

634.92. Вальс Эп.

В.

Гракшидская
генераловъ

1892

ДР. 541

ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕНДРОЛОГИЯ

РУКОВОДСТВО

КЪ СКОРОМУ И ЛЕГКОМУ ОПРЕДЕЛЕНІЮ РАЗНѢЙШИХЪ
ДРЕВЕСНЫХЪ ПОРОДЪ ПО ОТДѢЛЬНЫМЪ ИХЪ ЧАСТЯМЪ.

ПОСОВІЕ ДЛЯ ЛѢСНИЧІХЪ, САДОВНИКОВЪ И УЧАЩИХСЯ.

ИЗДАНИЕ ЛѢСНАГО ДЕПАРТАМЕНТА.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ В. Я. ДОБРОВЛЯНСКАГО,
ПРОФЕССОРА ЛѢСНАГО ИНСТИТУТА.

VIII-113

ВЫПУСКЪ ТРЕТІЙ.

Э. Л. ВОЛЬФЪ,

САДОВНИКЪ ЛѢСНАГО ИНСТИТУТА.

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

ВЪ ЗИМНЕМЪ СОСТОЯНІИ

СЪ 209 РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія И. Н. Скороходова (Надеждинская, 43).

1892.

ОБЪ ИЗДАНИИ ЖУРНАЛА

РУССКОЕ ЛѢСНОЕ ДѢЛО.

Съ 15 сентября сего года въ С.-Петербургѣ будетъ выходить въ свѣтъ безъ предварительной цензуры журналъ «РУССКОЕ ЛѢСНОЕ ДѢЛО» по слѣдующей, утвержденной Правительствомъ, программѣ:

1. Правительственныя постановленія и административныя распоряженія удѣльнаго, лѣсоохранительнаго и казеннаго лѣснаго управленій.
2. Оригинальныя и переводныя статьи по вѣсмымъ вопросамъ лѣснаго хозяйства, поясняемыя, въ случаѣ надобности, рисунками и чертежами.
3. Хроника русскаго лѣснаго дѣла; замѣтки и мѣстныя сообщенія изъ практики лѣснаго хозяйства.
4. Библиографическій обзоръ важнѣйшихъ явленій русской и иностранной лѣсохозяйственной литературы.
5. Вопросы изъ области лѣснаго хозяйства и отвѣты на нихъ.
6. Объясненія.

Журналъ будетъ выходить въ свѣтъ два раза въ мѣсяцъ, за исключеніемъ двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, въ объемѣ не менѣе двухъ печатныхъ листовъ. Такимъ образомъ годовое изданіе, начатое 15 сентября и законченное 1 іюля слѣдующаго года, будетъ состоять изъ 20 номеровъ, представляющихъ въ общемъ томъ въ 40 или болѣе печатныхъ листовъ большаго формата.

Изданіе журнала вызвано желаніемъ сообщать русскимъ лѣснымъ техникамъ и лѣсовладѣльцамъ наиболѣе интересныя для нихъ въ данный моментъ свѣдѣнія; изложеніе и разъясненіе издаваемыхъ правительственныхъ распоряженій, сообщенія изъ практики русскаго лѣснаго хозяйства, разборъ появляющихся въ русской печати статей и отдѣльныхъ сочиненій, имѣющихъ отношеніе до лѣснаго хозяйства, обзоръ важнѣйшихъ явленій иностранной лѣсохозяйственной литературы — все это, изложенное въ возможно сжатой формѣ, должно составить основу предполагаемаго изданія; всѣ подобныя свѣдѣнія можно будетъ сообщать своевременно, благодаря частому выходу номеровъ журнала. Крупныя статьи, посвященныя детальной разработкѣ отдѣльныхъ узко-спеціальныхъ вопросовъ, не могутъ найти мѣста въ журналѣ, въ виду незначительнаго объема его номеровъ.

Разрѣшить сколько нибудь удовлетворительно поставленную задачу редакция надѣется лишь благодаря тому, что постоянное участіе въ ея дѣлахъ обязались принять на себя Н. С. Нестеровъ, В. А. Тихоновъ и Л. И. Яшновъ.

Затѣмъ до настоящаго времени въ журналѣ обѣщали принять участіе слѣдующія лица: Ѳ. К. Арнольдъ, И. П. Бородинъ, В. О. Булатовичъ, П. Н. Вереха, А. С. Гребницкій, С. Н. Жирицкій, Д. Н. Кайгородовъ, Э. Э-Кернъ, Д. М. Кравчинскій, А. Н. Мясоѣдовъ, И. И. Померанцевъ, А. Ф. Рудзкій, А. А. Силантьевъ, І. И. Сурожъ, Ѳ. Ф. Тихоновъ, М. К. Турскій, Н. А. Холодковскій, Н. С. Шафраневъ, И. Я. Швыревъ.

Кромѣ того редакция льститъ себя надеждой на то, что и большинство русскихъ лѣсныхъ техниковъ не откажетъ подѣлиться съ читателями журнала результатами своего опыта.

Подписная цѣна на журналъ «РУССКОЕ ЛѢСНОЕ ДѢЛО» съ пересылкою и доставкой: на годъ—5 руб., на 1/2 года (10 номеровъ)—3 руб.

Подписка принимается отъ иногороднихъ подписчиковъ—въ редакціи журнала (С.-Петербургъ, Лѣсной Институтъ), отъ городскихъ—въ конторѣ типографіи Скороходова (Надеждинская, 43) и въ главнѣйшихъ книжныхъ магазинахъ.

Редакторъ-Издатель **В. Добровлянскій.**

634.92

В-572

ЕК

ЕК



РУКОВОДСТВО

КЪ СКОРОМУ И ЛЕГКОМУ ОПРЕДѢЛЕНІЮ ВАЖНѢЙШИХЪ ДРЕВЕСНЫХЪ ПОРОДЪ ПО ОТДѢЛЬНЫМЪ ИХЪ ЧАСТЯМЪ.

ПОСОВІЕ ДЛЯ ЛѢСНИЧИХЪ, САДОВНИКОВЪ И УЧАЩИХСЯ.

ИЗДАНИЕ ЛѢСНАГО ДЕПАРТАМЕНТА.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ В. Я. ДОБРОВЛЯНСКАГО, ПРОФЕССОРА ЛѢСНАГО ИНСТИТУТА.

БИБЛИОТЕКА
Киевского Лесохозяйственного
Института
ИНВ. № 58404

ВЫПУСКЪ ТРЕТІЙ.

Э. Л. ВОЛЬФЪ,

САДОВНИКЪ ЛѢСНАГО ИНСТИТУТА.

ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ

ВЪ ЗИМНЕМЪ СОСТОЯНІИ

съ 209 рисунками въ текстѣ.

7904P

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія И. Н. Скороходова (Надеждинская, 43).

1892.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Таблицы для опредѣленія древесныхъ породъ въ зимнемъ состояніи составлены, по возможности, наглядно, такъ какъ въ нихъ описанія, значительно поясняемыя многочисленными рисунками, относятся лишь до легко уловимыхъ признаковъ; число листовыхъ слѣдовъ, основной признакъ большинства другихъ подобныхъ таблицъ, приведено въ этихъ таблицахъ только въ рѣдкихъ случаяхъ и подробно указано для каждой породы только въ текстѣ, слѣдующемъ за таблицами. Такъ какъ рѣзкіе признаки не всегда даютъ возможность различить близкіе виды одного и того же рода, то для нѣкоторыхъ родовъ отдѣльные виды часто не указаны въ таблицахъ; въ такихъ случаяхъ слѣдуетъ обращаться къ слѣдующему за таблицами тексту, въ которомъ описанія отдѣльныхъ видовъ расположены въ алфавитномъ порядкѣ ихъ латинскихъ названій. Въ этомъ текстѣ для болѣе крупныхъ родовъ составлены особыя таблички, дающія возможность легко добратъся до названія опредѣляемаго вида. Во всякомъ случаѣ къ тексту слѣдуетъ обращаться, ради провѣрки опредѣленія, даже и въ тѣхъ случаяхъ, когда названіе вида прямо приведено въ таблицахъ.

Всѣ описанія относятся къ почкамъ нормально развитыхъ побѣговъ; большая часть рисунковъ исполнена съ природы и лишь нѣкоторые пришлось заимствовать изъ извѣстной книжки Вилькомма.

ТАБЛИЦЫ

ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ

ДРЕВЕСНЫХЪ ПОРОДЪ ЗИМОЮ.

ТАБЛИЦА 1.

Вѣчнозеленыя растенія. Табл. 16.

Растенія съ опадающими на зиму листьями.	Почка и о т ч е р е д н ы я.	Почки супротивныя. Табл. 2.		Почки этого вида.	Побѣги съ прицѣпками. <i>Vitis</i> . Рис. 1.	Побѣги безъ шиповъ и колючекъ *).	Побѣги безъ прицѣпокъ.	Почка игого вида.	Конечныя почки окружены нѣсколькими основаніями остающихся листовыхъ черешковъ. <i>Cytisus</i> .	Боковыя почки покрыты 1—3 наружными чешуйками. Таблица 9.	Боковыя почки покрыты 4 или болѣе чешуйками. Таблица 11.
		Рис. 2.	Боковыя почки покрыты 4 или болѣе чешуйками. Таблица 11.								
Растенія съ опадающими на зиму листьями.	Почка и о т ч е р е д н ы я.	Побѣги усажены шипами или колючками *).		Почки этого вида.	Шипы разсѣяны по всему побѣгу. Табл. 7.	Побѣги безъ шиповъ и колючекъ *).	Побѣги безъ прицѣпокъ.	Почка игого вида.	Шипы или колючки находятся только вблизи почекъ и не несутъ ни почекъ, ни листовыхъ рубцовъ. Табл. 6.	Боковыя почки покрыты 4 или болѣе чешуйками. Таблица 11.	Боковыя почки покрыты 4 или болѣе чешуйками. Таблица 11.
Растенія съ опадающими на зиму листьями.	Почка и о т ч е р е д н ы я.	Побѣги усажены шипами или колючками *).		Почки этого вида.	Колючки покрыты почками или рубцами и находятся вблизи почекъ или на концахъ побѣговъ. Табл. 8.	Побѣги безъ шиповъ и колючекъ *).	Побѣги безъ прицѣпокъ.	Почка игого вида.		Боковыя почки покрыты 4 или болѣе чешуйками. Таблица 11.	Боковыя почки покрыты 4 или болѣе чешуйками. Таблица 11.

*) Шипами (напр. у *Rosa*) называются видоизмѣненные волоски, сдирающіеся съ поверхности вѣтви вмѣстѣ съ кожицею; колючки представляют видоизмѣненіе различныхъ частей растенія: вѣтвей (*Crataegus*), листовыхъ черешковъ (*Caragana spinosa*), листьевъ (*Berberis*) или прилистниковъ (*Robinia*); соответственно этому, первые изъ нихъ несутъ почки, или, по крайней мѣрѣ, листовые рубцы, вторые — только рубцы, а послѣдніе могутъ быть развѣтвленными, но не несутъ ни почекъ, ни рубцовъ.



