерванная поперечною перегородкою; древесина съ болѣе или менѣе ясными сердцевинными лучами и порами. Кустарникъ, лазящій при посредствѣ прицѣпковъ; дико въ Крыму, Закавказья и Туркестанѣ; разводится часто на югѣ.

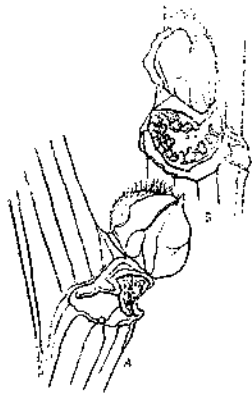


Рис. 146. *Vitis vinifera* (увел.).

**Parthenocissus vitacea, Hitch.**  
**Дикій виноградъ** (рис. 147).  
Сем. Vitaceae; ВІНОГРАДНЫЯ.  
(*Ampelopsis quinquefolia*, Mchx).

Почки расположенныя спирально, свободныя, покрытыя малочисленными наружными чешуйками, конусовидныя; боковыя—отстоящія (а и б). Листовой рубецъ крупный, съ 4 или болѣе слѣдами. Побѣги съ прицѣпками, супротивными почкамъ (а), круглыя, колѣчатые, подъ почками вздутые, желтоватобурыя, съ крупными чечевичками; сердцевина



Рис. 147. *Parthenocissus vitacea* (в-увел.).

широкая, бѣлая. Кустарникъ, лазящій посредствомъ прицѣпковъ; родомъ изъ Сѣв.-Америки; разводится часто въ садахъ.

**Tilia. Сем. Tiliaceae; ЛИПОВЫЯ.**

Почки очередно-двурядныя, свободныя, покрыты 2—3 наружными чешуйками. Побѣги окачиваются ложною конечною почкою, настоящую верхушку побѣга составляетъ рубецъ (рис. 150 б), противоположный листовому рубцу; болѣе или менѣе колечкатыя. Боковыя почки отстоящія, сидящія косо надъ листовымъ рубцомъ. Листовой рубецъ съ 3 или болѣе слѣдами; рядомъ съ нимъ имѣются два (по одному слѣва и справа) прилистниковыхъ слѣда. Сердцевина побѣга слегка неправильно кругловатая, свѣтлая, рыжеватая.

1. Побѣги и почки покрыты мелкими звѣздчатыми волосками, зеленоватосѣро—или рыже-войлочныя; обѣ наружныя чешуйки почки (большую частью) одинаковой длины: *T. tomentosa* (рис. 151).
1. +. Побѣги голые или не войлочные; нижнія наружныя чешуйки почки неодинаковой длины—2.
2. Почки удлинненно-яйцевидныя: *T. euchlora* (рис. 150).
2. +. Почки яйцевидныя—3.
3. Нижняя чешуйка (по крайней мѣрѣ у конечной) почки составляетъ болѣе половины всей длины почки: *T. cordata* (рисункъ 148)\*).
- 3 +. Нижняя чешуйка (по крайней мѣрѣ у конечной) почки составляетъ менѣе половины всей длины почки: *T. platyphyllos* (рис. 149)\*).

**Tilia cordata, Mill. Мелколистная липа** (рис. 148).  
(*T. parvifolia*, Ehrh.).

Почки косо-яйцевидныя (кривобогія), покрыты 2—3 наружными чешуйками, изъ которыхъ (по крайней мѣрѣ у конечныхъ почекъ) нижняя составляетъ болѣе половины всей длины почки. оливкозеленыя или желтоватобурыя до бурокарминныхъ, и при этомъ съ одной стороны (обращенной къ листовому рубцу) свѣтлаѣ, съ другой—темнѣе и краенѣе; голыя или у вершины слабо-волосистыя. Конечная почка (а) толще побѣга, 4—8 мм. длины; боковыя (б) такой же величины или, нижнія, мельче. Листовой рубецъ—(а и б). Побѣги болѣе тонкіе, чѣмъ у *T. platyphyllos* и *euchlora*, слабо блестящія, оливкозеленыя или красно—или желтовато-бурыя, съ солнечной стороны окрашенныя темнѣе; голыя; съ чечевичками. Дерево выш. до 25 м. и больше; дико въ большей части европ. Россіи, Крымѣ, Кавказѣ, Западной Сибирѣ.

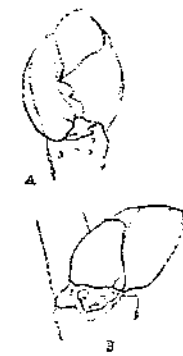


Рис. 148. *Tilia cordata* (увел.).

\* *T. intermedia*—помѣсь между *T. cordata* и *platyphyllos*.

**Tilia platyphyllos**, Scop. **Крупнолистная липа** (рис. 149)  
(*T. grandifolia*, Ehrh.).

Почки косая (кривобокія), яйцевидныя, покрытыя 3 наружными чешуйками, изъ которыхъ нижняя (по крайней мѣрѣ у конечной почки) составляетъ меньше половины всей длины почки; оливковозеленая до бурокарминныхъ (при чемъ сторона находящаяся надъ листовымъ рубцомъ окрашена свѣтлѣе и зеленѣе, чѣмъ противоположная); голыя или у вершины слабо волосистыя. Конечныя почки 7—10 мм. длины (а); боковыя (b)—такой же величины или немного мельче. Листовой рубецъ—(а и b) коричневатый.



Рис. 149. *Tilia platyphyllos* (увелич.).

Побѣги голыя или усаженные густо простыми (по указаніямъ другихъ—такъ же лучистыми) волосками; слабо блестящіе, оливковозеленые до карминныхъ и буро-карминныхъ (съ солнечной стороны окрашенные темнѣе); съ чечевичками. Дерево выш. до 40 м.; дико въ южной Польшѣ, въ Крыму и на Кавказѣ (?); приво- дится для Бессарабіи, Минск. губ., Украины.

**Tilia euchlora**, C. Koch. **Крымская липа** (рис. 150).  
(*T. caucasica* var. *angulata*, Rupr?).

Почки косая (кривобокія), удлинено яйцевидныя, покрытыя 3 наружными чешуйками, изъ коихъ нижняя (по крайней мѣрѣ у конечныхъ почекъ) короче половины всей длины почки. Конечная почка (а—среди съ листовымъ рубцомъ, b—сзади съ рубцомъ, окаймляющимъ побѣгъ) 5—14 мм. длины; боковыя почки (c) такой же величины или, нижнія, мельче

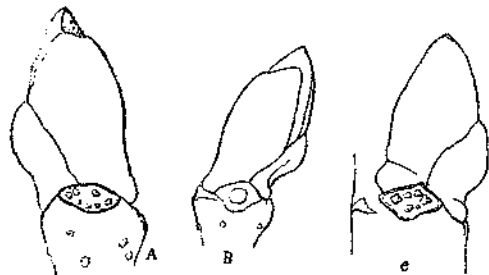


Рис. 150. *Tilia euchlora* (увелич.).

или менѣе рѣсничатыя. Листовой рубецъ (а и c) коричневатый. Побѣги желтовато-оливковозеленые, съ солнечной стороны болѣе или менѣе буро- карминныя; слабо блестящіе; со слабыми слѣдами волосковъ или (сильныя побѣги) съ рѣдкими, довольно длинными, простыми и лучистыми

Чешуйки свѣтлой, желтоватозеленой окраски, къ краямъ переходящей въ карминъ, при чемъ передняя сторона чешуйки болѣе зеленая, чѣмъ задняя (обращенная къ побѣгу)—болѣе карминная; верхняя (образующая верхушку почки) чешуйка у вершины или сплошь пушистая; остальныя — голыя или слабо волосистыя, по краямъ болѣе

(т. е. 2—5 волосковъ исходятъ отъ общаго основанія) волосками. Дерево; отечество (?); часто разводится въ садахъ.

**Tilia tomentosa**, Much. **Войлочная липа**  
(рис. 151).



Рис. 151. *Tilia tomentosa* (увелич.).

Почки сравнительно маленькія, тупо-конусовидныя, звѣздчато- (сѣроватозелено- или рыжевато-) войлочныя; обѣ наружныя чешуйки большею частью одинаковой длины. Боковая почка (рис. 151). Побѣги оливковозеленые или болѣе или менѣе краснобурые; покрытыя сплошь или частично сѣроватозеленымъ или рыжеватымъ тонкимъ войлокомъ, состоящимъ изъ мелкихъ звѣздчатыхъ волосковъ. Дерево выш. до 35 м. и больше; дико въ юго-западной Россіи.

**Tamarix**. Сем. *Tamaricaceae*; **ЖИДОВНИКОВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя, очень маленькія (около 1 мм. длины или меньше), покрытыя 2—5 наружными чешуйками, сидяція въ углубленіяхъ побѣга, болѣе или менѣе (на однолѣтнихъ побѣгахъ многія почки совершенно) скрытыя подъ маленькими, чешуйко видными листьями блѣдно (желтовато или свѣтлобуровато) окрашенными. Часто на мѣстѣ почки имѣется рубецъ отъ опавшаго бокового побѣга.

1. Листья маленькіе: около 2—2,5 мм. длины, яйцевидно-ромбическіе до ромбически-ланцетныхъ (у основанія побѣга болѣе широкіе), оставляющіе большой желтоватый рубецъ (см. рис. а подъ верхнею почкою): *T. tetrandra* (рис. 153).

1+. Листья около 3—5 мм. длины, ланцетно-линейныя, съ расширеннымъ основаніемъ, оставляющіе маленькій слѣдъ на выдающейся подушкѣ: *T. germanica* (рис. 152).

**Tamarix germanica**, L. **Нѣмецкій жидовникъ** (рис. 152) (*Myricaria germanica*, Desv.).

Почки блѣдныя. Побѣги круглыя, слегка угловатые, блестящіе, желтокрасноватые до краснобурыхъ или желтозеленоватыхъ; углубленіе, въ которомъ сидитъ почка, и его широкій выпуклый край свѣтло окрашены. Кустарникъ выш. 0, 5—2 м.; южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.



Рис. 152. *Tamarix germanica* (увелич.).



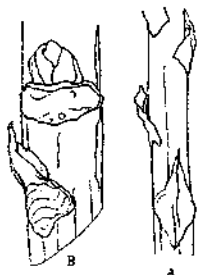


Рис. 153. *Tamarix tetrandra* (увелич.).

**Tamarix tetrandra, Pall. Четырехтычинковый гребенчужь (рис. 153).**

Чешуйки почки красноватые, кь краямь блѣдныя. Побѣги краснобурые, слабо блестяще, продольно морщинистые, часто мѣстами покрытые сѣрватою пленкою; двулѣтние побѣги часто съ желтоватыми свѣтлыми пятнами вблизи почек; сердцевина маленькая; сердцевинные лучи и сосуды ясны. Кустарникъ; дико въ южномъ Крыму и Черноморскомъ округѣ.



Рис. 154. *Daphne Mezereum* (увелич.).

**Daphne Mezereum, L. Волчьи ягоды; волчье лыко (рис. 154). Сем. Thymelaeaceae; ЯГОДКОВЫЯ.**

Почки расположенныя спирально, свободныя, покрытыя многочисленными спирально расположенными наружными чешуйками. Конечныя почки (ростовыя—) темныя, красноватобурыя, 5—7 мм. длины (рис. 154). Боковыя почки мельче конечныхъ, отстоящія, изъ нихъ листовыя—островатыя (а), цвѣточныя—тупыя (b), часто по 2—3 расположенныя одна надъ другой. Чешуйки цвѣточныхъ почекъ имѣютъ темную, краснобурюю верхинку, отдѣленную свѣтлою полоскою отъ остальной буровато-оливковозеленой или оливково-зелено-бурой части чешуйки. Листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ. Побѣги зеленовато-сѣрые, желтоватозелено-бурые или краснобурые, слабо волосистые и мѣстами покрытыя маленькими темными струньями; сердцевина зеленая, неправильно угловатая и лучистая; древесина съ бѣловатыми жилками, образующими клетчатую сѣть. Кустарникъ выш. 0,3—1 м.; сѣверная и средняя Россія, Кавказъ и Закавказье, зап. Сибирь до Байкала.

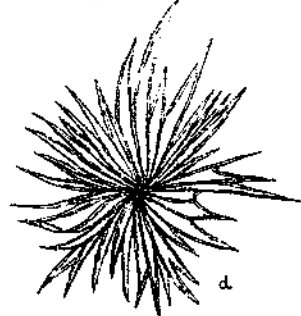
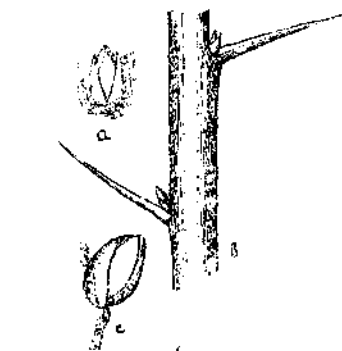


Рис. 155. *Elaeagnus angustifolia* (b—побѣгъ въ натур. велич.; а и с—увелич. почки; d—сильно увелич. струньина).