Рис. 1.



Рис. 2.

ТАБЛИЦА 2 (1*).

Выющае кустарники.

Мелкія почки сидятъ въ пазухахъ остающихся листовыхъ черешковъ. *Clematis Vitalba*. Рис. 3.

Почки довольно крупныя; черешки опадаютъ вмѣстѣ съ листьями. *Lonicera Caprifolium*. Рис. 4.

Почки скрыты подъ листовою подушкою. *Philadelphus coronarius*. Рис. 5.

Боковыя вѣточки оканчиваются колючками. *Rhamnus cathartica*. Рис. 6.

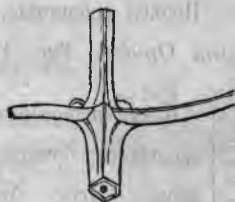


Рис. 3.



Рис. 4.

Вѣтви густо усажены бурыми бородавками. *Evonymus verrucosa*. Рис. 7.

Почки крупныя, клейкія. *Aesculus Hippocastanum*. Рис. 8.

Почки мучнистыя, бѣловатыя, безъ чешуекъ. *Viburnum Lantana*. Рис. 9.



Рис. 5.



Рис. 6.



Рис. 7.

Почки маленькія, прикрытыя большимъ желтоватымъ чехломъ; желтоватыя побѣги усажены щетинками. *Lonicera hispidula*.

Рисун. 10.



Рис. 8.



Рис. 9.



Рис. 10.

Почки иного вида. Таб. 3.

Не вьющіяся кустарники и деревья.

Почки не клейкія.

Боковыя вѣтви безъ колючекъ.

Вѣтви безъ бородавекъ.

Почки иного вида.

*) Вслѣдъ за номеромъ каждой таблицы поставленъ номеръ той, которая ей предшествовала въ общемъ ходѣ опредѣленія. Эти указанія даютъ возможность прослѣдить въ обратномъ порядкѣ весь ходъ опредѣленія, съ цѣлью отыскать причину возможной ошибки.

ТАБЛИЦА 3 (2).

Боковые почки покрыты 4-мя или болѣе чешуйками. Табл. 4.

Боковые почки покрыты 1—3 наружными чешуйками.

Рубцы супротивныхъ почекъ соприкасаются одинъ съ другимъ. Слѣдовъ 3.

Почки прижатая или почти прижатая и сидятъ одиночно.

Побѣги гладкіе.

Побѣги ребристые. *Viburnum Opulus*. Рис. 12.

Почки шарообразныя, покрыты серебристымъ пушкомъ. *Acer Negundo*. Рис. 13.

Почки яйцевидныя. См. *Acer*.

Почки ланцетныя, болѣе или менѣе черепчатая. *Cornus*. Рис. 14 и 15.



Рис. 11.



Рис. 12.



Рис. 13.



Рис. 14.

Рубцы не соприкасаются. Слѣдовъ 5—7 или одинъ подковообразный.

Листовые рубцы большей частью съ однимъ слѣдомъ.

Почки голыя, гладкія, зеленюватыя.

Листовые рубцы съ 5—7 слѣдами; почки зеленоватыя, гладкія. *Staphylea pinnata*. Рис. 16.

Слѣдъ большой, подковообразный; почки черныя, сѣрыя или рыжія, пушистыя или покрытыя мелкими точками; сердцевина округлая. *Fraxinus*. Рис. 17.

Побѣги голыя, зеленые или зеленовато-красныя; прошлогодніе побѣги часто съ пробковыми крыльями. Серцевина 4-угольная. *Evonymus europaea*. Рис. 18 и 27.

Побѣги гладкіе, желтовато-сѣрыя. *Ligustrum vulgare*. Рис. 29.



Рис. 5.



Рис. 16.



Рис. 17.



Рис. 18.

ТАБЛИЦА 4 (3).

Рубцы супротивныхъ почекъ не соприкасаются между собою. Табл. 5.

Побѣги оканчиваются двумя почками; сердцевина очень широкая, рыхлая, рыжеватая—*Sambucus racemosa*. Рис. 19—или бѣлая—*S. nigra*. Рис. 20.

Почки составлены изъ молодыхъ листочковъ и только при основаніи окружены 2—4 чешуйками; сердцевина очень широкая, рыхлая, бѣлая. *Sambucus nigra*. Рис. 20.



Рис. 19.



Рис. 20.

Слѣдовъ 5—9 на очень большомъ (по крайней мѣрѣ подъ боковыми почками) щиткообразномъ рубцѣ. *Aesculus flava*. Рис. 22.

Боковые почки часто расположены по 2—3 одна подъ другою; листовые рубцы небольшие. *Lonicera*.



Рис. 21.



Рис. 22.

Рис. 21 и 23.

Боковые почки сидятъ одиночно; крупный листовой рубецъ окружаетъ основаніе почки. *Acer*, Рис. 24.



Рис. 23.



Рис. 24.

Рубцы супротивныхъ почекъ соприкасаются между собою.

Безплодные побѣги оканчиваются одною почкою, иногда окруженною боковыми.

Почки иного вида.

Рубцы 3-слѣдныя.

ТАБЛИЦА 5 (4).

П о ч к и я и ц е в и д н ы я .

Почки отстояція, 3—15 мм. длины и 3—9 мм. толщины; листовой рубецъ съ 5-ю или болѣе слѣдами, часто сливающимися въ одну линію. *Syringa*. Рис. 25 и 26.

Почки отстояція или прижатая, не длиннѣе 6 мм.; рубецъ большей частью съ однимъ слѣдомъ; прошлогодніе побѣги часто съ пробковыми крыльями. *Evonymus europaea* и *E. alata*. Рис. 27.



Рис. 25.



Рис. 26.

По крайней мѣрѣ конечныя почки удлиненныя.

Конечныя почки не длиннѣе 9 мм., темно или зеленовато-бурыя.

Конечныя почки 12—27 мм. длины, красныя или красновато-зеленыя. *Evonymus latifolia*. Рисунокъ 28.

Почти всѣ почки одинаковой величины; рубецъ большей частью съ 3—слѣдами. *Rhamnus cathartica*. Рис. 6.



Рис. 27.



Рис. 28.

Конечныя почки значительно длиннѣе боковыхъ; рубецъ большей частью съ однимъ слѣдомъ. *Ligustrum vulgare*. Рис. 29.



Рис. 29.

ТАБЛИЦА 6 (1).

Почки скрыты между двумя колючками. *Robinia Pseudoacacia*. Рис. 30.

П
О
Ч
К
И
Н
Е
С
К
Р
Ы
Т
Ы
я

Почки покрыты чешуйками серебристаго или бронзоваго цвѣта. Табл. 8.

Рубецъ обыкновенно находится значительно ниже почки и имѣетъ видъ линіи, до половины охватывающей побѣгъ; подъ рубцомъ 1—2 шипа. *Rosa*. Рис. 31.

П
О
Ч
К
И
И
Н
О
Г
О
В
И
Д
Ѣ.
Рубецъ иного вида; побѣги съ колючками.

Почки помѣщены въ пазухахъ листовыхъ подушекъ; съ каждой стороны рубца находится по одной щетинистой колючкѣ. *Caragana arborescens*. Рис. 32.

Почки сидятъ въ пазухахъ простыхъ или 3—5-раздѣльныхъ, сплюснутыхъ колючекъ; побѣги ребристые. *Berberis vulgaris*. Рис. 33.

Свободное основаніе почки помѣщается надъ простою или раздѣльною цилиндрическою колючкою; побѣги круглые. *Ribes Grossularia*. Рис. 34.



Рис. 30.



Рис. 31.



Рис. 32.



Рис. 33.



Рис. 34.

ТАБЛИЦА 7 (1).

Узкій листовою рубецъ, имѣющій видъ линіи, охватывающей побѣгъ до половины, расположенъ обыкновенно значительно ниже почки. *Rosa*. Рис. 35.

Нижняя часть листового черешка не опадающа, образуя подобіе влагалища.

Побѣги желтовато-бурые; шипы щетинистые. *Rubus Idaeus*. Рис. 36.

Побѣги зеленые или красноватые; шипы крупные, съ расширеннымъ основаніемъ.

Стебли лежачіе. *Rubus caesius*. Только наружные стебли лежачіе, плодоносныя же прямостоящія. *Rubus fruticosus*.



Рис. 35.



Рис. 36.

ТАБЛИЦА 8 (1).

Побѣги сѣроватые; почки бронзоваго цвѣта. *Hippophaë rhamnoides*.

Рис. 37.

Почки и побѣги серебристые. *Elaeagnus angustifolia*.

Простая или развѣтвленная колючка помѣщается надъ почкою.

Gleditschia. Рис. 38.

Растопыренные чешуйки заканчиваются длинными, колючими остріями; почки сидятъ въ пазухахъ колючекъ. *Caragana*.

Рис. 39.

Почки косо супротивныя. *Rhamnus cathartica*. Рн . 6.

Почки прижатые. *Pirus Malus*. Рис. 40.

Верхнія чешуйки на вершинѣ округленныя; колючки прикрѣплены: большей частью въ промежуткахъ между двумя почками. *Crataegus*. Рис. 41.

Почки не длиннѣе 2 мм.; боковыя часто расположены по 2—3 рядомъ. *Prunus spinosa*. Рис. 42.

Побѣги голые. *Pirus communis*.

Рис. 43.

Побѣги круглые; почечныя чешуйки цѣльнокрайнія. *Mespilus germanica*. Рис. 44.

Побѣги угловатые; чешуйки съ расщепленнымъ краемъ. *Prunus insititia*.

Почки не серебристаго и не бронзоваго цвѣта.

Колючки помѣщаются между почками, на мѣстѣ почки, или заканчиваютъ побѣгъ.

Ш о ч к и и н и о т о в н и д а .

П о ч к и р а с п о л о ж е н ы с п и р а л ь н о .

П о ч к и о т с т о я щ и я .

В е р х н и я ч е ш у й к и о с т р ы я .

П о ч к и д л и н н ѣ е 2 м м .

П о б ѣ г и п у ш а с т ы е .



Рис. 37.

Рис. 38.



Рис. 39.



Рис. 40.

Рис. 41.



Рис. 42.



Рис. 44.



Рис. 45.



ТАБЛИЦА 9 (1).

Почки покрыты одною чешуйкою. *Salix*. Рис. 45.

Почки бронзового или серебристаго цвѣта.	Побѣги сѣроватые, почки бронзоваго цвѣта. <i>Hippophaë rhamnoides</i> . Рис. 37.
	Побѣги и почки бронзоваго цвѣта. <i>Elaeagnus argentea</i> . Рис. 46.
Почки и побѣги серебристые.	Почки и побѣги серебристые. <i>Elaeagnus angustifolia</i> .
	Почки и побѣги густо покрыты бѣлыми прижатыми волосками; сердцевина 5-угольная. <i>Populus alba</i> . Рис. 47.
Почки на ножкахъ.	Почки на ножкахъ. <i>Alnus glutinosa</i> (рис. 48) и <i>A. incana</i> (рис. 49).
	Сердцевина имѣеть видъ узкой щели. <i>Alnus viridis</i> . Рис. 50.
Сердцевина 3-угольная.	Сердцевина 3-угольная. <i>Betula</i> . Рис. 51.
	Сердцевина 5-угольная или лучистая. <i>Populus</i> . Рис. 52.
Побѣги тонкіе; почки отстоящія, не длиннѣе 2 мм.; сердцевина округлая.	Побѣги тонкіе; почки отстоящія, не длиннѣе 2 мм.; сердцевина округлая. <i>Prunus spinosa</i> . Рис. 42. (Съ треугольной сердцевинной см. выше <i>Betula</i>).
	Сердцевина на продольномъ разрѣзѣ съ поперечными перегородками. <i>Juglans</i> . Рис. 53.
Листовой рубецъ узкій или имѣеть видъ подковы, полумѣсяца или треугольника.	Листовой рубецъ узкій или имѣеть видъ подковы, полумѣсяца или треугольника. Таблица 10.
	Конечная почка около 3 мм. длины и толщины. <i>Ailanthus glandulosa</i> . Рис. 54.
Конечная почка не короче 6 мм.	Конечная почка не короче 6 мм. <i>Ficus Carica</i> . Рис. 55.



Рис. 45.



Рис. 46.



Рис. 47.



Рис. 48.



Рис. 49.



Рис. 50.



Рис. 51.



Рис. 52.



Рис. 53.



Рис. 54.



Рис. 55.

ТАБЛИЦА 10 (9).

Сердцевина неправильно треугольная. *Betula*. (См. табл. 9).

С е р д ц е в н а л и н о й ф о р м ы .

Листовой рубец почти всегда имеет вид треугольника или полумбуца.

Побѣги граненые.

Почки отстоящія, яйцевидныя, притупленныя; побѣги бурые. *Castanea sativa*. Рис. 56.

Почки большей частью прижатые, длинныя, острыя; побѣги свѣтлые, желтоватосѣрые.

Populus laurifolia. Рис. 57.



Рис. 56.



Рис. 57.

Побѣги округлые.

Почки расположены двурядно; побѣги колѣнчатые. *Tilia*. Рис. 58.

Почки расположены спирально; побѣги прямые.

Сердцевина 5-угольная или лучистая. *Populus*. (См. табл. 9).

Сердцевина округлая. *Rhamnus Frangula*. Рис. 59.



Рис. 58.

Узкій листовой рубец почти совсѣмъ окружаетъ почку.

Почки отстоящія, полушарообразныя; побѣги толстыя, бурокрасныя, бархатистыя. *Rhus typhina*. Рис. 60.

Почки отстоящія, конусовидныя, съ продольными ребрами; побѣги голыя, колѣнчатые. *Platanus orientalis*. Рис. 61.

Почки прижатые, голыя или сѣрвойлочные; чешуйки оканчиваются остриями; побѣги краснобурые, голыя или сѣрвойлочные. *Pirus Malus*. (См. табл. 8).



Рис. 59.



Рис. 60.



Рис. 61.

ТАБЛИЦА II (1).

Почки косо супротивныя. *Rhamnus cathartica*. (См. табл. 2).

Почки спирально расположенныя. Табл. 12.

Ш о ч к и р а с п о л о ж е н ы д в у р я д н о .

Чешуйки рас-
положены
двурядно.

Чешуйки большей частью съ выемчатою
вершиною. *Ulmus*. Рис. 62.

Чешуйки цѣлюкрайнія; почки на про-
плогоднихъ побѣгахъ часто расположены по
3 рядомъ. *Zelcowa crenata*. Рис. 63.



Рис. 62. Рис. 63.

Чешуйки рас-
положены
спирально.

Листовыя почки веретенообразныя, 15—20 мм.
длины и 2,5—4 мм. ширины.

Fagus sylvatica. Рис. 64.

Почки округленныя, сбо-
ковъ немного сплюснутыя.

Corylus Avellana. Рис. 65.



Рис. 64. Рис. 65. Рис. 66.

П о ч к и н ѣ с к о л ѣ к о к о р о ч е .

П о ч к и н ѣ с к о л ѣ к о к о р о ч е .

Листовыхъ слѣдовъ 5.

Почки длинныя, яйце-
видно - конусовидныя,

острыя, почти прижатая; чешуйки острыя.

Carpinus Betulus. Рис. 66.

Почки яйцевидныя, тупо за-
остренныя, отстоящія; чешуй-
ки широкія, на вершинѣ при-
тупленныя. *Ostrya carpinifolia*. Рис. 67.



Рис. 67.

Слѣдовъ 5. Почки яйцевидно-кону-
совидныя, тупозаостренныя, отстоящія;
чешуйки широкія, слегка заострен-
ныя. *Corylus Colurna*. Рис. 68.



Рис. 68.

ТАБЛИЦА 12 (11).

Побѣги покрыты длинными палочкообразными чешуйками. *Larix*.

Рис. 69.

П о б ѣ г и ч е ш у е к т ь . П о ч к и к л е й к и . П о ч к и к л е й к и . П о ч к и к л е й к и . П о ч к и к л е й к и . П о ч к и к л е й к и . П о ч к и к л е й к и . П о ч к и к л е й к и . П о ч к и к л е й к и . П о ч к и к л е й к и .	Почки покрыты чешуйками бронзоваго или серебристаго цвѣта. См. табл. 9.
	Сердцевина 5-угольная или лучистая; листовыхъ слѣдовъ 3 (на корневыхъ побѣгахъ и болѣе). <i>Populus</i> . Рис. 70.
	Сердцевина неправильно 3-угольная; листовыхъ слѣдовъ 3. <i>Betula</i> . Рис. 71.
	Сердцевина округлая, иногда угловатая; листовыхъ слѣдовъ 5. <i>Sorbus</i> . Рис. 72.
	Почки помѣщаются въ пазухахъ остающихся оснований листовыхъ черешковъ, конически-четырёхгранныя; побѣги граненные, желтовато-сѣрые, покрыты прижатыми шелковистыми волосками. <i>Cytisus supinus</i> *). Рис. 74.
	Почки голыя, составленныя изъ сложенныхъ вдоль молодыхъ листочковъ различной длины, темнубурыя, волосистыя, рыхлыя, конечныя значительно длиннѣе боковыхъ; побѣги бурые, покрыты многочисленными сѣроватыми чечевичками. <i>Rhamnus Frangula</i> . (См. табл. 10).
	Почки рыхлыя, внутри выполненныя бѣлымъ пушкомъ. <i>Cotoneaster vulgaris</i> . Рис. 75.
	Сердцевина въ видѣ неправильнаго треугольника. <i>Betula</i> . См. выше.
	Рубецъ со многими слѣдами, собранными въ 3 группы. <i>Quercus</i> . Рис. 73 и 76.
	Рубецъ съ 3 слѣдами. <i>Populus</i> . См. выше.
Сердцевина иного вида. Таблица 13.	

*) См. также другіе виды *Cytisus*, а также роды *Rubus* и *Caragana*.



Рис. 69



Рис. 70.



Рис. 71.



Рис. 72.



Рис. 73.



Рис. 74.



Рис. 75.



Рис. 76.

ТАБЛИЦА 14 (13).

Побѣги и почки покрыты густыми, бѣлыми, прижатыми волосками.
Populus alba. См. табл. 9.

Почки не длиннѣе 2 мм.; побѣги свѣтлые, желтоватосѣрые, съ приятнымъ запахомъ. *Prunus Mahaleb*. Рис. 84.

Почки прижатая, голая или сѣрвовайлочные; побѣги краснобурые, сѣрвовайлочные. *Pirus Malus*. См. табл. 8.

Чешуйки съ выгрызенными краями; побѣги фіолетовые, пушистые. *Prunus insititia*. См. табл. 8.

Чешуйки цѣльнокрайнія; побѣги краснобурые, пушистые, покрыты многочисленными бѣловатыми чечевичками. *Mespilus germanica*. См. табл. 8.

Побѣги краснофіолетовые, ребристые. *Prunus domestica* *). Рис. 85.

Боковые почки расположены одиночно. Табл. 15.

Каждая изъ почекъ, образующихъ группу, имѣетъ свой отдѣльный рубецъ. *Persica vulgaris*. Рис. 86.

Побѣги толстые, узловатые. *Prunus Armeniaca*. Рис. 87.

Рубецъ овальный, большей частью съ однимъ овальнымъ слѣдомъ; побѣги желтобурые. *Amygdalus nana*. Рис. 79.

Рубецъ узкій съ тремя слѣдами, часто сливающимися въ одну линію; побѣги сѣрватые или желтоватосѣрые. *Prunus spinosa*. Рис. 42.



Рис. 84.



Рис. 85.



Рис. 86.



Рис. 87.

Побѣги пушистые или войлочные.
Побѣги и почки безъ бѣлыхъ серебристыхъ волосковъ.

Побѣги безъ запаха; почки длиннѣе 2 мм.

Почки отстоящія.

Побѣги голые или почти голые.
Побѣги круглые, или только при основаніи узловатые.

Боковые почки, по крайней мѣрѣ въ нижней части побѣга, сидятъ по 2—3 рядомъ.

Каждая группа почекъ съ однимъ общимъ рубцомъ.

Побѣги тонкіе, не узловатые.

*) См. также *Prunus spinosa*.

БИБЛИОТЕКА
Клевского Лесохозяйственного
Института
Инв. № 158404.

ТАВЛИЦА 15 (14).

Почки шарообразно - яйцевидныя, зеленыя. *Sorbus torminalis*.
Рис. 88.

П о ч к и н и н о г о в и д н ы я.	Побѣги ярко-зеленыя, съ солнечной стороны красныя.	}	Побѣги узловатыя. <i>Prunus Armeniaca</i> . См. табл. 14.
			Побѣги ровныя. <i>Persica vulgaris</i> . См. табл. 14.
	Почки не длиннѣе 2 мм., отстоящія.	}	Рубецъ узкій, съ 3 слѣдами, часто сливающимися въ одну линію; побѣги сѣроватыя или желтоватосѣрыя. <i>Prunus spinosa</i> . См. табл. 8.
			Рубецъ овальный; побѣги желтобурыя. <i>Amygdalus nana</i> . См. табл. 13.
	Почки не длиннѣе 2 мм.	}	Почки длинно-конусовидныя, почти прижатая; чешуйки зеленыя съ коричневою выемчатою верхушкою. <i>Rhamnus alpina</i> . Рис. 89.
			Почки конусовидныя, почти прижатая; чешуйки буроватыя; побѣги темнобурыя. <i>Prunus Padus</i> . Рис. 90.
	Почки не длиннѣе 2 мм.	}	Почки яйцевидно-коническія, отстоящія; чешуйки краснобурыя, иногда съ зеленымъ основаніемъ. <i>Prunus Avium</i> . Рис. 91. <i>Pr. Cerasus</i> . Рис. 92.
			Почки длинно-конусовидныя, краснобурыя, съ тонкимъ бѣлымъ пушкомъ на вершинѣ. <i>Amelanchier rotundifolia</i> .
	Почки иного вида.	}	Почки прижатая. <i>Pirus Malus</i> (см. табл. 8) и <i>P. baccata</i> . Рис. 93.
			Почки отстоящія.
Почки отстоящія.	}	Почки не короче 10 мм.; чешуйки двуцвѣтныя, широкія, съ округленною бѣло-войлочною верхушкою. <i>Sorbus Aria</i> . Рис. 94.	
		Почки короче 10 мм., темнобурыя; чешуйки острия. <i>Pirus communis</i> . См. табл. 8.	