**Elaeagnus. Сем. Elaeagnaceae; ЛОХОВЫЯ.**

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 2 или болѣе (но немногочисленными) наружными чешуйками. Листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ.

1. Побѣги и почки покрыты серебристыми струньями: *E. angustifolia* (рис. 155).
- 1 +. Побѣги и почки покрыты бѣлымъ звѣздчатымъ войлокомъ: *E. orientalis* (рис. 156).

**Elaeagnus angustifolia, L. Узколистый лохъ (рис. 155).**

Почки маленькія, съ малочисленными чешуйками; чешуйки покрыты густо серебристыми струньями; листовой рубецъ маленькій, однослѣдный. Укороченные побѣги часто колючіе. Высокій кустарникъ или деревцо выш. 3—8 м.; дико на Кавказѣ и Закавказьи, въ Закаспійск. обл., Туркестанѣ, Джунгаріи; одичало—въ южной Россіи.

**Elaeagnus orientalis, L. Восточный лохъ (рис. 156).**

У разводимыхъ въ Лѣсномъ Институтѣ экземпляровъ, на одномъ и томъ же побѣгѣ, имѣются маленькія почки, покрытыя 2 чешуйками (а и b—боковыя почки длиною въ 2 мм.) и болѣе крупныя, составленныя изъ молодыхъ, маленькихъ или крупныхъ листьевъ; листья и чешуйки покрыты густымъ бѣлымъ войлокомъ, состоящимъ изъ короткихъ звѣздчатыхъ волосковъ. Листовой рубецъ темный, сравнительно крупный, съ однимъ выдающимся слѣдомъ; рядомъ съ листовымъ рубцомъ часто имѣются прилистниковые рубцы (b). Листовая подушка выдающаяся. Побѣги покрыты густымъ бѣловатымъ (нерѣдко грязноватымъ), звѣздчатымъ короткимъ войлокомъ; сердцевина угловатая, свѣтло-буроватая (всегда-ли?). Небольшое деревцо; Кавказъ и Закавказье, Закаспійская область, Туркестанъ, Джунгаріи.



Рис. 156. *Elaeagnus orientalis* (увелич.).

**Hippophae rhamnoides, L. Облѣпиха (рис. 157). Сем. Elaeagnaceae; ЛОХОВЫЯ.**

Почки расположенныя спирально (рѣдко супротивно и мутовчато), свободныя; листовыя—покрытыя (рѣже 3) чаще 2 колпачкообразными наружными чешуйками, широкія и притупленныя, мѣднобронзовыя отъ густыхъ струньевъ, маленькія: 2,5—3 мм. длины; боковыя почки (а) прижатые. Листовой рубецъ маленькій, съ однимъ слѣдомъ. Листовая подушка выдается сильно. Побѣги буроватые или сѣрые, болѣе

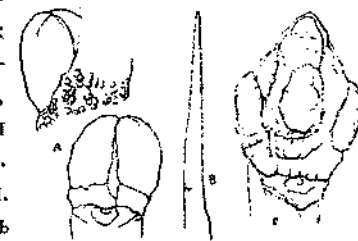


Рис. 157. *Hippophae rhamnoides* (увелич.).



или менее густо покрытые сѣроватыми струпами (какъ изображено на части побѣга рис. а); къ вершинѣ—переходяще въ колючку (b), лишенную почекъ, но имѣющую листовые рубцы. Сильные побѣги и поросли оканчиваются молодыми, маленькими, сѣросеребристыми листьями. Сердцевина побѣговъ рыжеватая, неправильно угловатая. Цвѣточные почки (с) на видъ покрыты многочисленными чешуйками и сидятъ по бокамъ короткихъ побѣговъ. Кустарникъ или дерево выш. 1—6 м.; по берегамъ Ботническаго залива (Финляндія) и Балтійскаго моря (Курляндія), Бессарабія, Владимирская (?) и Нижегородская губ., Кавказъ и Закавказье, Сибирь (отъ Оби до Байкала), Туркестанъ.

**Cornus**, Сем. *Cornaceae*; КИЗЕЛЕВІЯ.

Почки супротивныя, свободныя, покрытыя 2 (конечныя также 4) наружными чешуйками; чешуйки рыжевато-бурые-волосистыя,\*) похожія на неразвитые листочки и (по крайней мѣрѣ у болѣе крупныхъ боковыхъ почекъ) не доходятъ до основанія почки, вслѣдствіе чего почки черешчатыя. Листовые рубцы узкіе, трехслѣдные, у супротивныхъ почекъ, соединенныя между собою.

1. Однолѣтніе побѣги ярко-карминоокрасные или кораллоокрасные; прижатые боковыя почки двуцвѣтныя: чешуйки—буроватыя, черешки—красныя: *C. sibirica* (рис. 158).
- 1 +. Однолѣтніе побѣги другой окраски; боковыя почки одноцвѣтныя, буроватыя—2.
2. Листовыя боковыя почки отстояція, болѣе крупныя изъ нихъ коротко-черешчатыя и нѣсколько перевернутыя на черешкѣ; цвѣточные почки почти шарообразныя (листовыя—ланцетныя); желтыя цвѣты распускаются раньше листьевъ: *C. mas* (рис. 161).
- 2 +. Болѣе крупныя боковыя почки отстояція, довольно длинно черешчатыя, маленькія почки прижатые; шарообразныхъ цвѣточныхъ почекъ нѣтъ: *C. sanguinea* (рис. 159).

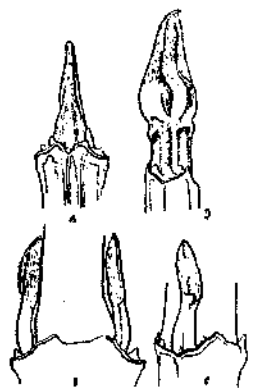


Рис. 158. *Cornus sibirica* (увелич.).

***Cornus sibirica*, Lodd. Сибирскій деренъ, красное дерево (рис. 158).**

Почки покрыты 2 чешуйками (конечныя почки также 4— рис. a), черешчатыя (b, c и d) или, конечныя почки также сидячія (a); двуцвѣтныя: рыжевато-бурыя или бурныя отъ густыхъ волосковъ, съ голымъ или слабо волосистымъ карминоокраснымъ черешкомъ. Боковыя почки прижатые, почти ланцетныя (b и c), приблизительно 3—7 мм. длины. Листовые рубцы съ ясными слѣдами (b и d). Однолѣтніе побѣги угловатые, ярко карминоокрасные (двулѣтніе—такой же окраски) или корал-

\*) Ради ясности очертани, волоски не изображены на большинствѣ рисунковъ.

ловокрасные; съ сѣроватыми чечевичками; голые или слабо волосистые; сердцевина широкая, угловатая, бѣлая. Пряморастущій, крупный кустарникъ; дико въ сѣв.-вост. Россіи (на югъ до Уфимской губ.), Сибири (отъ Тобольской губерніи до Охотск. моря), Амурской и Уссурійской областяхъ, Сахалинѣ.

***C. alba*, Wangenb. Вѣлый деренъ**, родомъ изъ Сѣверной Америки, часто разводится въ садахъ, очень похожъ на сибирскій деренъ, отъ котораго отличается ростомъ (стволы лежатъ часто на землѣ и укореняются, вѣтви восходяція съ болѣе или менѣе пониженными вершинами) и темноокрашенными побѣгами. Крупный кустарникъ выш. до 2 м. и больше; болѣе старыя вѣтви оливково-зеленыя или буроватыя.

***Cornus sanguinea*, L. Свидина, глогъ (рис. 159).**

Почки сплошь покрыты рыжевато-бурыми волосками. Конечная почка — a; боковыя почки иногда съ добавочными почками, расположенными по одной впереди ихъ. Болѣе крупныя боковыя почки (длиною въ 6—7 мм.) отстояція, ясно черешчатыя (b); маленькія—прижатые, менѣе ясно черешчатыя (c и d). Однолѣтніе побѣги слабо угловатые, болѣе или менѣе блестящіе и красноватые или бурокрасные, или же зеленые и съ солнечной стороны болѣе или менѣе красноватые; голые или къ вершинѣ волосистые; сердцевина бѣлая. Кустарникъ или деревцо выш. 2—5 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ.

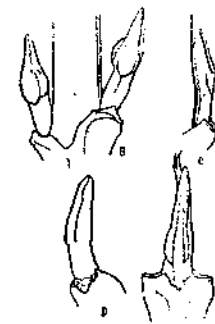


Рис. 159. *Cornus sanguinea* (увелич.).

Разновидность ***australis* (*C. australis* C. A. Mey.) (рис. 160)** отличается отъ *C. australis* болѣе тонкими почками, болѣе ясными слѣдами (b и c) и сильнѣе гранеными побѣгами; однолѣтніе побѣги зеленые, съ солнечной стороны фиолетоватокрасные, усаженные прижатыми бѣлосѣрыми волосками. Рис. a—боковыя почки съ мелкими добавочными почками. Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

***Cornus mas*, L. Кизиль (рис. 161).**

Почки сплошь покрыты желтовато-рыжими волосками, некрупныя около 3—6 мм. длины. Цвѣточные почки (a) кругловатыя, листовыя—яйцевидно-ланцетныя до ланцетныхъ, конечная почка (b). Боковыя почки отстояція, нѣсколько перевернутыя на короткомъ черешкѣ (c и d) или, маленькія почки—сидячія (e); крупныя



Рис. 160. *Cornus sanguinea australis* (увелич.).

боковые почки длинных побегов нередко съ добавочными почками, расположенными по одной впереди ихъ (d). Однолѣтние побѣги болѣе или менѣе угловатые, зеленые, при этомъ часто съ солнечной стороны фиолетоватые или краснобурые; усаженные мелкими, прижатыми сѣровато бѣло-блестящими волосками; чечевичекъ большею частью нѣтъ; сердцевина маленькая, бѣлая. Кустарникъ или дерево выш. 2—8 м.; юго-западная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

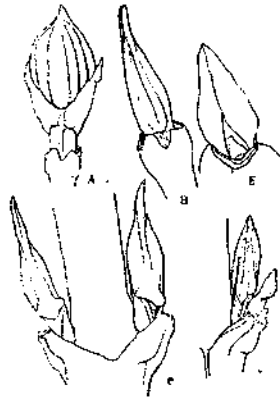


Рис. 161. *Cornus mas* (увелич.).

**Rhododendron flavum, Don. Кавказская одурь** (рис. 162) Сем. Ericaceae; ВЕРЕСКОВЫЯ (*Azalea pontica, L.*)

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя многочисленными, спирально расположенными наружными чешуйками. Конечная почка, изгибающаяся у основанія нѣсколько листовыхъ черешковъ (длино-щетинистыхъ), значительно крупнѣе (а, натур. велич. = 10 мм.) боковыхъ почекъ. Боковые почки отстоящія, у вершины побѣга собранныя въ значительномъ числѣ. Чешуйки блѣдно-зеленоватыя, къ вершинѣ рыжеватая или красноватая и слегка клейкія; заостренныя. Цвѣточная почка значительно крупнѣе листовыхъ почекъ (с, натур. вел. = 25 мм.; боковые почки удалены); она находится на концѣ побѣга и окружена боковыми листовыми почками; чешуйки имѣютъ сизоватый налетъ. Рубецъ съ



Рис. 162. *Rhododendron flavum* (увелич.).

1 слѣдомъ, щиткообразный (b). Побѣги свѣтло коричневатые, кругловатые, усаженные длинными щетиновидными волосками, имѣющими на верхушкѣ по железкѣ; сердцевина зеленая. Кустарникъ выш. до 2 м.; на торьяныхъ болотахъ въ Волынской губ. и на Кавказѣ.

**Vaccinium.** Сем. Ericaceae; ВЕРЕСКОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, покрытыя 2—5 наружными чешуйками, мелкія. Листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ.

1. Побѣги зеленые, сильно (крылато-) ребристые: *V. Myrtillus* (рис. 163).
- 1+. Побѣги не зеленые, слегка ребристо-полосатые: *V. uliginosum* (рис. 164).

**Vaccinium Myrtillus, L. Черника** (рис. 163).

Почки покрытыя 2 чешуйками равной величины, мелкія (натуральная величина изображенной конечной почки = 3 мм.). Чешуйки блестящія блѣднозеленыя съ болѣе или менѣе сильнымъ красноватымъ отѣнкомъ. Листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ, ясно видимымъ только въ поперечномъ разрѣзѣ. Побѣги съ ложною конечною почкою; голые, зеленые, блестящіе, сильно ребристые (въ поперечномъ разрѣзѣ 4-гранныя), нѣсколько свернутые на подобіе пробочника. Низкій кустарникъ; сѣверная и средняя Россія (на югъ приближ. до 50° с. ш.), Кавказъ, вся Сибирь: отъ Урала до Охотскаго моря.