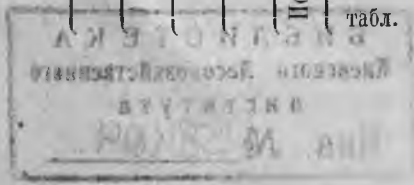




Рис. 88.



Рис. 89.



Рис. 90.



Рис. 91.



Рис. 92.



Рис. 93.



Рис. 94.

Т А Б Л И Ц А 16 (1).

Листья въ видѣ иглы. Таблица 20.

Листья въ видѣ мелкихъ чешуекъ. Таблица 19.

Листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, 10—25 мм. длины, 7—16 мм. ширины. *Vaccis sempervirens*. Рис. 96.

Листья снизу покрыты сѣроватыми чешуйками, 30—35 мм. длины, 15—20 мм. ширины. *Olea europaea*.

Листья сложные. Таблица 18.

Листья дланевидные. Таблица 18.

Листья не цѣльнокрайніе. Таблица 17.

Листья снизу покрыты железистыми точками. *Phillyrea Medwedewi*. Рис. 97.

При основаніи главнаго нерва находится 2—4 плоскихъ железки. *Prunus Laurocerasus*. Рис. 95.

Листья ароматическіе. *Laurus nobilis*. Рис. 98.

Листья снизу сизые; боковые нервы сильно выделяющіся. *Arbutus Andrachne*. Рис. 99.

Листья снизу яркозеленые; боковые нервы едва замѣтны. *Ilex Aquifolium*.



Рис. 95.



Рис. 96.

Рис. 97.

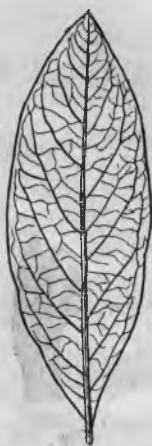


Рис. 98.

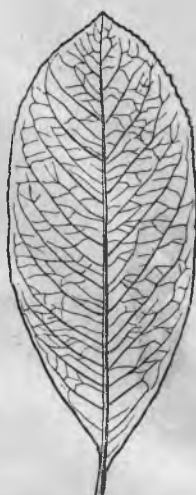


Рис. 99.

ТАБЛИЦА 17 (16).

Листья вьмячато-зубренныя, съ колючими зубцами и просвѣчивающими краями.
Pex Aquifolium. Рис. 100.

Боковые нервы выдаются за края листа въ видѣ колючекъ. *Quercus Suber*. Рис. 101.
 При основаніи главнаго нерва находятся 2—4 плоскихъ железки. *Prunus Laurocerasus*. (См. табл. 16).

Листья заканчиваются шипомъ; нижняя пара боковыхъ нервовъ направлена къ верхнѣмъ листьямъ; обѣ стороны листа почти одинаковаго цвѣта. *Rhamnus Alaternus*. Рис. 102.

Листья ароматическіе. *Laurus nobilis*. (См. табл. 16).

Вѣтви усажены красноватыми колючками; листья пильчато-зубренныя, сверху темнозеленыя, блестяще, снизу блѣднозеленыя, въ молодости волосистыя. *Cotoneaster Pyracantha*. Рис. 104.

Листья остро-пильчатые; черешокъ 2—5 мм. длины. *Arbutus Uedo*. Рис. 103.

Листья едва замѣтно зубренныя; черешокъ 10—25 мм. длины. *Arbutus Andraginis*. (См. табл. 16).



Рис. 100.

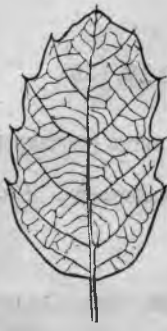


Рис. 101.



Рис. 102.



Рис. 103.



Рис. 104.

З а з у б р н н ы т у п ы и .

Черешокъ безъ железокъ.

Листья иного вида.

Листья безъ запаха.

Вѣтви безъ колючекъ.

ТАБЛИЦА 19 (16).

Вѣтви сплюснутыя.

Нижняя сторона чешуекъ бѣлая, съ зеленой каемкой. *Thujaopsis dolabrata*. Рис. 110.

Нижняя сторона чешуекъ зеленая.

Чешуйки на задней сторонѣ съ бугорчатою железкою. *Thuja occidentalis*.

Чешуйки на задней сторонѣ съ продольною бороздкою, безъ железки. *Biota orientalis*.



Рис. 110.

Вѣтви округлыя или четырехгранныя.

Чешуйки безъ углубленныхъ точекъ.

Чешуйки свѣтлозеленыя или сизыя.

Чешуйки покрыты углубленными точками. *Taxus gallica*.

Чешуйки колючія, безъ железокъ; вѣтви четырехгранныя. *Juniperus foetidissima*. Рис. 111.

Чешуйки притупленныя, съ железкою на задней сторонѣ; вѣтви округлыя. *Juniperus excelsa*. Рис. 112.

Чешуйки заостренныя, съ железкою. *Juniperus Sabina*.

Чешуйки притупленныя, безъ железки. *Cupressus sempervirens*. Рис. 113.



Рис. 111.

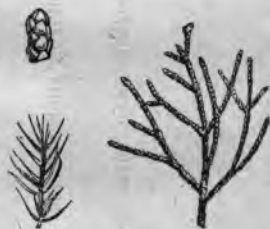


Рис. 112.



Рис. 113.

Т А В Л И Ц А 20 (16).

Иглы собраны пучками. Табл. 23.

Иглы расположены спирально или двумя продольными рядами. Табл. 21.	
Иглы мягія, расположены кольцами изъ 3—5 штукъ. <i>Erica arborea</i> .	Иглы изогнутыя. <i>Juniperus nana</i> . Рис. 114.
Иглы жесткія, расположены кольцами изъ 3 штукъ, снизу <i>темно-зеленая</i> *, сверху <i>зеленоватая</i> **).	Иглы на нижней сторонѣ съ острымъ килемъ. <i>Juniperus Oxcedrus</i> . Рис. 115.
Иглы жесткія, расположены кольцами изъ 3 штукъ, сверху <i>зеленая</i> *, снизу <i>зеленоватая</i> **).	Иглы на нижней сторонѣ съ тупымъ, слегка бороздатымъ килемъ. <i>Juniperus communis</i> .



Рис. 114.



Рис. 115.

*) *Светло-зеленая* снизу хвоя у *Juniperus foetidissima* и *J. excelsa*; у первого на верхней сторонѣ острый, у второго тупой килъ.

**) Хвоя безъ *зеленоватая* на верхней сторонѣ у *Juniperus Sabina*.

Т А В Л И Ц А 21 (20).

Хвоя плоская, съ двухъ сторонъ различно ограниченная. Табл. 22.

Хвоя почти	Листья сидятъ, основаніемъ изгибающіе по стеблю. <i>Sturptomeria jaronica</i> , Рис. 116.	Хвоя сѣро-зеленая, покрытая бѣловатымъ налетомъ. <i>Picea alba</i> .	Хвоя темнозеленая, съ ясными продольными бѣловатыми полосками, дѣлающими поверхность ея матовою. <i>Picea nigra</i> . Рис. 117.	Хвоя не длиннѣе 10 мм. <i>Picea orientalis</i> , Рис. 118.	Хвоя не короче 100 мм. <i>Picea excelsa</i> . Рис. 119.
4-гранная,					
со всѣхъ	Листья (хвой)	Хвоя ярко-зеленая.	Хвоя блестящая,	Хвоя блестящая,	Хвоя блестящая,
сторонъ					
одноцѣтная.	чешуйчатые.				



Рис. 116.

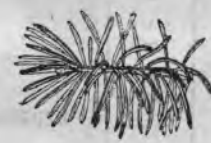


Рис. 117.



Рис. 118.



Рис. 119.

ТАБЛИЦА 22 (20).

Хвоя снизу желтовато-зеленая. *Taxus baccata*.Хвоя по краямъ очень мелко зазубренная. *Tsuga canadensis*.

Хвоя снизу съ парю продольныхъ бѣловатыхъ полосокъ.

Х
в
о
я
с
н
и
з
у
с
ъ
п
р
о
д
о
л
ь
н
ы
х
б
ѣ
л
о
в
а
т
ы
х
п
о
л
о
с
о
к
ъВерхняя сторона
безплодныхъ вѣт-
очекъ не покрыта
хвоею.Хвоя расположена двумя ясны-
ми рядами, снизу желтовато-зеленая,
съ бѣлыми продольными полосками.
Abies pectinata. Рис. 120.Хвоя не ясно двурядная, снизу
темнозеленая, съ синевато-бѣлыми
продольными полосками. *Abies bal-
samea*. Рис. 121.Верхняя сторона
безплодныхъ вѣт-
очекъ покрыта про-
дольно расположен-
ною хвоею.Длина хвои 20—40 мм., ши-
рина около 2 мм.; верхняя сторона
темнозеленая, блестящая, нижняя
бѣлая, съ темнозелеными краями
и нервомъ. *Abies Nordmanniana*.
Рис. 122.Длина хвои 12—15 мм., ши-
рина не болѣе 1½ мм.; верхняя
сторона темная, блестящая, желто-
вато-зеленая, нижняя свѣтло-зеле-
ная, съ двумя бѣловатыми продоль-
ными полосками. *Abies sibirica*.
Рис. 123.



Рис. 120.



Рис. 121.



Рис. 122.



Рис. 123.



ТАБЛИЦА 23 (20).

Хвоя расположена по 12 и болѣе въ пучкѣ. *Cedrus Deodara*.

Хвоя по 5,
рѣдко по 3

Хвоя толстая, жесткая, сверху темно-зеленая, снизу сизая; побѣги пушистые.

Pinus Cembra. Рис. 124.

въ пучкѣ.

Хвоя тонкая, мягкая, сверху свѣтло-зеленая, снизу бѣловатая; побѣги голые.

Pinus Strobus.



Рис. 124.

Хвоя по 3, очень рѣдко по 4, въ пучкѣ, очень длинная. *Pinus Sabiniana*.

Хвоя сверху темнозеленая, снизу сизоватозеленая, 20—55 мм. длины. *Pinus silvestris*. Рис. 125.



Рис. 125.

Хвоя по 2, очень рѣдко по 3 въ пучкѣ.

Хвоя со всѣхъ сторонъ одноцѣтная.

Хвоя толстая, жесткая.

Хвоя тонкая (около $\frac{1}{2}$ мм. ширины), мягкая, 40—120, въ среднемъ 80 мм. длины. *Pinus halepensis*.