Рис. 163. *Vaccinium Myrtillus* (увелич.).

**Vaccinium uliginosum, L. Голубика** (рис. 164).

Почки покрытыя 3 или 5 (рѣже 2) чешуйками, мелкія (около 1 мм. длины или меньше), боковыя (рис. 164) отстоящія. Листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ, видимымъ снаружи. Побѣги тонкіе, свѣтло-краснобурые или желтовато-или красновато-бурые, слегка ребристо-полосатые, болѣе или менѣе усаженные очень мелкими волосками; сердцевина зеленая. Низкій кустарникъ; сѣверная и средняя Россія, Кавказъ, Сибирь: отъ Урала до Камчатки, Амурская область.

**Fraxinus. Ясень.** Сем. Oleaceae; МАС. ПИЩА.

Почки супротивныя или косо-супротивныя, покрытыя 2 супротивными наружными чешуйками, часто (особенно у конечныхъ почекъ) нѣсколько расходящимся, такъ что изъ подъ нихъ видна вторая пара чешуекъ; боковыя почки нередко съ добавочною почкою, расположенною впереди ихъ. Чешуйки усажены густо мелкими струнъями. Листовой рубецъ болѣе или менѣе щиткообразный; слѣды многочисленные (часто болѣе или менѣе слитые), въ совокупности образующіе линію въ формѣ подковы, полумѣсяца или круга.

1. Побѣги голые или лишь у вершины устьянные очень мелкими, едва замѣтными волосками—2.
- 1+. Побѣги пушистые или войлочные отъ сѣроваторыжихъ отстоящихъ волосковъ: *F. pubescens*.
2. Почки черноватая, копечныя—широко яйцевидно-коническія: *F. excelsior* (рис. 165).

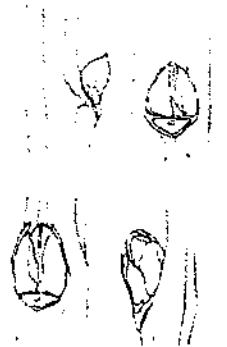


Рис. 164. *Vaccinium uliginosum* (увелич.).

2 +. Почка иная—3.

3. Почка черноватобурья (конечная также темнокоричневая с черноватобурью верхушкой): *F. parvifolia* (рис. 167).

3 +. Почка бурорыжеватая: *F. oxycarpa* (рис. 166).

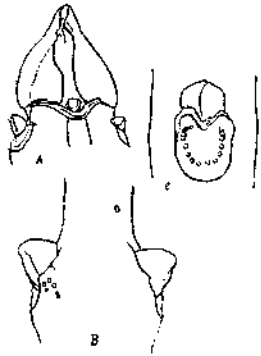


Рис. 165. *Fraxinus excelsior*.

***Fraxinus excelsior*, L. Обыкновенный ясень (рис. 165).**

Почки черноватая, (особенно конечная) по краям чешуек рыжевато волосистая. Конечная почка приблизительно 5—12 мм. длины, поперек шире (а). Боковые почки мельче конечных, отстоящая (b). Листовой рубец какъ с. Побѣги сильные, болѣе или менѣе кругловатые или овальные, голые, сѣроватые, зеленоватосѣрые, желтоватосѣрые или оливковозеленые; съ разбѣянными чечевичками; сердцевина широкая, бѣловатая. Дерево вышиною 15—40 м.; средняя и южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

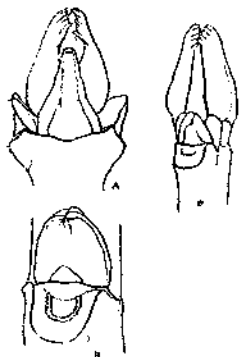


Рис. 166. *Fraxinus oxycarpa* (увелич.).

***Fraxinus oxycarpa*, Willd. Остроплодный ясень (рис. 166).**

Почки буроваторыжеватая; конечная—(а и с) 3—7 мм. длины; боковая—мельче конечных, отстоящая (b—съ добавочною почкою). Чешуйки (конечныхъ почекъ), особенно вблизи края, съ мелкими волосками (какъ будто усыпаны бѣлосѣрою или свѣтло-рыжеватою мукою), распространяющимися также на верхушку побѣга. Листовой рубецъ—(b и с). Побѣги овальные, оливковозеленые, съ солнечной стороны часто болѣе или менѣе красноватобурые; сердцевина широкая, бѣловатая. Дерево; Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

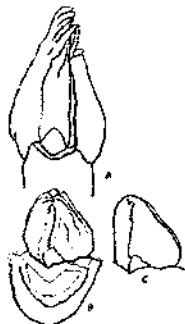


Рис. 167. *Fraxinus parvifolia* (увелич.).

***Fraxinus parvifolia*, Lam. Мелколиственный ясень (рис. 167).**

Почки черноватобурья или, конечная, также темнокоричневая с черноватобурью верхушкой. Конечная почка (а, у правой чешуйки верхинка отломана) продолговато-яйцевидная, около 5—9 мм. длины; боковые почки (b и с) мельче, отстоящая. Чешуйки по краямъ болѣе или менѣе буроволосистая. Листовой слѣдъ—(b). Побѣги овальные, оливковозеленые (густо усыянные сѣроватыми пылинками)

иногда съ краснымъ отбѣнкомъ или краснобурые; сердцевина широкая, бѣловатая. Кустарникъ или дерево выш. до 6 м.; Крымъ, Кавказъ и Закавказье.

***Fraxinus pubescens*, Lam. Пушистый ясень.**

Почки рыжеватая, усаженные рѣдкими волосками. Конечная почка широко-конусовидная (длиною около 5—12 мм.), болѣею частью съ 2 довольно крупными боковыми почками, расположенными надъ сильно выдающимися листовыми подушками; боковая почка отстоящая, кругловатая, длиною до 5 мм. Листовой рубецъ (у боковыхъ почекъ) въ видѣ полумѣсяца. Побѣги сѣроватые, болѣе или менѣе густо сѣрорыже пушистые или войлочные отъ короткихъ отстоящихъ волосковъ. Сѣверо-американское дерево выш. въ 12—18 м.; разводится часто.

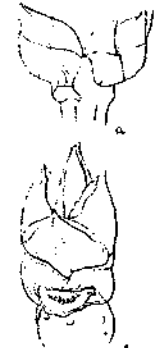


Рис. 168. *Syringa vulgaris* (b—увелич.).

***Syringa vulgaris*, L. Обыкновенная сирень (рис. 168). Сем. Oleaceae; МАСЛИННАЯ.**

Почки супротивная (или, нерѣдко, косо супротивная), свободная, покрытая 6—8, крестообразно расположенными наружными чешуйками. Почки яйцевидноострая, безволосая; конечная 5—13 мм. длины (а), боковая—отстоящая; чешуйки рыжевато-окаймленная (b), зеленые (у бѣлоцвѣтущихъ сортовъ), или оливковозелено-красноватая до бурокрасныхъ (у сортовъ съ фиолетовыми цвѣтами), болѣе или менѣе килеватая. Листовой рубецъ (b) съ однимъ слѣдомъ (въ видѣ горизонтальной линіи) или съ цѣлымъ рядомъ слѣдовъ, болѣе или менѣе слитыхъ въ линію. Побѣги голые, кругловатые, сѣроватые, желтобуросѣрые или зеленоватосѣрые; съ болѣе или менѣе замѣтными чечевичками; сердцевина довольно широкая, бѣловатая. Крупный кустарникъ; часто разводится въ садахъ; родина—Венгрія, Трансильванія, Сербія, Молдавія, Болгарія.

***Ligustrum vulgare*, L. Вирючина (рис. 169). Сем. Oleaceae; МАСЛИННАЯ.**

Почки супротивная (часто косо-супротивная), свободная, покрытая (2) 4—6, крестообразно расположенными, наружными чешуйками. Боковые почки яйцевидно-коническія, 2—4 мм. длины (болѣе крупная—нерѣдко съ 2 добавочными почками, расположенными рядомъ по 1 съ обѣихъ сторонъ), прижатая (с и d); конечная почка яйцевидно-коническія (а) или болѣе



Рис. 169. *Ligustrum vulgare* (увелич.).

или менѣе проросшія и тогда ланцетныя (b), или же составленныя изъ молодыхъ листочковъ. Чешуйки краснобурья, желтобурья или чернобурья (у основанія перѣдко зеленыя или, верхнія чешуйки, только у вершины бурья, ниже зеленыя), по краямъ слабо рѣсничатая; килеватая. Листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ. Побѣги зеленоватосѣрые, буроватосѣрые или сѣрые, къ вершинѣ часто усаженные очень мелкими отстоящими волосками; съ чечевичками; сердцевина бѣлая. Кустарникъ выш. до 3—5 м.; южная Россія, Крымъ, Кавказъ и Закавказье.



Рис. 170. *Periploca graeca* (увелич.).

***Periploca graeca*, L. Обвойникъ (рис. 170).**  
Сем. Asclepiadaceae; ЛАСТОЧНИКОВЫЯ.

Почки супротивныя, снаружи невидныя или едва видныя, скрытыя за сильно развитою листовою подушкою, мелкія. Сравнительно крупный листовой рубецъ съ 1 слѣдомъ. Побѣги (при перерывѣ) выделяющіе млечный ядовитый сокъ, буроватые и болѣе или менѣе сѣропестрые, кругловатые; сердцевина свѣтло-зеленая, темно-зеленоокоймленная, кругловатая; бѣловатая древесина съ крупными сосудами. Высокій, вьющійся кустарникъ; Бессарабія, Кавказъ и Закавказье.



*Lycium halimifolium* (увелич.).

***Lycium halimifolium*, Mill. Дереза (рис. 171).**  
Сем. Solanaceae; ПАСЛЕНОВЫЯ.  
(*L. barbarum*, L.).

Почки спирально расположенныя, мелкія (натур. велич. изображенныхъ почекъ 1 мм.), отчасти еще скрытыя въ корѣ, отчасти выглядывающія изъ подъ растрескавшася эпидермиса побѣга, часто по нѣсколько вмѣстѣ сидяція надъ однослѣднымъ листовымъ рубцомъ. Побѣги свѣтлосѣрые, кругловатые или слабо продольно ребристо-полосатые, голые; чечевички мелкія, отчасти черноватые, отчасти свѣтлѣе побѣга; сердцевина свѣтлозеленая, иногда пустая. Побѣги съ колючками (превращенными укороченными побѣгами). Рис. b—колючка между двумя почками. Кустарникъ выш. до 2,5 м.; Китай, сначала въ юго-западной Россіи отъ Астрахани на сѣверо-западъ до Курска, Чернигова и Гродненской губ.

***Solanum Dulcamara*, L. Пасленъ (рис. 172).**  
Сем. Solanaceae; ПАСЛЕНОВЫЯ.

Почки спирально расположенныя, свободныя, сидяція въ пазухѣ сильно развитой листовой подушки, покрытыя 4—6 наружными чешуй-

камн (по указаніямъ другихъ—почки голыя), мелкія: около 1—3 мм. длины, кругловатая (короче чѣмъ на рис. 172) до яйцевидныхъ. Чешуйки килеватая, блестящія (какъ жемчугъ), блѣдно зеленоватая (часто съ переходомъ въ зеленый или фиолетоватый цвѣтъ), по краямъ рѣсничатая, на спинкѣ съ единичными или негустыми волосками. Листовой рубецъ относительно крупный, съ 1 группою слѣдовъ. Побѣги угловатые до сильно ребристыхъ, зеленые или желтовато-зеленосѣрые (съ солнечной стороны перѣдко фиолетоваты), усаженные мелкими свѣтлыми точками; сердцевина пустая въ узлахъ съ поперечною перегородкою. Кустарникъ съ длинными лазящими побѣгами, выш. до 3 м.; дико почти по всей Россіи, Крымъ, Кавказъ и Закавказье, Урало-Каспійская обл., Туркестанъ, вся Сибирь до Амурской обл. и Якутска.



Рис. 172. *Solanum Dulcamara* (увелич.).

***Sambucus*. Сем. Caprifoliaceae; ЖИМОЛОСТНЫЯ.**

Древовидные кустарники или маленькія деревья. Верхушки побѣговъ часто недоразвиты. Почки супротивныя, свободныя, покрытыя многочисленными (болѣе 5), крестообразно расположенными наружными чешуйками, перѣдко проросшія. Боковыя почки отстояція, часто съ добавочными почками. Листовые рубцы крупныя, съ 5 и болѣе (рѣдко 3) буторчатymi слѣдами; у супротивныхъ почекъ съ боковъ соединеныя между собою. Сердцевина побѣговъ очень широкая (занимающая болѣе половины ширины побѣга), рыхлая (губчатая).

- 1. Сердцевина побѣговъ бѣлая: *S. nigra* (рис. 173).
- 1 +. Сердцевина побѣговъ рыхлая: *S. racemosa* (рис. 174).

***Sambucus nigra*, L. Черная бузина (рис. 173).**

Конечная почка—a, боковыя почки b и c. Боковыя почки съ добавочными почками, расположенными подъ почкою, часто также рядомъ съ нею. Чешуйки буровато-зеленыя или буровато-фиолетовыя; изъ подъ верхнихъ чешуекъ высвываются болѣе или менѣе ясно молодые листочки, образующіе верхушку почки. Листовой рубецъ (b и c) съ 5 слѣдами, часто раздробленными. Побѣги угловатые, голые, сѣрые, желтовато-зеленые или буроватосѣрые, съ выдающимися болѣе темными чечевичками; сердцевина бѣлая. Кустарникъ или деревцо выш. 3—10 м.; юго-западная Россія (на сѣверъ до Вильны, Орловск. и Воронежск. губ.), Крымъ, Кавказъ и Закавказье.



Рис. 173. *Sambucus nigra*.

**Sambucus racemosa, L. Красная бузина** (рис. 174).

Боковые почки крупные (8—15 мм. длины), по крайней мере верхняя из них толще той части побѣга, которая находится надъ ними; слетка черешчатая (черешокъ короткий и широкий), до верху покрытая 8—10 наружными чешуйками; одиночныя (*a* и *b*) или по нѣсколько собранныя надъ общимъ листовымъ рубцомъ, при чемъ онѣ расположены по 2—3 рядомъ или по 2 одна надъ другою, или же по 4: три рядомъ, четвертая—подъ среднею почкою (*c*). Чешуйки съ темною (буроватою или фиолетоватою), верхушкою, фиолетовыя или зеленныя, часто также блѣдно-зеленоватыя съ нѣжными фиолетоватыми продольными полосками; нижняя (окружающая почку у основанія) чешуйки буроватыя. Листовые рубцы крупные, свѣтлые, буровато-сѣрые, съ 5 (*e*), рѣдко 3, слѣдами. Листовыя подушечки выдающіяся. Побѣги голые, сѣроватобурные, съ ясными, довольно большими чечевичками; сердцевина рыжая. Кустарникъ выш. 2—3 м. или маленькое дерево; дико въ южной Польшѣ и въ сѣверо-восточной Россіи (отъ Вологодской до Уфимской губ.), Сибири (отъ Урала до Камчатки) Амурской и Приморской обл., на Сахалинѣ.



Рис. 174. *Sambucus racemosa*.

**Viburnum.** Сем. Caprifoliaceae; ЖИМОЛОСТНЫЯ.

Почки супротивныя, свободныя, голыя (т. е. безъ покровныхъ чешуекъ) или покрытыя 2 или 4, болѣе или менѣе сросшимися чешуйками. Листовые рубцы трехслѣдныя, (у супротивныхъ почекъ) съ боковъ соединенныя между собою.

1. Почки голыя, т. е. не окруженныя чешуйками, а составленныя изъ двухъ неразвитыхъ, сѣровато- или бѣловато-войлочныхъ листочковъ: *V. Lantana* (рис. 175).
- 1 +. Почки покрытыя чешуйками—2.
2. Боковыя почки покрыты двумя невойлочными чешуйками, сросшимися въ одну: *V. Opulus* (рис. 176).
- 2 +. Боковыя почки покрыты двумя лопастными чешуйками (другими словами—4, не доверху сросшимися чешуйками): *V. orientale* (рис. 177).

**Viburnum Lantana, L. Гордовина** (рис. 175).

Почки голыя, т. е. не окруженныя чешуйками, а составленныя изъ неразвитыхъ листочковъ. Почки крупныя, составленныя изъ 2 сложен-

ныхъ, черешчатыхъ листочковъ, покрытыхъ сѣроватымъ или сѣро-бѣлымъ звездчатымъ войлокомъ. Подъ буквою *a* изображена конечная цвѣтоносная почка, *b*—листовая конечная почка, *c*—пара прижатыхъ къ побѣгу боковыхъ почекъ, *d*—боковая почка спереди. Листовые рубцы узкіе. Однолѣтніе побѣги угловатыя (рис. *d*), по крайней мере у вершины войлочные какъ почки; лишеныя войлока части побѣга желтоватобурныя; сердцевина бѣловатая, мягкая. Кустарникъ выш. въ 1—2,5 м., нерѣдко древовидный—выш. до 5м.; дико въ юго-западной Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи.

**Viburnum Opulus, L. Калина**  
(рис. 176).

Почки покрыты двумя, сросшимися въ одну, наружными чешуйками, краснобурныя, у основанія зеленоватыя или сѣрыя, слабо блестящія, безволосыя, иногда клейкія. Конечная почка (*a*) имѣется только у бесплодныхъ побѣговъ, плодоносныя вѣточки оканчиваются двумя ложными конечными почками (*b*). На бесплодныхъ побѣгахъ почки продолговатыя, до 11 мм. длины (*a* и *c*), на плодовыхъ вѣточкахъ почки болѣе овальныя и мельче (*b*). Боковыя почки прижатые. Побѣги болѣе или менѣе ребристые или кругловатыя, голые, желтоватобурныя, часто желтыми сѣрыя; съ довольно крупными чечевичками; сердцевина бѣловатая съ рыжеватымъ оттенкомъ, болѣе или менѣе шестигранная. Крупный или древовидный кустарникъ выш. въ 2—4 м.; дико почти по всей Европейской Россіи, въ Крыму, на Кавказѣ и въ Закавказьи, въ Туркестанѣ, южной Сибири.

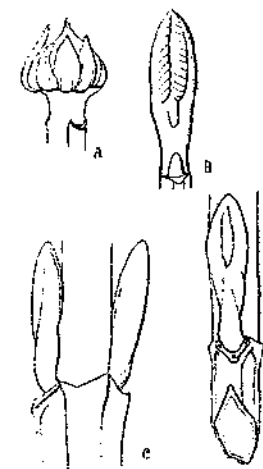


Рис. 175. *Viburnum Lantana*.

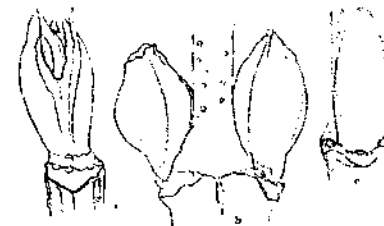


Рис. 176. *Viburnum Opulus* (увелич.).

**Viburnum orientale, Pall. Восточная калина** (рис. 177).

Конечныя почки покрыты 4 крестообразно-расположенными, наружными чешуйками, крупныя (*a*—конечная почка съ 2 добавочными почками, натур. велич. которой=15 мм.; *b*—та же почка



Рис. 177. *Viburnum orientale* (увелич.).

безъ добавочной почки. Боковые почки мельче конечныхъ, покрытыя двумя двулопастными чешуйками или, другими словами, — 4 не до верху сросшимися чешуйками (*c*—боковая почка сбоку, *d*—спереди). Чешуйки блестящія, буроватыя съ болѣе или менѣе яснымъ карминнымъ оттѣнкомъ (часто къ основанію оливковозеленыя) или, находящіяся у основанія почекъ,—оливково-зеленыя и къ вершинѣ красноватыя. Побѣги слегка угловатые, буроватые или оливковозеленые и съ солнечной стороны буроватые, слабо блестящія, часто мѣстами покрытыя сѣроватыми пленками; съ чечевичками; сердцевина широкая, бѣловатая. Небольшой кустарникъ выш. до 2 м.; на горахъ Закавказья.

### *Lonicera* Сем. Caprifoliaceae, ЖИМОЛОСТНЫЯ.

Почки супротивныя, явственныя, свободныя (рис. 182) или подпертыя листовыми остатками (рис. 180); покрытыя 2 или многочисленными крестообразно расположенными, болѣе или менѣе килеватыми, наружными чешуйками, или же только у основанія окруженныя чешуйками. Боковые почки часто съ добавочными почками, расположенными надъ ними. Листовые рубцы окружаютъ почки (съ боковъ заходятъ за почки) и у супротивныхъ почекъ соединенныя между собою или раздѣленныя трещиною или бороздкою; съ 3 слѣдами, часто ясно видными только въ разрѣзѣ. Листовыя подушки выдающіяся. Сердцевина побѣговъ заполненная или пустая, бѣловатая или рыжеватая.

1. Побѣги вьющіеся; почки обыкновенно уже зимою проросшія, т. е.: сложенные молодые листочки (зеленые или фіолетоватыя) только у основанія окружены чешуйками: *L. Caprifolium* (рис. 178) и *L. Periclymenum* (рис. 179).
- 1 +. Побѣги не вьющіеся; почки до верху покрыты чешуйками—2.
2. Боковые почки покрыты 2 (иногда 4) наружными чешуйками, обыкновенно подперты листовыми основаніями:
  - a) Боковые почки (2,5—8 мм. длины) съ добавочными почками: *L. coerulea* (рис. 180).
  - b) Боковые почки (до 4 мм. длины) безъ добавочныхъ почекъ: *L. ibetica* (рис. 181).
- 2 +. Боковые почки покрыты болѣе чѣмъ 4 наружными чешуйками—3.
3. Почки веретенообразныя (5—10 мм. длины), у вершины съ бѣловатыми длинными волосками, образующими подобіе кисточки: *L. Xylosteum* (рис. 184).
- 3 +. Почки ивой формы, безволосыя или только по краямъ чешуекъ коротко рѣсничатыя—4.
4. Почки яйцевидно-коническія, буроватыя, 2—4,5 (—6) мм. длины: *L. tatarica* (рис. 183).
- 4 +. Почки пирамидально-конусовидныя, болѣе или менѣе четырехгранныя, желтоватобурья, 4—10 мм. длины: *L. orientalis* (рис. 182).

### *Lonicera Caprifolium*, L. Каприфоль (рис. 178).

Почки удлинненно-яйцевидныя, покрытыя болѣе чѣмъ 4 буроватыми острыми наружными чешуйками, болѣею частью уже зимою проросшія и составленныя изъ неразвитаго зеленыхъ листочковъ (показывающихъ ясно нервацию), окруженныхъ у основанія чешуйками (рис. *b* и *a*). Боковые почки (рис. *b*) отстоящія, добавочныя почки болѣею частью отсутствуютъ. Слѣды ясно видны только въ разрѣзѣ. Побѣги вьющіеся, съ отдаленными другъ отъ друга междоузліями; однолѣтніе—желтоватобурые: сердцевина пустая. Высокій кустарникъ; дико на Кавказѣ и въ Закавказья, можетъ быть также въ Бессарабіи и въ Крыму.



Рис. 178. *Lonicera Caprifolium* (увелич.).

### *Lonicera Periclymenum*, L. Нѣмецкій каприфоль (рис. 179).

Также, какъ и *L. Caprifolium*, вьющійся кустарникъ, отъ котораго отличается главнымъ образомъ ясно видными уже снаружи слѣдами; чешуйки почекъ часто железисто-рѣсничатыя; однолѣтніе побѣги часто волосистые и къ вершинѣ болѣе или менѣе красныя или фіолетоватыя. Высокій, вьющійся кустарникъ; приводится для Польши, по всей вѣроятности одичало; отечество—средняя и южная части Западной Европы и сѣвер. Африка; разводится часто въ садахъ, преимущественно на югѣ.



Рис. 179. *Lonicera Periclymenum* (увелич.).

### *Lonicera coerulea*, L. Синяя жимолость (рис. 180).

Побѣги оканчиваются 1 или 2—3 почками. Почки до 8 мм. длины, обыкновенно подперты листовыми остатками, рыжеватыя до темно-краснобурыхъ, нерѣдко обтупитыя сизоватою пленкою; голыя или волосистыя. Конечная почка—рис. *a*. Боковые почки покрыты 2 наружными чешуйками, коническія, почти горизонтально отстоящія, съ 1—3 добавочными почками, расположенными надъ ними (рис. *b* и *c*). Однолѣтніе побѣги такой же окраски, какъ почки, голыя или волосистыя; сердцевина заполненная, бѣловатая. Кустарникъ выш. 1—1,5 м.; дико въ сѣв. Россіи (на югѣ до Эстляндіи, Ярославской, Уфимской и сѣв. Оренбургской губ.), на Кавказѣ и почти по всей Азіатской Россіи.

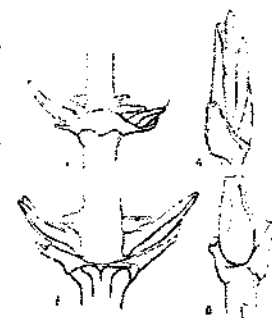


Рис. 180. *Lonicera coerulea* (увелич.).

**Lonicera iberica, М. В. Грузинская жимолость**  
(рис. 181).



Рис. 181. *Lonicera iberica*  
(увелч.).