Хвоя короткая (20—60 мм. длины). *Pinus montana*.

Хвоя темнозеленая, 40—160, въ среднемъ 70 мм. длины. *Pinus Laricio*.

Хвоя яркозеленая, 80—120, въ среднемъ 100 мм. длины. *Pinus Pinaster*.

Хвоя свѣтлозеленая, 100—150, въ среднемъ 120 мм. длины. *Pinus Pinea*.

Хвоя длинная (въ среднемъ не короче 70 мм.)

II.

ОПИСАНІЕ ПОБѢГОВЪ ОТДѢЛЬНЫХЪ ДРЕВЕСНЫХЪ ПОРОДЪ ВЪ ЗИМНЕМЪ СОСТОЯНІИ.

Abies. Почки залиты смолою (у *A. pectinata* не всегда), почти шарообразныя, тупыя или конусовидныя, тупо-пріостренныя.

Abies balsamea Mill. *Бальзамическая пихта.* Хвоя плоская, цѣльнокрайняя, на боковыхъ побѣгахъ расположена двумя не совѣмъ ясными продольными рядами, въ которыхъ среднія хвоинки расправлены горизонтально, верхнія же нѣсколько приподняты. Хвоя съ обѣихъ сторонъ темнозеленая, снизу съ парю яркихъ сизовато-бѣлыхъ полосокъ, сверху блестящая. Молодые вѣточки покрыты темнобурыми волосками, рыжеватыя. Почки шарообразныя, мѣдно-бронзоваго цвѣта, залитыя смолою; конечныя почки главнаго побѣга около 5 мм. длины и 4 мм. ширины, на боковыхъ побѣгахъ около 3 мм. длины и ширины.

Abies Nordmanniana Spach. *Кавказская пихта.* Хвоя плоская, цѣльнокрайняя, расположена двурядно, сверху темнозеленая, блестящая, снизу бѣлая, съ темнозелеными краями и нервомъ, длиною 20—38 мм., шириною 2 мм. На безплодныхъ побѣгахъ, кромѣ двухъ рядовъ горизонтально расправленной или слегка приподнятой хвои, находятся продольно расположенныя, прижатые хвоинки. Молодые вѣточки рыжеватыя, слегка пушистыя. Почки конусовидныя, тупо-пріостренныя, свѣтло-коричневыя, залитыя смолою; конечныя почки главнаго побѣга около 7 мм. длины и 6 мм. ширины, на боковыхъ побѣгахъ—около 5 мм. длины и 4 мм. ширины; всѣ почки скрыты подъ загнутыми надъ ними хвоинками.

Abies pectinata DC. *Гребенчатая пихта.* Плоская, цѣльнокрайняя хвоя расположена гребенчато двумя ясными рядами, снизу желтоватозеленая, съ парю продольныхъ бѣлыхъ полосъ, сверху темнозеленая, блестящая, 12—28 мм. длины, 2—3 мм.

ширины. Молодые вѣточки рыжеватые, покрытые темнобурыми волосками. Почки конусовидныя, тупо-пріостренныя, неплотно прикрытыя зеленовато-коричневыми чешуйками, иногда залитыя смолою; конечныя почки вѣточекъ около $4\frac{1}{2}$ мм. длины и 3 мм. ширины.

Abies sibirica Ldb. *Сибирская пихта*. Хвоя плоская, цѣльно-крайняя, снизу свѣтлозеленая, блестящая, 12—25 мм. длины. 1— $1\frac{1}{2}$ мм. ширины. Бесплодныя вѣтви, кромѣ двурядно расположенной хвои, несутъ еще на верхней сторонѣ продольно расположенную. Молодые вѣточки сѣроваторыжія, покрытыя рѣдкимъ пушкомъ. Почки почти шарообразныя, желтоватыя, залитыя смолою; конечныя почки на главномъ побѣгѣ около 5 мм. длины и 4 мм. ширины, на боковыхъ вѣтвяхъ — около $3\frac{1}{2}$ мм. длины и 3 мм. ширины.

Асер. Почки супротивныя, плотныя, покрытыя многими крестообразно расположенными чешуйками (у *A. Negundo* часто только 4 чешуйки). Крупныя верхушечныя почки часто окружены маленькими; листовой рубецъ узкій, треугольный, съ тремя слѣдами.

А. Почки мелкія (верхушечныя до 4 мм. длины).

а. По крайней мѣрѣ верхушки почекъ пушистыя.

α) Почки и побѣги буроватые; уголь, образуемый соединенными рубцами, тупой и низкій. *A. campestre*.

β) Почки серебристопушистыя, побѣги зеленые или зеленовато-красные, часто съ фіолетовымъ налетомъ; уголь, образуемый соединенными рубцами, острый и очень высокій. *A. Negundo*.

б. Чешуйки почекъ только по краямъ рѣсничатыя.

α) Листовая подушечка сильно выдающаяся; чешуйки красныя, съ черными верхушками; побѣги съ бѣловатыми чечевичками. *A. tataricum*.

β) Листовая подушечка мало развита; почки красновато или черновато-бурыя; побѣги съ красноватыми чечевичками. *A. monspessulanum*.

В. Почки крупныя (верхушечныя отъ 8 до 14 мм. длины).

а. Верхушки чешуекъ вытянуты въ остріе; у хорошо развитыхъ почекъ нижняя половина желтовато-зеленая, верхушка темно-бурая, у меньшихъ почекъ нижнія чешуйки буряя. *A. insignis*. (Рубцы соприкасаются или почти соприкасаются).

б. Чешуйки безъ острія на верхушкѣ.

а) Верхушки почекъ волосистыя; почки желтовато-бурыя.

A. opulifolium.

б) Чешуйки почекъ только по краямъ рѣсничатыя.

а) Почки желтовато-зеленыя, яйцевидныя, чешуйки черноокаймленныя; боковыя почки отстоящія. *A. Pseudoplatanus.*

б) Почки карминнаго цвѣта, конусообразныя, боковыя почти прижатые. *A. platanoides.*

γ) Почки желтовато-бурыя, продолговато-яйцевидныя, боковыя почти прижатые. *A. Trautvetteri.*

***Acer campestre* L. Полевой кленъ.** Рис. 126.

Почки маленькія (верхушечныя около 4 мм. длины), яйцевидныя, тупыя, свѣтло или красновато-бурыя, съ волосистою верхушкою; боковыя почки немного отстоящія; чешуйки заостренныя; побѣги тонкіе, тупограненые, свѣтло-бурые, подъ верхнею почкою пушистые, болѣе старыя часто съ пробковыми наростами, сердцевина довольно широкая.



Рис. 126.

***Acer insigne* Boiss. et Buhse. Величественный кленъ.** Рис. 127. Почки продолговато-яйцевидныя, острыя, съ зеленовато-желтыми верхушками; верхушечныя 10—13 мм. длины, 4—5 мм. ширины, боковыя почти прижатые, 5—10 мм. длины, часто какъ-бы на ножкѣ; чешуйки въ нижней половинѣ зеленоватожелтыя, въ верхней темно-бурыя, у слабыхъ почекъ нижнія чешуйки буроватыя и только верхнія двучвѣтныя, листовою рубецъ сравнительно большой. Вѣтви блестящія, коричневыя, со многими чечевичками коричневаго же цвѣта, сердцевина довольно широкая.



Рис. 127.

***Acer monspessulanum* L. Трехлопастной кленъ.** Рис. 128. Почки продолговатыя, тупыя, голыя, красновато или черновато-бурыя, маленькія (верхушечныя около 4 мм. длины); чешуйки притупленныя; боковыя почки почти прижатые; побѣги тонкіе, крас-



Рис. 128.



Рис. 129.

новато-бурые, блестящие, со многими красноватыми чечевичками, сердцевина довольно узкая.

Acer Negundo L. *Негундо*. Рис. 13 и 129. Почки, въ особенности боковыя, серебристо-пушистыя, маленькія (около 4 мм. длины), и покрыты большей частью только четырьмя чешуйками; конечныя почки яйцевидныя или удлинненно-яйцевидныя, часто съ отстоящими чешуйками, боковыя яйцевидныя или шаровидныя, прижатые. Побѣги зеленые или зеленовато-красные, часто съ фиолетовымъ налетомъ, тонкіе; сердцевина широкая.

Acer opulifolium Vill. *Калинолистный кленъ*. Рис. 130 и 131.



Рис. 130. Рис. 131.

Почки продолговато-яйцевидныя, тупыя, съ волосистою верхушкою, 9—15 мм. длины, 4—6 мм. ширины, боковыя отстоящія, 2—7 мм. длины; чешуйки килеватыя, желтоватобурья, черноокаймленныя; побѣги довольно сильныя, желтоватобурья, блестящія, часто съ бѣловатымъ налетомъ; сердцевина довольно широкая.

Acer platanoides L. *Остролистный кленъ*. Рис. 132 и 133. Почки конусовидныя или шаровидно-яйцевидныя, большей частью тупыя, конечныя почки 8—10 мм. длины, 4—6 мм. ширины, боковыя—3—6 мм. длины, прижатые, нижнія часто покрыты только 2 чешуйками; чешуйки болѣе или менѣе яркаго карминнаго цвѣта; побѣги сильныя,



Рис. 132. Рис. 133.

буроватыя, съ рѣдкими буроватыми чечевичками, сердцевина довольно широкая.

Acer Pseudoplatanus L. *Яворъ*. Рис. 24. Почки яйцевидныя, довольно острыя, конечныя 7—15 мм. длины, 4—7 мм. ширины, боковыя отстоящія, 5—10 мм. длины; чешуйки широкія, коротко заостренныя, желтоватозеленыя, часто со слабымъ красноватымъ отливомъ, темнобуро-окаймленныя; побѣги сильныя, свѣтлыя, буроватожелтыя, съ чечевичками; сердцевина широкая.

Acer tataricum L. *Татарскій кленъ*. Рис.



Рис. 134. Рис. 135.

134 и 135. Почки маленькія (не длиннѣе 4 мм.), конусообразныя, тупыя, боковыя почти отстоящія; чешуйки карминнаго цвѣта съ черною каймою, тупыя. Листовая подушка сильно выдающаяся; побѣги тонкіе, красноватобурья, граненыя, съ бѣловатыми чечевичками; сердцевина широкая.

Acer Trautvetteri Medw. *Высокогорный кленъ*. Рис. 137. Почки продолговато-яйцевидныя, довольно острыя, верхушечныя 10—18 мм. длины, 4—6 мм. ширины, боковыя почти прижатая, 3—6 мм. длины; чешуйки при основаніи почки темнобурыя, верхнія свѣтлобурыя, острыя, килеватыя; побѣги сильныя, бурыя, съ бѣловатыми мелкими чечевичками; сердцевина довольно широкая.

Aesculus. Почки крупныя, покрытыя многочисленными крестообразно расположенными чешуйками; боковыя почки супротивныя, часто отстоящія; листовою рубецъ большой, съ 3—9 слѣдами.



Рис. 136.

Рис. 137.