Боковые почки маленькия (до 4 мм. длины), яйцевидно—продолговатая, отстоящая; покрыты 2 или (если смотреть на почку спереди) 4 наружными чешуйками, подперты остающимися листовыми черешками. Чешуйки волосистыя, желтоватобурыя, часто (у верхних почек) съ фиолетовымъ отливомъ. Добавочныя почки отсутствуют (всегда-ли?). Однолѣтніе побѣги желтоватобурыя, къ вершинѣ съ фиолетоватымъ отливомъ; усаженные въ верхушкѣ длинными щетиновидными (исходящими отъ буторковъ) и короткими волосками; сердцевина заполненная, бѣловатая. У экземпляровъ, культивирующихся въ Дендрологическомъ саду Лѣсного Института, конечныя почки не взрѣваютъ. Закавказскій кустарникъ выш. въ 1—1,3 м.

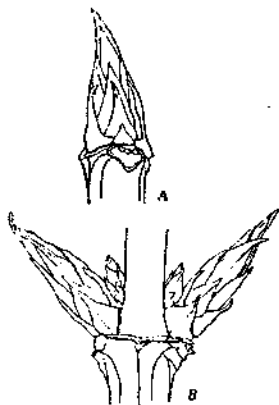


Рис. 182. *Lonicera orientalis*  
(увелч.).

Конечныхъ почекъ 1 (рис. а) или больше. Почки покрыты многочисленными чешуйками, пирамидально-конусовидныя, болѣе или менѣе четырехгранныя, голыя, 4—10 мм. длины. Боковыя почки отстоящія, (по крайней мѣрѣ на не-слабыхъ побѣгахъ) съ добавочными почками, расположенными надъ ними; чешуйки заостренныя, килеватыя, желтоватобурыя. Однолѣтніе побѣги желтоватобурыя; сердцевина заполненная, бѣловатая. Кустарникъ въ 1,5—3,3 м. выш.; дико на Кавказѣ и въ Закавказьи.

**Lonicera tatarica, L. Татарская жимолость** (рис. 183).



Рис. 183. *Lonicera tatarica*  
(увелч.).

Побѣги оканчиваются 1 (рис. а) или 2—5 почками. Почки яйцевидно-коническія, 2—6 мм. длины, покрыты многочисленными, слегка отстоящими чешуйками. Боковыя почки почти горизонтально отстоящія, съ 1—2 добавочными почками, расположенными надъ ними (рис. б). Чешуйки буроватыя, по крайнѣ рѣсничатыя. Однолѣтніе побѣги сѣробуро-

ватые или желтоватобурыя, усаженные мелкими черноватыми чечевичками; кожица побѣговъ растрескивается; сердцевина буроватая, пустая. Крупный кустарникъ выш. до 4 м.; дико въ вост. Россіи, вост. Туркестанѣ до Томск. и Енисейск. губ.

**Lonicera Xylosteum, L. Обыкновенная жимолость**  
(рис. 184).

Побѣги оканчиваются 1 (рис. а) или 2—3 почками. Почки веретенообразныя, 5—10 мм. длины, покрыты многочисленными чешуйками, у вершины усаженныя длинными бѣловатыми волосками, обыкновенно образующими подобіе кисточки. Боковыя почки сильно отстоящія, часто почти горизонтальныя, съ 1—2 добавочными почками, расположенными надъ ними (рис. б и с); верхнія на побѣгѣ почки иногда не имѣютъ добавочныхъ почекъ. Чешуйки буровато-сѣрыя или желтовато-сѣрыя. Листовые рубцы супротивныхъ почекъ соединенные между собой или, чаще, раздѣленные трещиною или бороздкою (рис. с); съ 3 слѣдами (рис. а). Однолѣтніе побѣги буроватосѣрые или сѣроватобурыя, съ продольными бороздками; сердцевина буроватая, маленькая, часто пустая. Крупный кустарникъ выш. 1—3,2 м.; дико въ средней Россіи, на Кавказѣ и въ Закавказьи, въ западной Сибири.

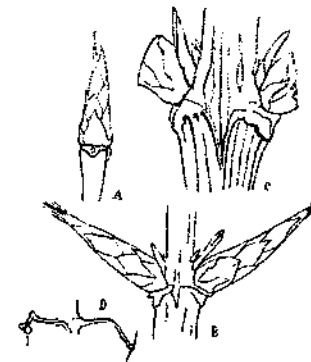


Рис. 184. *Lonicera Xylosteum*  
с п д—(увелч.).



## Упрощенныя таблицы\*) для опредѣленія.

Супротивныя почки . . . табл. I.  
Очередныя почки . . . табл. II (стр. 104).

### Таблица I.

Супротивныя почки.

- I. \*\*) Почки снаружи мало видны или совсѣмъ не видны:
  - 1) скрыты подъ листовымъ рубцомъ: **Philadelphus** (стр. 37)
  - 2) скрыты подъ мелкими, образующими влагалище, чешуйками: **Ephedra** (стр. 4).
  - 3) скрыты за сильно развитою листовою подушечкою: **Periploca** (стр. 94).
- II. Почки безъ чешуекъ, составленныя изъ сложенныхъ маленькиихъ листьевъ, покрытыхъ сѣровато бѣлымъ, звѣздчатымъ войлокомъ (III и дальше: почки покрыты чешуйками): **Viburnum Lantana** (стр. 96).
- III. Почки покрыты одною, щиткообразною чешуею (IV и дальше: почки покрыты по крайней мѣрѣ 2 чешуйками):
  - 1) крупный щиткообразный рубецъ имѣеть 5 — 10 слѣдовъ: **Staphylea** (стр. 74).
  - 2) листовые рубцы у супротивныхъ почекъ съ боковъ соприкасаются одинъ съ другимъ болѣе или менѣе совершенно; слѣдовъ 3: **Viburnum Opulus** (стр. 97).
  - 3) листовые рубцы не соприкасаются, слѣдовъ 3: **Salix purpurea** (стр. 13).

\*) При пользованіи этими таблицами слѣдуетъ прочитывать текстъ, относящійся къ римскимъ цифрамъ, начиная съ I и, пропуская не подходящія цифры, остановиться на томъ текстѣ, который соответствуетъ опредѣляемому растенію. Если въ найденномъ текстѣ заключается нѣсколько видовъ, то дальнейшее опредѣленіе производится по порядку арабскихъ цифръ и дальше по порядку буквъ латинскаго алфавита.

\*\*) II и дальше: почки не скрыты.

- IV. Боковыя почки (лежать) сидятъ въ основаніи остающихся листовыхъ стержней: **Clematis** (стр. 37).
- V. Боковыя почки покрыты двумя наружными чешуйками, иногда вершинами немного расходящимися (VI и дальше: почки покрыты 3, чаще больше, чѣмъ 3 наружными чешуйками):
  - 1) боковыя почки сильно отстояція, подпиертыя листовыми остатками, часто по 2—4 расположенны одна надъ другою: **Lonicera coerulea** и **L. ibérica** (стр. 99 и 101)
  - 2) листовые рубцы, имѣющіе 3 отдѣленныхъ другъ отъ друга слѣда, (у супротивныхъ почекъ) съ боковъ соприкасаются или соединяются одинъ съ другимъ болѣе или менѣе совершенно или же нерѣдко раздѣлены трещиною:
    - a) боковыя почки яйцевидныя или болѣе круглыя, болышею частью бѣло-зеленоватыя; побѣги болѣе или менѣе покрыты легко стирающимся бѣловатымъ или сизоватымъ налетомъ: **Acer Negundo** (стр. 78).
    - b) чешуйки почекъ рыжевато-волосистыя, по крайней мѣрѣ болѣе крупныя боковыя почки черешчатыя: **Cornus** (стр. 88).
    - c) чешуйки голыя, почки сидячія: **Viburnum** (стр. 96).
  - 3) листовые рубцы, имѣющіе 1 горизонтально-продолговатый слѣдъ или многочисленныя слѣды, расположенные гнзтою линіею, у супротивныхъ почекъ не соприкасаются и не соединяются между собою, другими словами: мѣсто побѣга: находящееся между супротивными почками сбока, ровное
    - a) рубецъ болѣе или менѣе щиткообразный, со многочисленными слѣдами (часто болѣе или менѣе слитыми), образующими въ совокупности линію въ формѣ подковы, полумѣсяца или круга; чешуйки почекъ покрыты мелкими струпами и кромѣ того, по крайней мѣрѣ по краямъ, волосками: **Fraginus** (стр. 91).
    - b) рубецъ съ 1 горизонтальнымъ слѣдомъ; конечныя почки нерѣдко проросшія или составленныя изъ молодыхъ листьевъ: **Ligustrum** (стр. 93).
- VI. Листовые рубцы у супротивныхъ почекъ съ боковъ соприкасаются или соединяются одинъ съ другимъ болѣе или менѣе совершенно, или же (у **Lonicera**) нерѣдко раздѣлены трещиною:
  - 1) крупныя (или по крайней мѣрѣ не маленькіе) рубцы съ 5 или болѣе слѣдами или же нѣкоторые изъ нихъ съ 3 слѣдами; почки не маленькія:
    - a) почки клейкія: **Aesculus Hippocastanum** (стр. 79).
    - b) сердцевина побѣговъ очень широкая, рыхлая, бѣлая или рыжая: **Sambucus** (стр. 95).
  - 2) всѣ рубцы съ 3 слѣдами:



- а) боковые почки часто по 2 — 4 расположены одна надъ другою, обыкновенно сильно до горизонтально отстоящи, сердцевина побѣговъ нерѣдко пустая: **Lonicera** (стр. 98).
- б) боковые почки одиночныя (или иногда по 3 рядомъ стоящи), прижатая или параллельныя побѣгу до косо отстоящи: **Asarum** (стр. 74).

**VII. Листовые рубцы у супротивныхъ почекъ не соприкасаются и не соединяются между собою: мѣсто побѣга, находящееся между супротивными почками сбоку, ровное:**

- 1) рубецъ съ 3 отдѣленными другъ отъ друга слѣдами, побѣги большою частью оканчиваются колючкою: **Rhamnus cathartica** (стр. 81).
- 2) рубецъ съ 1 слѣдомъ или съ группою слѣдовъ, болѣе или менѣе слитыхъ въ 1 крупный горизонтальный слѣдъ или рядъ:
- а) почки крупныя и длинныя, конечныя около 18 — 27 мм. длины, боковыя — прижатая къ побѣгу: **Evonymus latifolia** (стр. 73).
- б) чешуйки почекъ зеленыя (часто съ грязно карминнымъ отбѣнкомъ) съ темнобурымъ, болѣе или менѣе ясно зубчатымъ краемъ; побѣги болѣе или менѣе ясно 4-хъ гранныя отъ продольныхъ полосъ, или же побѣги покрытыя пробковыми, бурными или черноватыми бородавками: **Evonymus** (стр. 72).
- в) боковыя почки около 2—4 мм. длины, прижатая къ побѣгу: **Ligustrum** (стр. 93)
- г) боковыя почки отстоящи; побѣги оканчиваются часто 2 конечными почками: **Syringa** (стр. 93).

**Таблица II.**

Очередныя почки.

- I. Сердцевина побѣга въ продольномъ разрѣзѣ пустая съ поперечными перегородками:
- 1) почки покрыты чешуйками: **Juglans** (стр. 21).
- 2) почки голыя, т. е. безъ чешуекъ: **Pterocarya** (стр. 20).
- II. Побѣги продольно многогранныя отъ длинныхъ и узкихъ листовыхъ оснований: **Larix** (стр. 3).
- III. Побѣги съ прицѣпками:
- 1) побѣги продольно-бороздчатые: **Vitis** (стр. 82).
- 2) побѣги не бороздчатые: **Parthenocissus** (стр. 82).
- IV. Почки мѣднобронзовыя: **Hipporhae** (стр. 87) или

серебристыя или же покрытыя густымъ бѣлымъ звѣздчатымъ войлокомъ: **Eleagnus** (стр. 86).

- V. Почки окружены листовыми подушками и сидятъ въ пазухѣ простой или раздѣльной колючки: **Verberis** (стр. 37).
- VI. Боковыя почки сидятъ въ пазухѣ основанія (опавшаго) листового стержня и (по крайней мѣрѣ болѣе крупныя изъ нихъ) имѣютъ впереди себя по добавочной почкѣ, болѣе или менѣе высывающей изъ подъ основанія листового стержня; рубца нѣтъ; побѣги обыкновенно усажены маленькими шишками: **Rubus** (стр. 54).
- VII. По крайней мѣрѣ подъ нѣкоторыми почками сохранились листовые стержни, оканчивающіеся остриемъ и несущіе мелкіе рубцы: почки мелкія съ колючкообразными прилистниками:

- 1) боковыя почки помѣщаются въ пазухѣ листовой подушки: **Saragana** (стр. 71).
- 2) боковыя почки свободныя: **Halimodendron** (стр. 70).

**VIII. Сердцевина побѣговъ пустая:**

- 1) боковыя почки свободны и сидятъ въ пазухѣ листовой подушки: **Solanum** (стр. 94).
- 2) почки отчасти еще скрыты въ корѣ, отчасти выглядываютъ изъ подъ растрескавшагося эпидермиса: **Lucium** (стр. 94).

**IX. Побѣги съ млечнымъ сокомъ:**

- 1) сердцевина побѣга въ узлахъ прервана поперечною перегородкою: **Ficus** (стр. 36).
- 2) побѣги безъ поперечной перегородки въ узлахъ: **Morus** (стр. 36) и **Rhus** (стр. 72).

**X. Почки снаружи не видны или едва видны (XI и дальше: почки свободны или только у основанія прикрыты листовыми подушками или листовыми основаниями, или же у нѣкоторыхъ видовъ Quercus, имѣющихъ пятилучистую сердцевину, почки иногда скрыты подъ длинными узкими прилистниками):**

- 1) почки скрыты въ корѣ или листовомъ рубцѣ, нормально колючія растенія:
- а) боковыя почки помѣщаются между двумя колючками: **Robinia** (стр. 69).
- б) боковыя почки сидятъ по 2 (или болѣе 2) одна надъ другою, изъ нихъ одна — мало замѣтная, высывается изъ растрескавшагося листового рубца, другая — болѣе крупная выступаетъ изъ побѣга надъ листовымъ рубцомъ; часто надъ почками имѣется

спящая, простая или вѣтвистая колючка:

**Gleditschia** (стр. 66).

е) **Lycium** (стр. 94).

- 2) почки скрыты подъ мелкими чешуйковидными листьями и сидятъ въ углубленіяхъ побѣга: **Tamarix** (стр. 85).
- 3) почки скрыты подъ листовою подушкою, несущою два шиловидныхъ прилистника: **Genista** (стр. 66).
- 4) почки скрыты подъ двумя прилистниками, сросшимися основаніями: **Potentilla** (стр. 55).

**XI. Побѣги или листовыя подушки съ шипами или колючками, произошедшими изъ волосковъ, прилистниковъ или листьевъ** (XII и дальше: побѣги или вѣтки безъ шиповъ или съ колючками—видоизмѣненными побѣгами):

- 1) почка сидитъ въ пазухѣ листовой подушки, къ краю рубца приросши 2 шиловидныхъ колючки (2—5: почки свободны): **Caragana** (стр. 71).
- 2) очень узкій рубецъ находится въ вѣкоторомъ разстояніи подъ почкою: **Rosa** (стр. 55).
- 3) почки помѣщаются надъ простою или трехраздѣльною колючкою: **Ribes Grossularia** (стр. 38).
- 4) почки съ двумя колючками, помѣщающимися слѣва и справа листового рубца: **Halimodendron** (стр. 70).
- 5) около каждой почки имѣются 2 колючки неравной величины, изъ которыхъ болѣе крупная—прямая, меньшая—болѣе или менѣе согнутая; побѣги голые и надъ почкою имѣется рубецъ въ видѣ свѣтлаго пятна: **Zizyphus** (стр. 80), или побѣги почти всегда тонко-войлочные и надъ почкою вѣтъ слѣда: **Paliurus** (стр. 79).

**XII. Почки безъ покровныхъ чешуевъ, составленныя изъ неразвернутыхъ листьевъ** (XIII и дальше: почки покрыты чешуйками):

- 1) почки рыше-волосистыя: **Rhamnus Frangula** (стр. 81).
- 2) почки отчасти еще скрыты въ корѣ, отчасти выглядываютъ изъ подъ растрескавшагося эпидермиса побѣга: **Lycium** (стр. 94).
- 3) почки сидятъ въ пазухѣ листовой подушки и болѣе или менѣе окружены прилистниками: **Colutea** (стр. 69).

**XIII. Почки покрыты 1 колпачкообразною чешуйкою** (XIV и дальше: почки покрыты по крайней мѣрѣ 2 чешуйками):

- 1) рубецъ, имѣющій 3 слѣда, не окружаетъ побѣгъ со всѣхъ сторонъ: **Salix** (стр. 7).
- 2) рубецъ [съ 5 группами слѣдовъ, окружающій побѣгъ: **Platanus** (стр. 41).

**XIV. Почки покрыты 2—3 наружными чешуйками** (XV

и дальше: по крайней мѣрѣ конечныя почки покрыты болѣе чѣмъ 3 наружными чешуйками):

1) почки черепчатые (2 и дальше: почки сидящія):

а) почки буро-звѣздчато-войлочные: **Parrotia** (стр. 41).

б) почки болѣею частью покрыты болѣе или менѣе густо восковыми струями, сердцевина побѣговъ въ поперечномъ разрѣзѣ 3-угольная, 3-лучистая или узко-клиновидная: **Alnus** (стр. 26), у **A. Alnobetula** почки сидящія или едва черепчатые.

2) побѣги продольно-полосато-крылатые, зеленые, шершавые: **Spartium** (стр. 66).

3) побѣги сильно ребристые (въ поперечномъ разрѣзѣ 4-гранные), нѣсколько свернутые, зеленые, голые и блестящія: **Vaccinium Myrtillus** (стр. 91).

4) почки сидятъ въ пазухѣ листовой подушки и окружены прилистниками: **Colutea** (стр. 69).

5) почечныя чешуйки болѣе или менѣе растопырены, такъ что между ними видна по крайней мѣрѣ макушка стро-войлочной внутренней части почки:

а) у большинства почекъ чешуйки сильно расходятся и прилистники въ сохранности; слѣды ясно видны только въ разрѣзѣ, сердцевина побѣговъ бѣлая: **Cotoneaster** (стр. 44).

б) **Cydonia** (стр. 48).

6) конечныя почки черновато-бурья, пушистыя, крупныя, длинно-копическія: **Sorbus** (стр. 49).

7) почки расположены двурядно (8 и дальше: почки расположены спирально):

а) сердцевина побѣговъ кругловатая, только слегка неправильная, свѣтло-рыжеватая или бѣловатая: **Tilia** (стр. 83).

б) сердцевина 5-угольная или 5-лучистая, желтовато-зеленая: **Castanea** (стр. 30).

8) почка помѣщается въ пазухѣ сильно развитой листовой подушки или въ пазухѣ основанія (опавшаго) листового стержня:

а) побѣги съ отслаивающеюся перидермою, плоды—листовки: **Spiraea** (стр. 42).

б) перидерма крѣпкая, плоды—бобы: **Cytisus** (стр. 67).

9) почки свободны. Почки около 1 мм. длины, рубецъ съ 1 слѣдомъ: **Vaccinium uliginosum** (стр. 91), или почки крупнѣе и рубецъ съ 3 слѣдами: **Malus communis** (стр. 54).

**XV. Листовые рубцы съ 1 слѣдомъ** (XVI и дальше рубцы съ 3 или болѣе слѣдами):

- 1) почки помещаются въ пазухѣ сильно развитой листовой подушки или въ пазухѣ основанія опавшаго листового старжня (2 и дальше: почки свободны):
  - а) побѣги съ отшнупляющеюся перидермою, плоды—листочки: *Spiraea* (стр. 42).
  - б) перидерма крѣпкая, плоды — бобы: *Cytisus* (стр. 67).
- 2) конечныя почки мелкія, короче 3 мм. (у *Spiraea* боковыя почки до 5 мм. длины):
  - а) сердцевина побѣговъ зеленая, почки около 1 мм. длины, покрыты 2—5 чешуйками: *Vaccinium uliginosum* (стр. 91).
  - б) сердцевина бѣлая, почки покрыты 5 и больше чешуйками, перидерма побѣговъ отшнупляется: *Spiraea* (стр. 42).
- 3) побѣги усажены длинными щетиновидными волосками, конечныя почки около 10—25 мм. длины, окружены щетинистоволосистыми листовыми черешками: *Rhododendron* (стр. 90).
- 4) побѣги слабо-волосистые, конечныя почки около 5—7 мм. длины: *Daphne* (стр. 86).

**XVI. Почечныя чешуйки болѣе или менѣе растопыренныя**, такъ что между ними видна по крайней мѣрѣ макушка сѣроватойлочной внутренней части почки:

- а) у большинства почекъ чешуйки сильно расходящіяся и прилистники въ сохранности; слѣды ясно видны только въ поперечномъ разрѣзѣ; сердцевина побѣговъ бѣлая: *Cotoneaster* (стр. 44).
- б) *Cudonia* (стр. 48).

**XVII. Почки покрытыя 4—7 чешуйками, изъ широкаго основанія заостренныя, свободныя. Конечныя почки болѣею частью отсутствуютъ; находящіяся у основанія побѣга боковыя почки съ рядомъ расположенными добавочными почками; почечныя чешуйки нѣсколько оттопыренныя, у вершины болѣе или менѣе выемчатая, голыя (по краямъ едва замѣтно рѣсничатая), красноватобурныя, къ основанію свѣтлѣе. Рубецъ относительно крупный; вдавленный, съ сильно выступающими, въ числѣ 3 или больше, слѣдами; рядомъ съ листовымъ рубцомъ имѣются прилистниковыя рубцы. Побѣги сѣрозеленыя или желтоватосѣрыя до краснобуросѣрыхъ, кругловатыя, голыя (къ вершинѣ очень тонко волосистые); сердцевина бѣлая, широкая: *Morus* (стр. 36).**

**XVIII. Почвы расположены двурядно (XIX и дальше: почки расположены спирально):**

- 1) почки маленькія: 1—2 мм. длины, кругловатыя или широкія; боковыя—часто расположены по 2—3 рядомъ; почечныя чешуйки трудно различимы; рубецъ съ неясными слѣдами: *Zelcowa* (стр. 35), см. также *Ulmus campestris* (стр. 34).
- 2) почки покрыты двурядно расположенными чешуйками (3 и дальше: чешуйки расположены спирально): *Ulmus* (стр. 33).
- 3) кора (особенно къ основанію) одволѣтнихъ побѣговъ съ глубокими трещинами,—пробковая: *Corylus Colurna* (стр. 24).
- 4) почки тупо-яйцевидныя или почти округлыя; съ боковъ сплюснутыя, т. е. въ поперечномъ разрѣзѣ овальныя: *Corylus Avellana* (стр. 23).
- 5) почки (листовыя) веретенообразныя, крупныя; боковыя—сильно отстояція: *Fagus* (стр. 29).
- 6) боковыя почки сильно отстояція (даже у прямыхъ побѣговъ), удлинненно-яйцевидно-коническія: *Ostrya* (стр. 23).
- 7) боковыя почки прижатая къ побѣгу или (рѣдѣ побѣгъ сильно колѣнчатъ) слабо отстояція: *Sarginus* (стр. 21).

**XIX. Почвы бѣло-серебристойлочныя, сидяція въ пазухѣ основанія (опавшаго) листового старжня; конечныя почки окружены такими же основаніями, несущими серебристоволосистые прилистники; побѣги усажены прижатыми бѣловато-серебристыми волосками: *Cytisus Laburnum* (стр. 67).**

**XX. Почечныя чешуйки (также побѣги по крайней мѣрѣ у вершины) усѣяны мелкими желтыми или красновато-желтыми железками:**

- 1) по крайней мѣрѣ нижнія (на побѣгѣ) боковыя почки черешчатая; длина почки 4—5 мм.: *Ribes* (стр. 38).
- 2) почки сидяція; цвѣточныя сережки сидятъ на концахъ побѣговъ и имѣютъ видъ крупныхъ почекъ: *Myrica* (стр. 20).

**XXI. Сердцевина побѣговъ въ поперечномъ разрѣзѣ ясно пятилучистая (XXII и дальше: сердцевина иной формы):**

- 1) почки болѣе или менѣе клейкія, покрытыя малочисленными чешуйками; конечныя — яйцевидноконическія до узкоконическихъ, крупныя (около 10—25 мм. длины); если почки мелкія, то болѣе или менѣе густо бѣло-волосистыя и побѣги (сплошь или мѣстами) бѣловойлочные: *Populus* (стр. 4).
- 2) почки не клейкія, обыкновенно покрытыя многочисленными чешуйками; конечныя—(болѣею частью окруженныя боковыми почками) яйцевидноовальныя до яйцевиднокониче-

ческихъ; у двухъ закавказскихъ видовъ почки окружены длинными прилистниками: *Quercus* (стр. 31).

XXII. **Рубецъ съ 5 слѣдами**, изъ которыхъ снаружи иногда только видно 3—4; почки крупныя, покрытыя 3—4<sup>х</sup> склеенными чешуйками (XXIII и дальше: рубецъ съ 3 слѣдами): *Sorbus* (стр. 49).

XXIII. **Сердцевина побѣговъ въ поперечномъ разрѣзѣ зеленая, узкая, неправильно угловатая и выемчатая**; побѣги тонкіе, слабо волосистые до густо пушистыхъ или усаженные восковыми бородавками; почки часто клейкія или мѣстами покрытыя восковыми пленками; некрупныя (XXIV и дальше: сердцевина иной формы): *Betula* (стр. 24).

XXIV. **Почки** (по крайней мѣрѣ находящіяся у основанія побѣга) **черешчатые; перидерма растрескивается и сбрасывается** (XXV и дальше: почки сидячія, перидерма крѣпкая): *Ribes* (стр. 38).