а) Почки липкія, темныя, красноватобурыя. *A. Hippocastanum*.

б) Почки не липкія, свѣтлорыжеватыя, съ бѣловатымъ налетомъ. *A. flava*.

Aesculus flava Ait. Рис. 22. Почки яйцевидныя, острыя, плотныя, свѣтлорыжеватыя, съ бѣловатымъ налетомъ; конечныя большія, 15—20 мм. длины, 8—15 ширины, боковыя отстоящія, 3—8 мм. ширины; чешуйки широкія, острыя, съ килемъ; листовые рубцы различной формы и величины: верхніе, подъ конечной почкой,—узкіе, остальные щиткообразныя, крупныя, съ 5—9 слѣдами, часто собранными въ 3 группы; побѣги сильныя, свѣтлыя, сѣроватобурыя, съ чечевичками; сердцевина довольно широкая.

Aesculus Hippocastanum L. *Конскій каштанъ*.

Рис. 138. Почки яйцевидно-конусовидныя, темныя, рыжеватобурыя, клейкія, верхушечныя значительно крупнѣе боковыхъ, до 23 мм. длины и 15 мм. ширины, боковыя почки отстоящія, часто коротко черешчатая; чешуйки кожистыя, плотно прилегающія къ почкѣ; листовою рубецъ большой, различной формы; верхніе рубцы часто только съ тремя слѣдами; слѣдующіе съ 5, 7 или 9 слѣдами. Побѣги толстыя, свѣтлобурыя, съ чечевичками; сердцевина широкая.



Рис. 138.

Ailanthus glandulosa Desf. *Айлантъ* или *китайскій ясень*.

Рис. 54. Почкі мелкія (около 3 мм. длины и ширины), одинаковой величины, полушарообразныя, сѣроватопушистыя, покрытыя двумя чешуйками; верхушка побѣга косо срубана и покрыта большимъ листовымъ рубцомъ, окружающимъ почку; боковыя почки отстоящія; листовой рубецъ очень большой, щитковидный, съ 7—9 единичными слѣдами; побѣги толстыя, желтовато-зеленыя, тонко пушистыя; сердцевина очень широкая, рыхлая.



Рис. 139.

Alnus. Почкі покрыты тремя большими чешуйками, изъ коихъ наружная охватываетъ двѣ внутреннія; листовой рубецъ большой, трехслѣдный (нижній слѣдъ часто раздѣленъ). На вѣтвяхъ кромѣ листовыхъ

почекъ находятся мужскія сережки (Рис. 140 и 141) и женскія шишечки (Рис. 139).

а) Почкі черешчатыя, сердцевина треугольная.

α. Почкі на вершинѣ округленныя. *A. glutinosa*.

β. Почкі на вершинѣ слегка притупленныя. *A. incana*.

б) Почкі сидячія; сердцевина на поперечномъ разрѣзѣ сильно сплюснутая. *A. viridis*.

Alnus glutinosa Gaertn. *Черная ольха*. Рис. 48. Почкі всѣ почти одной величины, около 7 мм. длины и 3 мм. ширины, обратнойцевидныя или яйцевидныя, темныя, бурофіолетовыя, съ сизоватымъ налетомъ, часто (особенно на корневыхъ отпрыскахъ) немного клейкія; боковыя почки немного отстоящія; побѣги круглыя или трехгранныя, буроватыя или краснобурые, съ чечевичками.



Рис. 140.

Alnus incana Willd. *Бѣлая ольха*. Рис. 49 и 140. Почкі въ общемъ такія же, какъ у *A. glutinosa*, но нѣсколько тоньше, острѣе и свѣтлѣе и покрыты болѣе слабымъ налетомъ, или совсѣмъ безъ него.



Рис. 141.

Alnus viridis DC. *Зеленая ольха*.

Рис. 50, 136 и 141. Почкі конусовидныя, заостренныя, всѣ почти одинаковой величины, около 7 мм. длины и 3 мм. ширины, блестящія, зеленыя, буроватозеленыя или темнобурья, клейкія; боковыя почки отстоящія; побѣги сплюснутые, свѣтлозеленыя, свѣтло или красноватобурые, съ бѣлыми чечевичками.

Amelanchier rotundifolia С. Koch. *Ирга*. Почки спиральныя, покрытыя спирально-расположенными чешуйками, длинно-конусовидныя, острыя, слабо-изогнутыя, темнобурыя, конечныя околу 10 мм. длины и 3 мм. ширины, боковыя нѣсколько мельче, прижатыя или немного отстоящія; чешуйки свѣтло-буро-окаймленныя, съ бѣлыми рѣсничками; листовою рубецъ очень узкій, трехслѣдный; побѣги прямыя или слабо колѣнчатые, краснобурыя, блестящія, съ мелкими чечевичками; сердцевина угловатая, узкая.

Amgdalus nana L. *Бобовникъ*. Рис. 79. Почки спиральныя, покрытыя спирально расположенными широкими чешуйками. тупыя, коротко-конусовидныя или яйцевидно-конусовидныя, мелкія, до 2,5 мм. длины и 2 мм. ширины, темнобурыя, тонко пушистыя, сидятъ по двѣ или по три рядомъ; листовая подушка сильно выдающаяся; листовою рубецъ сравнительно большой, съ однимъ большимъ или тремя мелкими слѣдами; корневые отпрыски коричневыя, блестящія, слабо угловатые; цвѣтоносныя побѣги темнобурыя. болѣе или менѣе густо бородавчатые, мѣстами покрытыя сѣрватою кожицею; сердцевина маленькая, угловатая.

Arbutus Andrachne L. *Земляничникъ*. Рис. 99. Вѣчнозеленыя листья простыя, очередныя, яйцевидной формы, съ тупой или острой вершиной и суженнымъ основаніемъ, цѣльнокрайніе или съ мелкопильчато-зазубренными краями, голыя, снизу сизозеленыя, 40—90 мм. длины, 15—50 мм. ширины, черешокъ 10—25 мм. длины; боковыхъ нервовъ отъ 10 до 14. Побѣги красныя, въ молодости короткопушистыя, позднѣе голыя.

Arbutus Unedo L. *Земляничное дерево*. Рис. 103. Вѣчнозеленыя листья простыя, очередныя, продолговато-ланцетныя, иногда почти обратнояйцевидныя или округлыя, съ тупой, острой или коротко заостренной вершиной и суженнымъ основаніемъ, 40—70 мм. длины, 20—30 мм. ширины, черешокъ 2—5 мм. длины; края листа слегка загнутыя, остропильчато-зазубренныя; боковыхъ нервовъ отъ 8 до 10. Молодыя побѣги красноватые.

Berberis Aquifolium Pursh. Рис. 107. Вѣчнозеленыя листья очередныя, непарноперистыя, о 7—11 сидячихъ листочкахъ; листочки продолговато-ланцетныя или яйцевидныя, съ острой вершиной и округленнымъ или клиновиднымъ основаніемъ, по краямъ просвѣчивающія, выемчато-зазубренныя, съ колючими зубцами, 20—60 мм. длины, 10—30 мм. ширины; общій черешокъ

отъ 80 до 170 мм. длины. Почки зеленяя, удлиненно-яйцевидныя, тупыя, покрытыя многими черепицеобразо расположенными чешуйками, около 5 мм. длины и 3 мм. ширины, сидятъ по нѣскольку на концахъ побѣговъ; боковыя почки прижатыя, широкія, плоскія, около 3 мм. длины.

Berberis vulgaris L. *Барбарисъ*. Рис. 33. Почки спиральныя, покрытыя спирально расположенными чешуйками (вѣрнѣе, листовыми подушками), яйцевидныя, тупыя, угловатыя, около 4 мм. длины (верхнія нѣсколько короче), боковыя почки отстоящія и помѣщаются въ пазухѣ простаго, нижнія—въ пазухѣ трехъ или болѣе раздѣльнаго, плоскаго шипа, достигающаго 15—20 мм. длины; листовой слѣдъ спрятанъ подъ шипомъ: побѣги ребристыя, свѣтлыя, буровато-сѣрыя, сердцевина широкая, круглая.



Рис. 142.

Betula Почки спирально сидящія, покрытыя спирально расположенными, часто склеенными воскомъ, чешуйками; боковыя почки немного отстоящія; листовой рубецъ маленькій, съ тремя слѣдами; листовая подушка выдающаяся; сердцевина представляетъ въ разрѣзѣ неправильный, узкій, выемчато-зубчатый треугольникъ Мужскія сережки уже съ осени находятся на вѣточкахъ.

А. Почки мелкія (около 2 мм. или меньше длины).

а) Побѣги усажены железками. *B. humilis*.

б) Побѣги безъ железокъ. *B. nana*.

В. Почки крупныя (4 или болѣе мм. длины).

а. Почки ясно двудвѣтныя. *B. lenta*.

б. Почки одноцвѣтныя.

а) Побѣги пушистыя. *B. pubescens*.

б) Бесплодные побѣги покрыты густыми, цвѣтоносные—рѣдкими железками. *B. verrucosa*.

Betula humilis Schrank Рис. 142. Почки мелкія, около 2 мм. длины и 1 мм. ширины, яйцевидныя, тупыя, буроватыя, съ боковъ сжатыя. Побѣги сѣровато-бурые, усаженные железками и волосками.



Рис. 143.

Betula lenta Willd. *Граболомстная береза*. Рис. 143.

Почки 5—6 мм. длины и 3,5 мм. ширины (сидящія на концахъ укороченныхъ побѣговъ до 7 мм. длины), острыя, яйцевидно-конусообразныя или яйцевидныя,

сжатыя съ боковъ; чешуйки у основанія желтовато-

бурая, съ темно-бурою, рѣсничатою верхушкою; побѣги сѣровато-бурые, съ чечевичками, голые и блестящіе, или пушистые.

Betula pana L. *Ерникъ*. Почки очень мелкія, до 2 мм. длины, почти шарообразныя, зеленовато-бурая, часто у основанія съ двумя прилистниками; чешуйки по краямъ рѣсничатыя; побѣги темно-бурые, пушистые.

Betula pubescens Ehrh. *Пушистая береза*. Рис. 71 и 144. Почки немного изогнутыя, продолговато-яйцевидныя, съ боковъ сжатыя, бурая, голыя или пушистыя, 4—6 мм. длины, 2—2,5 мм. ширины; побѣги бурые, пушистые.



Рис. 144.

Betula verrucosa Ehrh. *Бородавчатая береза*. Рис. 51. Почки прямыя, яйцевидно-конусовидныя, или продолговато-яйцевидныя, пріостренныя, бурая, голыя, 3—4 мм. длины и 2—3 мм. ширины; чешуйки широкія, на вершинѣ тупыя; побѣги колѣнчатые, красно-бурые, блестящіе, бесплодные съ густыми, цвѣтоносные—съ рѣдкими железками.

Biota orientalis Don. Листья чешуеобразныя, черепичато расположенныя на сплюснутыхъ вѣтвяхъ, двоякой формы: по краямъ ладьеобразно-согнутыя, на верхней и на нижней сторонѣ вѣтви — плоскіе, яйцевидныя, заостренныя; листья съ обѣихъ сторонъ зеленые, безъ железокъ, съ одною продольною бороздкою, 1—4 мм. длины, 1—2 мм. ширины.