XXV. **Однолѣтніе побѣги съ боковыми колючками** (видоизмѣненными укороченными побѣгами, лишенными почекъ, но несущими мелкіе рубцы), имѣющими у своего основанія на побѣгѣ съ одной стороны или съ обѣихъ сторонъ по почкѣ (XXVI и дальше: однолѣтніе побѣги безъ боковыхъ колючекъ, но иногда оканчиваются колючкою): *Crataegus* (стр. 45).

XXVI \*) **Побѣги волосистые** (XXVII и дальше: побѣги голые или почти голые):

- 1) почки крупныя, конечныя—6 и болѣе мм. длины:
  - а) конечныя почки окружены сильно развитыми листовыми подушками, на которыхъ часто сохраняются прилистники: *Sorbus* (стр. 49).
  - б) почки длинно-конусовидныя или яйцевидно-ланцетныя; листовою рубецъ очень узокъ: *Amelanchier* (стр. 53).
- 2) почки маленькія, конечныя до 5 мм. длины:
  - а) листовою рубецъ довольно широкій: его ширина (по вертикали) составляетъ не менѣе половины длины (по горизонтали): *Prunus* (стр. 58); б—и дальше: рубецъ болѣе узкій.
  - б) почки широкія, притупленныя: *Crataegus orientalis* (стр. 47).
  - в) чешуйки (по крайней мѣрѣ конечныхъ) почекъ съ шиловидною вершиною; побѣги съ паутинистымъ бѣловатымъ или желтоватымъ войлокомъ: *Pirus salicifolia* (стр. 48).
  - д) побѣги мохнатоволосистые: *Mespilus* (стр. 47).

\*) *Prunus Padus* иногда съ пушистыми у вершины побѣгами: листовою рубецъ сравнительно широкій; характерный запахъ.

XXVII. **Конечныя почки яйцевидно-округлыя, окруженныя крупными листовыми подушками. Почечныя чешуйки зеленныя или желтоватозеленныя по краямъ буро-окаймленныя**: *Sorbus torminalis* (стр. 52).

XXVIII. **Листовой рубецъ довольно широкій, его ширина (по вертикали) составляетъ не менѣе половины длины (по горизонтали)**:

1) почки крупныя; 14—30 мм. длины, узко-продолговато-коническія; чешуйки (по крайней мѣрѣ окружающія нижнюю часть почки) двулопастныя у вершины: *Rhamnus imeretina* (стр. 81).

2) почки нныя: *Prunus* (стр. 58).

XXIX. **Листовой рубецъ болѣе узкій**:

1) почки длинно-конусовидныя или яйцевидно-ланцетныя, заостренныя, крупныя, конечныя 6—12 мм. длины: *Amelanchier* (стр. 53).

2) почки продолговато-яйцевидноконическія, продолговато-яйцевидныя или яйцевидныя до овальныхъ и почти округлыхъ:

а) боковыя почки прижатые или почти прижатые къ побѣгу и поэтому плоскія со стороны побѣга: *Malus* (стр. 53).

б) боковыя почки болѣе или менѣе отстоящія; почки острыя и яйцевидно-коническія: *Pirus communis* (стр. 48), или же почки тупыя или коротко-(широко-) коническія: *Crataegus* (стр. 45).

## Алфавитный указатель русских названий.

<i>Абрикосъ</i> . . . . .	63	<i>Дерева</i> . . . . .	94	<i>Бизилъ</i> . . . . .	89	чернѣющій . . . . .	68
<i>Айва</i> . . . . .	48	<i>Деревъ бѣлый</i> . . . . .	89	<i>Кизильникъ обыкновенный</i> . . . . .	44	<i>Рябина круглолистная</i> . . . . .	50
<i>Акація бѣлая</i> . . . . .	69	сибирскій . . . . .	88	черный . . . . .	44	крупноплодная . . . . .	52
желтая . . . . .	71	<i>Держи дерево</i> . . . . .	79	<i>Блакочка</i> . . . . .	74	обыкновенная . . . . .	50
<i>Амчи</i> . . . . .	64	<i>Дзельва</i> . . . . .	35	<i>Блакъ величественный</i> . . . . .	76	шведская . . . . .	51
<i>Барбарисъ</i> . . . . .	37	<i>Дрокъ</i> . . . . .	66	высокогорный . . . . .	76	широколистная . . . . .	51
<i>Береза бородавчатая</i> . . . . .	25	<i>Дубъ земный</i> . . . . .	32	остролистный . . . . .	78	<i>Свидина</i> . . . . .	89
низкорослая . . . . .	26	кавказскій . . . . .	32	полевой . . . . .	77	<i>Сирень</i> . . . . .	93
пушистая . . . . .	25	капшаколистный . . . . .	32	татарскій . . . . .	75	<i>Слива</i> . . . . .	65
<i>Бересклетъ бородавчатый</i> . . . . .	73	лѣтній . . . . .	31	трехлопастной . . . . .	77	<i>Скоптія</i> . . . . .	72
обыкновенный . . . . .	72	пушистый . . . . .	32	<i>Краснолозникъ</i> . . . . .	13	<i>Смоковница</i> . . . . .	36
широколистный . . . . .	73	<i>Ерникъ</i> . . . . .	25	<i>Красное дерево</i> . . . . .	52	<i>Смородина Бибарштейна</i> . . . . .	40
<i>Берестъ</i> . . . . .	34	<i>Желтинникъ</i> . . . . .	72	" . . . . .	88	восточная . . . . .	39
<i>Бирючина</i> . . . . .	93	<i>Желтолозникъ</i> . . . . .	13	<i>Брушина</i> . . . . .	81	глухая . . . . .	39
<i>Бобовникъ</i> . . . . .	62	<i>Желтое дерево</i> . . . . .	41	имеретинская . . . . .	81	красная . . . . .	41
<i>Боярышникъ восточный</i> . . . . .	47	<i>Жестеръ</i> . . . . .	81	<i>Брюсовникъ</i> . . . . .	38	пушистая . . . . .	40
одноестичный . . . . .	45	<i>Жидовникъ нѣмецкій</i> . . . . .	85	<i>Бучина</i> . . . . .	60	черная . . . . .	39
сибирскій . . . . .	46	<i>Жимолость грузинская</i> . . . . .	100	<i>Дипина</i> . . . . .	20	<i>Тавома городчатая</i> . . . . .	43
туполостный . . . . .	46	кавказская . . . . .	100	<i>Дипчатка</i> . . . . .	55	звѣрбойнолистная . . . . .	43
<i>Бредина</i> . . . . .	18	обыкновенная . . . . .	101	<i>Дещина</i> . . . . .	23	иволстная . . . . .	43
<i>Бузина красная</i> . . . . .	96	сняя . . . . .	99	<i>Дипа войлочная</i> . . . . .	85	средняя . . . . .	43
черная . . . . .	95	татарская . . . . .	100	крупнолистная . . . . .	84	<i>Тальникъ снѣгй</i> . . . . .	19
<i>Букъ восточный</i> . . . . .	30	обыкновенная . . . . .	99	крымская . . . . .	84	<i>Терноствяга</i> . . . . .	65
обыкновенный . . . . .	29	<i>Золотой дождь</i> . . . . .	67	мелколистная . . . . .	83	<i>Теризъ</i> . . . . .	64
<i>Бьюталъ</i> . . . . .	11	<i>Ива двувѣтвая</i> . . . . .	16	<i>Диставеница европейская</i> . . . . .	3	<i>Тополь душистый</i> . . . . .	7
<i>Верба</i> . . . . .	18	козья . . . . .	13	сибирская . . . . .	4	лавролистный . . . . .	6
<i>Верболозъ</i> . . . . .	12	корзинчатая . . . . .	15	<i>Доза</i> . . . . .	15	серебристый . . . . .	5
<i>Верескъ восковой</i> . . . . .	20	лаплавдская . . . . .	14	<i>Домоносъ</i> . . . . .	37	<i>Унаби</i> . . . . .	80
<i>Ветла</i> . . . . .	13	ломкая . . . . .	12	<i>Дохъ восточный</i> . . . . .	87	<i>Хвойникъ кавказскій</i> . . . . .	4
<i>Виноградъ</i> . . . . .	82	ползучая . . . . .	17	узколистный . . . . .	87	обыкновенный . . . . .	4
двѣй . . . . .	82	пятычпочная . . . . .	12	<i>Малина</i> . . . . .	54	<i>Хмльграбъ</i> . . . . .	22
<i>Вишня</i> . . . . .	61	серебристая . . . . .	13	<i>Метельникъ</i> . . . . .	66	<i>Чемъизъ серебристый</i> . . . . .	70
<i>Вишникъ</i> . . . . .	62	сизая . . . . .	18	<i>Миндаль</i> . . . . .	62	<i>Черемуха</i> . . . . .	60
<i>Волчье мыко</i> . . . . .	86	сѣрая . . . . .	19	<i>Мушмула</i> . . . . .	47	<i>Черешня</i> . . . . .	61
<i>Волчьи моды</i> . . . . .	86	трехтычпочная . . . . .	11	<i>Ницелозъ</i> . . . . .	17	<i>Черника</i> . . . . .	91
<i>Вязъ</i> . . . . .	33	ушастая . . . . .	19	<i>Обвойникъ</i> . . . . .	94	<i>Чернокленъ</i> . . . . .	75
<i>Гладичя каспійская</i> . . . . .	66	черичная . . . . .	17	<i>Облпница</i> . . . . .	87	<i>Чинарь</i> . . . . .	41
<i>Гловошца</i> . . . . .	52	чернѣющая . . . . .	16	<i>Одуръ кавказская</i> . . . . .	90	<i>Чубушникъ</i> . . . . .	37
<i>Глогъ</i> . . . . .	89	<i>Ильмъ</i> . . . . .	34	бѣлая . . . . .	27	<i>Шелковица бѣлая</i> . . . . .	364
<i>Голубика</i> . . . . .	91	эллиптическій . . . . .	35	восточная . . . . .	28	<i>Шелюга</i> . . . . .	13
<i>Гордовина</i> . . . . .	96	<i>Ирга</i> . . . . .	53	зеленая . . . . .	29	желтая . . . . .	14
<i>Грабъ кустарный</i> . . . . .	22	<i>Камна</i> . . . . .	97	сердцелистная . . . . .	28	красная . . . . .	16
обыкновенный . . . . .	22	восточная . . . . .	97	черная . . . . .	27	<i>Шиповникъ иглистый</i> . . . . .	56
<i>Гребениукъ четырехтычпочный</i> . . . . .	86	<i>Каприфомъ</i> . . . . .	99	<i>Орехъ для оршникъ грецкй</i> . . . . .	21	коричный . . . . .	57
<i>Груша иволстная</i> . . . . .	48	нѣмецкій . . . . .	99	медвѣжій . . . . .	24	обыкновенный . . . . .	57
обыкновенная . . . . .	48	<i>Карагачъ</i> . . . . .	34	сѣрый . . . . .	21	ржавчатый . . . . .	56
<i>Дерева</i> . . . . .	71	<i>Каштанъ</i> . . . . .	30	<i>Осина</i> . . . . .	6	японскій . . . . .	55
		конскій . . . . .	79	<i>Осокоръ</i> . . . . .	6	<i>Яворъ</i> . . . . .	74
				<i>Пасленъ</i> . . . . .	94	<i>Яблоня обыкновенная</i> . . . . .	52
				<i>Персикъ</i> . . . . .	63	сибирская . . . . .	52
				<i>Пузырникъ восточный</i> . . . . .	70	<i>Ясень мелколистный</i> . . . . .	92
				древовидный . . . . .	70	обыкновенный . . . . .	94
				<i>Ракитникъ двувѣтвовый</i> . . . . .	69	остроплодный . . . . .	93
				головчатый . . . . .	69	пушистый . . . . .	9
				жестоволосый . . . . .	68		

**Алфавитный указатель латинских названий.**

<i>Acer</i> . . . . .	74	<i>Clematis Vitalba</i> . . . . .	37	<i>Evonymus latifolia</i> . . . . .	73	<i>Populus tremula</i> . . . . .	6
<i>campestre</i> . . . . .	77	<i>Colutea</i> . . . . .	69	<i>verrucosa</i> . . . . .	73	<i>Potentilla fruticosa</i> . . . . .	55
<i>insigne</i> . . . . .	76	<i>arborescens</i> . . . . .	70	<i>Fagus</i> ! . . . . .	29	<i>Prunus</i> . . . . .	58
<i>monsperulatum</i> . . . . .	77	<i>cruenta</i> . . . . .	70	<i>orientalis</i> . . . . .	30	<i>Amygdalus</i> . . . . .	62
<i>Negundo</i> . . . . .	78	<i>media</i> . . . . .	70	<i>silvatica</i> . . . . .	29	<i>Armeniaca</i> . . . . .	63
<i>platanoides</i> . . . . .	78	<i>orientalis</i> . . . . .	70	<i>Ficus Carica</i> . . . . .	36	<i>Avium</i> . . . . .	61
<i>Pseudoplatanus</i> . . . . .	75	<i>Cornus</i> . . . . .	88	<i>Fraxinus</i> . . . . .	91	<i>Cerasus</i> . . . . .	61
<i>tataricum</i> . . . . .	75	<i>alba</i> . . . . .	89	<i>excelsior</i> . . . . .	92	<i>divaricata</i> . . . . .	64
<i>Trautvetteri</i> . . . . .	76	<i>australis</i> . . . . .	89	<i>oxycarpa</i> . . . . .	92	<i>domestica</i> . . . . .	65
<i>Aesculus</i> . . . . .	79	<i>mas</i> . . . . .	89	<i>parvifolia</i> . . . . .	92	<i>fruticosa</i> . . . . .	62
<i>Hippocastanum</i> . . . . .	79	<i>sanguinea</i> . . . . .	89	<i>pubescens</i> . . . . .	93	<i>insititia</i> . . . . .	65
<i>lutea</i> . . . . .	79	— <i>australis</i> . . . . .	89	<i>Genista tinctoria</i> . . . . .	66	<i>Mahaleb</i> . . . . .	60
<i>octandra</i> . . . . .	79	<i>sibirica</i> . . . . .	88	<i>Gleditschia caspica</i> . . . . .	66	<i>nana</i> . . . . .	62
<i>rubicunda</i> . . . . .	79	<i>Corylus</i> . . . . .	23	<i>Halimodendron argenteum</i> . . . . .	70	<i>Padus</i> . . . . .	60
<i>Alnus</i> . . . . .	26	<i>Avellana</i> . . . . .	23	<i>Hippophae rhamnoides</i> . . . . .	87	<i>Persica</i> . . . . .	63
<i>Alnobetula</i> . . . . .	29	<i>Colurna</i> . . . . .	24	<i>Juglans cinerea</i> . . . . .	21	<i>spinosa</i> . . . . .	64
<i>badensis</i> . . . . .	27	<i>Cotoneaster</i> . . . . .	44	<i>regia</i> . . . . .	21	<i>Pterocarya caucasica</i> . . . . .	20
<i>cordata</i> . . . . .	28	<i>nigra</i> . . . . .	44	<i>Larix</i> . . . . .	3	<i>Quercus</i> . . . . .	31
<i>cordifolia</i> . . . . .	28	<i>vulgaris</i> . . . . .	44	<i>europaea</i> . . . . .	3	<i>castaneifolia</i> . . . . .	32
<i>glutinosa</i> . . . . .	27	<i>Crataegus</i> . . . . .	45	<i>sibirica</i> . . . . .	4	<i>macranthera</i> . . . . .	32
<i>incana</i> . . . . .	27	<i>monogyna</i> . . . . .	45	<i>Ligustrum vulgare</i> . . . . .	93	<i>pedunculata</i> . . . . .	31
<i>pubescens</i> . . . . .	27	<i>orientalis</i> . . . . .	47	<i>Lonicera</i> . . . . .	98	<i>pubescens</i> . . . . .	32
<i>subcordata</i> . . . . .	28	<i>Oxyacantha</i> . . . . .	46	<i>Caprifolium</i> . . . . .	99	<i>sessiliflora</i> . . . . .	32
<i>viridis</i> . . . . .	29	<i>sanguinea</i> . . . . .	46	<i>caucasica</i> . . . . .	100	<i>Rhamnus</i> . . . . .	80
<i>Anacardium vulgare</i> . . . . .	53	<i>Cydonia vulgaris</i> . . . . .	48	<i>coerulea</i> . . . . .	99	<i>cathartica</i> . . . . .	81
<i>Ampelopsis quinquefolia</i> . . . . .	82	<i>Cytisus</i> . . . . .	67	<i>iberica</i> . . . . .	101	<i>Frangula</i> . . . . .	81
<i>Amygdalus communis</i> . . . . .	66	<i>alpinus</i> . . . . .	67	<i>orientalis</i> . . . . .	101	<i>imeretina</i> . . . . .	81
<i>nana</i> . . . . .	62	<i>austriacus</i> . . . . .	68	<i>Periclymenum</i> . . . . .	99	<i>Rhododendron flavum</i> . . . . .	90
<i>Armeniaca vulgaris</i> . . . . .	63	<i>biflorus</i> . . . . .	68	<i>tatarica</i> . . . . .	100	<i>Rhus Cotinus</i> . . . . .	72
<i>Azulea pontica</i> . . . . .	90	<i>capitatus</i> . . . . .	69	<i>Xylosteum</i> . . . . .	101	<i>Ribes</i> . . . . .	38
<i>Berberis vulgaris</i> . . . . .	37	<i>hirsutus</i> . . . . .	68	<i>Lycium halimifolium</i> . . . . .	94	<i>alpinum</i> . . . . .	39
<i>Betula</i> . . . . .	24	<i>Laburnum</i> . . . . .	67	<i>Malus</i> . . . . .	53	<i>Biebersteini</i> . . . . .	40
<i>humilis</i> . . . . .	26	<i>ningricans</i> . . . . .	68	<i>baccata</i> . . . . .	54	<i>Grossularia</i> . . . . .	38
<i>nana</i> . . . . .	25	<i>ratisbonensis</i> . . . . .	68	<i>communis</i> . . . . .	54	<i>nigrum</i> . . . . .	39
<i>pubescens</i> . . . . .	25	<i>Daphne Mezereum</i> . . . . .	86	<i>Mespilus germanica</i> . . . . .	47	<i>orientale</i> . . . . .	39
<i>verrucosa</i> . . . . .	25	<i>Elaeagnus</i> . . . . .	86	<i>Morus alba</i> . . . . .	36	<i>pubescens</i> . . . . .	40
<i>Caragana</i> . . . . .	71	<i>angustifolia</i> . . . . .	87	<i>Myrica Gale</i> . . . . .	20	<i>rubrum</i> . . . . .	41
<i>arborescens</i> . . . . .	71	<i>orientalis</i> . . . . .	87	<i>Myricaria germanica</i> . . . . .	85	— <i>pubescens</i> . . . . .	40
<i>frutescens</i> . . . . .	71	<i>Ephedra</i> . . . . .	4	<i>Ostrya carpinifolia</i> . . . . .	23	— <i>triste Biebersteini</i> . . . . .	40
<i>Carpinus</i> . . . . .	21	<i>Nebrodensis</i> . . . . .	4	<i>Paliurus aculeatus</i> . . . . .	79	<i>Robinia Pseudacacia</i> . . . . .	69
<i>Betulus</i> . . . . .	22	<i>procera</i> . . . . .	4	<i>Parrotia persica</i> . . . . .	41	<i>Rosa</i> . . . . .	55
<i>duinensis</i> . . . . .	22	<i>vulgaris</i> . . . . .	4	<i>Parthenocissus vitacea</i> . . . . .	82	<i>acicularis</i> . . . . .	56
<i>orientalis</i> . . . . .	22	<i>Evonymus</i> . . . . .	72	<i>Periploca graeca</i> . . . . .	94	<i>canina</i> . . . . .	57
<i>Castanea sativa</i> . . . . .	30	<i>europaea</i> . . . . .	72	<i>Persica vulgaris</i> . . . . .	63	<i>cinnamomea</i> . . . . .	56
				<i>Philadelphus coronarius</i> . . . . .	37	<i>rubiginosa</i> . . . . .	57
				<i>Pirus</i> . . . . .	47	<i>rugosa</i> . . . . .	56
				<i>communis</i> . . . . .	48	<i>Rubus Idaeus</i> . . . . .	54
				<i>Malus</i> . . . . .	54	<i>Salix</i> . . . . .	7
				<i>salicifolia</i> . . . . .	48	<i>acutifolia</i> . . . . .	14
				<i>Platanus orientalis</i> . . . . .	41	<i>alba</i> . . . . .	13
				<i>Populus</i> . . . . .	4	<i>aurita</i> . . . . .	19
				<i>alba</i> . . . . .	5	<i>Caprea</i> . . . . .	18
				<i>laurifolia</i> . . . . .	6	<i>cinerea</i> . . . . .	19
				<i>nigra</i> . . . . .	6	<i>daphnoides</i> . . . . .	13
				<i>suaveolens</i> . . . . .	7	— <i>acutifolia</i> . . . . .	14

<i>Salix fragilis</i> . . . . .	12	<i>Spiraea media</i> . . . . .	43
<i>Gmelini</i> . . . . .	15	<i>salicifolia</i> . . . . .	43
<i>Lapponum</i> . . . . .	14	<i>Staphylea pinnata</i> . . . . .	74
<i>livida</i> . . . . .	18	<i>Syringa vulgaris</i> . . . . .	93
<i>myrtilloides</i> . . . . .	17	<i>Tamarix</i> . . . . .	85
<i>nigricans</i> . . . . .	18	<i>germanica</i> . . . . .	85
<i>pentandra</i> . . . . .	12	<i>tetrandra</i> . . . . .	86
<i>putpurea</i> . . . . .	13	<i>Tilia</i> . . . . .	83
<i>repens rosmarinifolia</i> . . . . .	17	<i>cordata</i> . . . . .	83
<i>rosmarinifolia</i> . . . . .	17	<i>euihlor</i> a . . . . .	84
<i>triandra</i> . . . . .	11	<i>grandifolia</i> . . . . .	84
<i>vinimalis</i> . . . . .	15	<i>intermedia</i> . . . . .	83
— <i>Gmelini</i> . . . . .	15	<i>parvifolia</i> . . . . .	83
<i>Weigeliana</i> . . . . .	16	<i>platyphyllos</i> . . . . .	84
— <i>phlyticifolia</i> . . . . .	16	<i>tomentosa</i> . . . . .	85
<i>Sambucus</i> . . . . .	95	<i>Ulmus</i> . . . . .	34
<i>nigra</i> . . . . .	95	<i>campestris</i> . . . . .	34
<i>racemosa</i> . . . . .	96	<i>effusa</i> . . . . .	33
<i>Solanum Dulcamara</i> . . . . .	94	<i>elliptica</i> . . . . .	35
<i>Sorbus</i> . . . . .	49	<i>montana</i> . . . . .	34
<i>Aria</i> . . . . .	50	<i>Vaccinium</i> . . . . .	90
<i>Aucuparia</i> . . . . .	50	<i>Myrtillus</i> . . . . .	91
<i>domestica</i> . . . . .	52	<i>uliginosum</i> . . . . .	91
<i>latifolia</i> . . . . .	51	<i>Viburnum</i> . . . . .	96
<i>scandica</i> . . . . .	51	<i>Santana</i> . . . . .	96
<i>torminalis</i> . . . . .	52	<i>Opulus</i> . . . . .	97
<i>Spartium scoparium</i> . . . . .	66	<i>orientale</i> . . . . .	97
<i>Spiraea</i> . . . . .	42	<i>Vitis vinifera</i> . . . . .	82
<i>crenifolia</i> . . . . .	43	<i>Zelcowa crenata</i> . . . . .	35
<i>hypericifolia</i> . . . . .	43	<i>Zizyphus vulgaris</i> . . . . .	80

## Опечатки и поправки.

Стр.	Строка.		Следует:
XII	4 снизу	Parthenocisses	Parthenocissus
XIV	6 снизу	Geditschia	Gleditschia
XV	17 снизу	Caragara	Caragana
XVIII	11 сверху	на удлинённых побѣгахъ	на хорошо развитыхъ бо- ковыхъ побѣгахъ
XVIII	12 сверху	двурядно	двурядно (на верхушеч- ныхъ, вертикальныхъ, побѣ- гахъ иногда почки располо- жены не ясно двурядно или даже спирально)
XX	27 сверху	двурядно	двурядно (на верхушечныхъ, вертикальныхъ, побѣгахъ иногда почки расположены не ясно двурядно или даже спирально)
XXII	6 снизу	Crataegus	Crataegus
1	2 снизу	europaea	europaea
21	5 снизу	Почка очередно-двурядная	Почка очередно-двурядная (на верхушечныхъ побѣ- гахъ—также спиральная)
23	13 сверху	Почки очередно-двурядная	Почки очередно-двурядная (на верхушечныхъ побѣ- гахъ—также спиральная)
30	12 снизу	Почки двурядно-очередная	Почки двурядно-очередная (на сильныхъ побѣгахъ— также спиральная)
56	20 сверху	R. acicularis**)	R. acicularis**)
75	подъ рис. 132	Acer	Acer
86	подъ рис. 154	Mezereum	Mezereum
88	11 сверху	Кизляевия	Кизляевия
114	20 снизу	Amelanchier	Amelanchier
114	12 снизу	nigricans	nigricans
115	1 сверху	Populus	Populus
116	12 сверху	vinimalis	vinimalis
116	10 сверху	euihlora	euchlora
116	6 снизу	Santana	Lantana