Buxus sempervirens L. *Самшитъ*. Рис. 96. Вѣчнозеленыя листья супротивныя, цѣльныя и цѣльнокрайніе, яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя, на вершинѣ тупые или выемчатые, рѣдко острые, при основаніи суженныя, 10—25 мм. длины, 7—16 мм. ширины; черешокъ низбѣгающій, 1—2 мм. длины; боковые нервы очень тонкіе и многочисленныя (отъ 12 до 20). Вѣтви почти четырехгранныя.

Сагапа. Почки спиральныя, покрытыя спирально расположенными, многочисленными чешуйками; рубецъ съ тремя слѣдами; побѣги съ иглами.

А. Съ каждой стороны листовой подушки находится по одному шипу (одревѣвшіе прилистники); чешуйки почекъ не колочія; листовой рубецъ на сильно выдающейся подушкѣ.

C. arborescens.

В. Подъ каждой почкой находится одинъ длинный шипъ (происходящій изъ листового черешка и несущій рубцы листоч-

ковъ), а иногда еще и 2 боковыхъ щетинистыхъ шипа (видоизмѣненные прилистники); чешуйки почекъ длинно-заостренныя, колючія; листовой рубецъ спрятанъ подъ шипомъ.

- а. Шипы 20 — 40 мм. длины; побѣги желтовато-бурые, съ сѣрыми продольными полосами. *C. spinosa*.
 б. Шипы 5 — 10 мм. длины; побѣги зеленовато-бурые. *C. frutescens*.

Caragana arborescens Lam. *Желтая акація*. Рис. 32. Почки свѣтло-бурая, волосистая, яйцевидно-заостренныя, конечныя около 5 мм. длины, часто съ двумя меньшими боковыми; боковыя почти прижатая; побѣги граненые, буроватые или бурозеленые, съ сѣроватыми продольными полосами.

Caragana frutescens DC. *Челыжникъ*. Почки бурая, маленькія (около 3 мм. длины, верхнія меньше); колючіе кончики чешуекъ около 4 мм. или менѣе длины, растопыренныя.

Caragana spinosa DC. *Колочая акація*. Рис. 39. Почки свѣтло-бурая, яйцевидно-конусовидныя, нижнія около 5 мм. длины (верхнія короче); чешуйки оканчиваются длинными (до 10 мм. длины), растопыренными, колючими верхушками.

Carpinus Betulus L. *Грабъ*. Рис. 66 и 145. Почки двурядныя, покрытыя многочисленными, острыми, на вершинѣ волосатыми чешуйками; всѣ почки почти равной величины (около 6 мм. длины и $2\frac{1}{2}$ мм. ширины) длинно-яйцевидно-конусовидныя, свѣтло-бурая, прикрѣплены немного косо надъ трехслѣднымъ маленькимъ рубцомъ; боковыя почки почти прижатая; листовая подушка сильно выдающаяся; побѣги колѣнчатые, темно-бурые, слабоволосистые, блестящіе, съ мелкими бѣловатыми чечевичками; сердцевина угловатая.



Рис. 145.

Castanea sativa Mill. *Каштанъ*. Рис. 56. Почки спирально расположенныя, яйцевидныя, тупыя, желтовато-зеленныя, снаружи покрытыя только двумя чешуйками, изъ которыхъ наружная меньше внутренней; верхушечныя почки около 6 мм. длины и 4 мм. ширины, боковыя отстоящія, около 4 мм. длины и 3 мм. ширины; листовыя подушки сильно выдающіяся; рубецъ большой, въ видѣ полумѣсяца, большею частью съ тремя группами слѣдовъ (большею частью семь слѣдовъ, средняя



Рис. 146.

группа состоитъ изъ пяти слѣдовъ). Побѣги угловатые, красно-бурые, со многими чечевичками, сердцевина довольно широкая, пятиугольная.

Cedrus Deodara Loud. *Гималайскій кедръ*. Листья въ видѣ иголь, жесткіе, вѣчно-зеленые, собраны пучками по 12 и болѣе штукъ на укороченныхъ побѣгахъ, или расположены спирально на удлинненныхъ, тупо трехгранные, острые, ярко-зеленые или сизые; 25—50 мм. длины, до 1 мм. ширины.

Ceratonia Siliqua L. *Рожки*. Рис. 109. Вѣчнозеленые листья очередные, парноперистые, о 2—6, рѣже о 8—10 листочкахъ: листочки коротко-черешчатые, овальные, на вершинѣ тупые или слабовыемчатые, по краямъ немного загнутые, неясно зубренные, совершенно голые, сверху темнозеленые, блестящіе, снизу блѣднозеленые, матовые, 30—70 мм. длины, 22—50 мм. ширины; боковыхъ нервовъ отъ 7 до 10. Молодые побѣги гладкіе, темнокрасные.

Clematis Vitalba L. *Бѣлый ломоносъ*. Рис. 3 и 147. Почки супротивныя и сидятъ въ пазухахъ листовыхъ черешковъ, очень маленькія, прикрыты одною бѣловатою и покрытою тонкимъ войлокомъ чешуйкою; верхушечныя почки недоразвиты; побѣги шестигранные, бѣловато-желтые, ребристые; сердцевина шестиугольная, междуузлія пустыя; вѣтви и стволы канатообразные, вьющіеся или повислые.



Рис. 147.

Cornus. Боковыя почки супротивныя, покрыты 2—4 крестообразно расположенными чешуйками; листовой рубецъ съ 3 слѣдами.

A. Боковыя почки не ясно стебельчатая, отстоящія. *Cornus mas* L.

B. Боковыя почки ясно стебельчатая, прижатая.

α. Почки темно-бурая; побѣги кровяно-красные. *Cornus alba* L.

β. Боковыя почки зеленовато-желтая, побѣги съ солнечной стороны кровяно-красные. *Cornus sanguinea* L.

Cornus alba L. *Бѣлый деренъ*. Рис.

15 и 148—150. Почки ланцетныя, заостренныя, темно-бурая, волосистыя, прижатая, около 5 мм. длины



Рис. 148. Рис. 149. Рис. 150.

и $1\frac{1}{2}$ мм. ширины; цвѣточные почки конечныя, почти шарообразныя, съ длинною верхушкою; чешуйки листообразныя; листовой рубецъ узкій; сердцевина широкая.

Cornus mas L. *Кизиль*. Рис. 14 и 151—153. Почки ланцетныя, заостренныя, около $4\frac{1}{2}$ мм. длины и 2 мм. ширины, боковыя немного отстоящія; листовой рубецъ на выдающейся листовой подушкѣ; цвѣточные почки большею частью пазушныя, почти шарообразныя, со многими чешуйками; всѣ почки желтоватыя, тонко войлочныя; побѣги зеленые или зеленовато-бурые, сердцевина довольно узкая.



Рис. 151. Рис. 152. Рис. 153.

Cornus sanguinea L. *Красный деренъ* или *свидина*. Почки зеленовато-желтыя, тонко-войлочныя, на ножкахъ, конечныя яйцевидно-ланцетныя, боковыя длинно-конусообразныя, прижатыя, не болѣе 4 мм. длины и 1 мм. ширины; чешуйки листообразныя; листовой рубецъ на выдающейся подушечкѣ; побѣги съ солнечной стороны кровянокрасныя; сердцевина широкая. въ узлахъ овальная.

Corylus. Почки двурядныя, покрытыя нѣсколькими спирально расположенными чешуйками, боковыя почки отстоящія, косо прикрѣпленныя надъ довольно большимъ, пятислѣднымъ листовымъ рубцомъ; сердцевина округло-треугольная, со многими сердцевинными лучами.

A. Почки яйцевидныя или шаровидныя, на вершинѣ округленныя, съ боковъ сжатая. *C. Avellana* L. *Лещина*. Рис. 65,



Рис. 154.

Рис. 155.

154 и 155. Всѣ почки почти равной величины, около 3 мм. длины и 2,5 мм. ширины, красно-бурыя; чешуйки широкія, округленныя, рѣсничатыя; побѣги колѣнчатые, сѣровато-желтые или желтовато-бурые, железисто-волосистые, съ продолговатыми бѣловатыми чечевичками.

B. Почки продолговато-яйцевидныя или яйцевидно-конусовидныя, тупо-заостренныя. *C. Colurna* L. *Медвѣжьей орѣхъ*. Рис. 68 и 146. Конечныя почки около 6 мм. длины и $3\frac{1}{2}$ мм. ширины, боковыя нѣсколько меньше; тѣ и другія красно-бурыя, голыя или пушистыя; чешуйки округленныя; побѣги почти

прямые, желтовато-сѣрые, голые и блестящіе, или железисто-волосистые.

Cotoneaster Pyracantha Spach. *Колочій кизильникъ*. Рис. 104. Вѣчнозеленые листья очередные или собраны пучками на укороченныхъ побѣгахъ, простые, яйцевидно или продолговато-ланцетные, тупые или заостренные, по краямъ мелко-городчатопильчатые, сверху темнозеленые, голые, блестящіе, снизу блѣдные, въ молодости волосистые, 35—50 мм. длины, 10—18 мм. ширины, черешокъ 3—8 мм. длины; тонкихъ боковыхъ нервовъ отъ 8 до 10. Побѣги въ молодости пушистые.

Cotoneaster vulgaris Lindl. *Обыкновенный кизильникъ*. Рис. 75. Почки спиральные, покрытыя неплотно прилегающими чешуйками, продолговато яйцевидныя, или неправильной формы, внутри пушистыя, снаружи голыя, красно-бурыя; конечныя почки около 4 мм. длины и 2—5 мм. ширины, боковыя почки прижатая, около 5 мм. длины и 3 мм. ширины; трехслѣдный листової рубецъ представляетъ маленькое углубленіе на верхушкѣ остающагося основанія листового черешка; побѣги красновато-бурыя, блестящіа, съ пушистою верхушкою и бѣловатыми чечевичками; сердцевина округлая.

Crataegus. Почки на побѣгахъ спиральныя, покрытыя многочисленными спирально расположенными чешуйками; боковыя почки отстоящія; листової рубецъ узкій, съ 3 слѣдами; сердцевина округлая, кругомъ зазубренная; побѣги обыкновенно въ нижней своей части съ пазушными колючками; боковыя вѣточки только иногда оканчиваются колючкою.

А. Почки и колючки сильныя, блестящія, темныя, кроваво-краснаго цвѣта; почки большія (конечныя около 7 мм. длины).

а. Побѣги совершенно голые; конечныя почки яйцевидныя; чешуйки темныя, кроваваго цвѣта, съ широкой коричневой каймою; колючки 30—50 мм. длины. *C. sanguinea*.

б. Верхушки побѣговъ съ рѣдкими бѣловатыми волосками; конечныя почки широко-яйцевидныя, сильно блестящія, темныя, кроваво-краснаго цвѣта, иногда очень узко окаймленныя, чешуйки тупыя, при основаніи почки большею частью трехлопастныя; колючки около 20 мм. длины.

C. nigra.

В. Колючки маленькія, тонкія, до 20 мм. длины; конечныя почки мелкія, около 3 мм. длины; побѣги свѣтло-бурыя или зеленовато-бурыя. *C. Oxycantha*.

Crataegus nigra W. et Kit. *Черноплодный боярышникъ*. Рис. 156 и 157. Нижнія чешуйки почекъ широкия, трехлопастныя, верхнія



Рис. 156. Рис. 157.

яйцевидныя; верхушечныя почки около 6 мм. длины и 4 мм. ширины, широко-яйцевидныя, притупленныя, боковыя—около 4 мм. длины, почти шаровидныя, туповатыя; побѣги, особенно въ верхнихъ частяхъ, усажены рѣдкими бѣловатыми волосками, сѣроватыми чечевичками и короткими (20 мм. длины), сильными, рѣдкими колючками; сердцевина узкая.

Crataegus Oxyacantha L. *Обыкновенный боярышникъ*. Рис. 41. Почки маленькія, около 3 мм. длины, яйцевидныя или угловато-

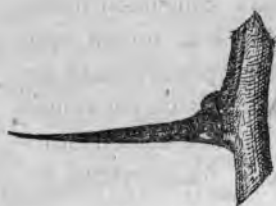


Рис. 158.

шаровидныя, голыя, блестящія, свѣтло или красновато-бурья, часто пестрыя; побѣги свѣтло или зеленовато-бурые, усаженные многими короткими колючками; сердцевина маленькая.

Crataegus sanguinea Schrad. *Сибирскій боярышникъ*. Рис. 158—160. Чешуйки почекъ двуцвѣтныя, блестящія, темно-крово-



Рис. 159. Рис. 160.

ваво красныя, съ матовымъ, коричневымъ краемъ, яйцевидныя, острыя; конечныя почки острыя, яйцевидныя, около 5 мм. длины, боковыя почки мельче, почти шарообразныя, туповатыя; многочисленныя длинныя и сильныя (20—50 мм. длины) колючки и побѣги блестящіе, темно-крово-красные, послѣдніе съ бѣловатыми чечевичками; сердцевина маленькая.

Cryptomeria japonica Don. Рис. 170. Листья узколинейныя (хвоя), спирально расположенныя на побѣгахъ, вѣчнозеленыя, постепенно суженныя въ тонкое остріе, при основаніи широкіе, низбѣгающіе, ярко-зеленыя, нѣсколько изогнутыя кверху, сжатые, тупо-трехгранныя, или почти четырехгранныя, 10—20 мм. длины, $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ мм. ширины. Вѣтви растопыренныя, молодыя вѣточки поникшія.

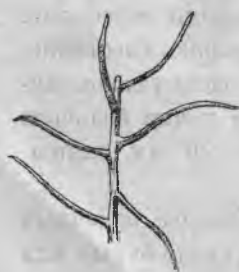


Рис. 170.

Cupressus sempervirens L. *Кипарисъ*. Рис. 113. Листья въ видѣ короткихъ, тупыхъ чешуекъ, черепичато покрывающихъ другъ друга и расположенныхъ четырьмя продольными рядами на сплюснуто четырехгранныхъ побѣгахъ; чешуйки тускло-зеленыя, около 1 мм. длины и ширины, со слегка низбѣгающимъ основаніемъ. Побѣги развѣтвляются въ одной плоскости, зеленоватыя.

Cytisus. Почки расположены спирально, покрыты оттопыренными чешуйками и сидятъ въ пазухахъ остающихся основаній листовыхъ черешковъ; листовой рубецъ маленькій, часто съ неясными слѣдами; сердцевина широкая.

А. Листовыя основанія, окружающія почки, голыя, зеленыя.

Почки конусовидныя, тонко-пушистыя, почти совсѣмъ покрытыя листовыми основаніями; боковыя почки отстояція, около 3 мм. длины и ширины, конечныя около 7 мм. длины и 4 мм. ширины; листовой рубецъ большой, съ тремя слѣдами; побѣги круглыя, свѣтлыя, зеленовато-сѣрыя, голыя. *Cytisus alpinus*. L. *Ракитникъ*. Рис. 2 и 171.



Рис. 171.

Б. Почки и окружающія ихъ листовыя основанія покрыты серебристыми волосками.

а. Почки широко яйцевидныя, округленныя, серебристо-войлочные, боковыя почти прижатыя; конечныя около 4 мм. длины и ширины, боковыя около 4 мм. длины и 2¹/₂ мм. ширины; листовой рубецъ довольно большой, трехслѣдный; побѣги серебристо-войлочные, круглыя. *C. Laburnum* L. *Желтая акація*.

б. Почки четырехгранно-конусовидныя, тонко серебристо-пушистыя, конечныя почки около 4 мм. длины и 2 мм. ширины, боковыя отстояція, около 4 мм. длины и 2¹/₂ мм. ширины; листовой рубецъ маленькій, съ однимъ слѣдомъ; побѣги тонко-серебристо-пушистыя, въ верхней части угловатыя. *C. supinus*. L. *Ракитникъ*. Рис. 74.

Daphne Mezereum L. *Волчникъ*. Рис. 80 и 172. Почки спиральныя, покрытыя спирально расположенными чешуйками. Верхнія почки (около 6 мм. длины и 3 мм. ширины) крупнѣе отстоящихъ боковыхъ; чешуйки яйцевидныя, острыя, голыя, буроватыя, часто съ красною каймою; однослѣдный рубецъ на выдающейся



Рис. 172.

листовой подушкѣ; побѣги зеленовато-сѣрые; сердцевина узкая, почти треугольная; древесина побѣговъ въ поперечномъ разрѣзѣ съ сѣтчатыми жилками.

Elaeagnus. Почки расположены спирально и покрыты двумя или тремя чешуйками; листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ; листовыя подушки выдающіяся; боковыя почки прижатыя; сердцевина широкая, округло-угловатая.

А. Почки и побѣги покрыты серебристыми чешуйками. *E. angustifolia* L. *Лохъ* или *цареградская верба*.

В. Почки и побѣги покрыты чешуйками бронзоваго цвѣта. Колючныя почки яйцевидно-конусовидныя, острыя, угловатыя, около 5 мм. длины и $2\frac{1}{2}$ мм. ширины, боковыя тупыя, около 2—3 мм. длины и ширины; чешуйки серповидно-изогнутыя. *E. argentea* Pursh. *Лохъ*. Рис. 46.

Erica arborea L. *Верескъ*. Листья въ видѣ тонкихъ щетинокъ или иголь, расположенныхъ 3—5-членистыми мутовками, вѣчно-зеленыя, мягкіе, яркозеленыя, на вершинѣ острыя, при основаніи расширенныя въ короткій черешокъ, голые, снизу желобковатые, по краямъ острыя, 3—4 мм. длины, $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$ мм. ширины. Вѣтви шерстистыя.

Evonymus. Почки супротивныя или косо супротивныя, покрытыя многочисленными крестообразно расположенными чешуйками; листовой рубецъ маленькій, въ видѣ полумѣсяца, съ однимъ слѣдомъ; верхушечныя почки часто окружены двумя боковыми.

А. Побѣги и вѣтви усажены пробковыми полосами.

а. Пробковыя полосы широкія; почки желтовато-бурья. *E. alata*.

б. Пробковыя полосы узкія; почки зеленыя или зеленовато-красныя. *E. europaea*.

В. Побѣги и вѣтви густо покрыты бородавками. *E. verrucosa*.

С. Побѣги гладкіе.

а. Почки большія, веретенообразныя, боковыя прижатыя и изогнутыя. *E. latifolia*.

б. Почки маленькія, яйцевидныя, боковыя отстоящія. *E. europaea*.

Evonymus alata Thunbg. *Амурскій бересклетъ*. Почки яйцевидныя, острыя, маленькія, около 4 мм. длины; чешуйки свѣтло-желтовато-бурья, съ темно-бурой каймой; побѣги зеленые, также какъ и вѣтви покрыты широкими, неправильными, свѣтло-

бурыми пробковыми крыльями; сердцевина продолговато-четыреугольная.

Evonymus europaea L. *Обыкновенный бересклетъ*. Рис. 173. Почки яйцевидныя, острыя, зеленыя или красновато-зеленыя, съ отстоящими килеватыми чешуйками, верхушечныя 4—6 мм. длины, 2—3 мм. ширины, боковыя 3—5 мм. длины; побѣги зеленые или зеленовато-красные, округленно четырехгранные или ясно четырехгранные, сердцевина четырехугольная.



Рис. 173.

Evonymus latifolia Scop. *Широколистный бересклетъ*. Рис. 174. Почки веретенообразныя, очень острыя, зеленоватыя, съ солнечной стороны—красныя, верхушечныя 20—27 мм. длины, 4—5 ширины, боковыя прижатые, изогнутыя, 12—20 мм. длины; у всѣхъ чешуйки прижатые, иногда нижнія отстоящія; побѣги зеленоватые или красновато-бурые, круглые; сердцевина узко четырехугольная.



Рис. 174.

Evonymus verrucosa Scop. *Бородавчатый бересклетъ*. Почки яйцевидно-конусообразныя, острыя; чешуйки отстоящія, острыя, зеленоватыя, съ бурюю каймою, верхушечныя около 5 мм. длины, 3 мм. ширины, боковыя 2—4 мм. длины, отстоящія; побѣги и вѣтви густо покрыты бурими бородавками.

Fagus silvatica L. *Букъ*. Рис. 175 и 176.

Почки покрыты многими спирально-расположенными, острыми чешуйками; всѣ почки почти одной величины, 15—20 мм. длины и 2,5—4 ширины; цвѣточныя значительно толще, коричневыя, тонкопушистыя, боковыя далеко отстоящія, косо прикрѣпленныя надъ маленькимъ пятислѣднымъ рубцомъ; слѣды часто не ясныя; побѣги колѣнчатые, свѣтло-бурые, пушистые; сердцевина угловатая, съ ясными сердцевинными лучами.



Рис. 175.



Рис. 176.

Ficus Carica L. *Фига*. Рис. 55. Изъ перерѣзаннаго побѣга выступаетъ млечный сокъ. Верхушечныя почки при основаніи яйцевидныя, на вершинѣ длиннозаостренныя, изогнутыя, голыя, зеленыя, около 17 мм. длины и 6 мм. ширины; боковыя почки большею частью недоразвитыя; листовой рубецъ очень большой, со многими кольцеобразно-расположенными слѣдами;

побѣги толстые, зеленовато-бурые; сердцевина широкая, четырехугольная.

Fraxinus. Почки покрыты 2—4 крестообразно-расположенными чешуйками; боковые почки супротивные или косо-супротивные, отстоящія, верхушечныя большею частью съ отстоящими чешуйками; листової рубецъ съ однимъ подковообразнымъ слѣдомъ; побѣги сильные, сплюснутые.

A. Почки свѣтло-коричневые.

a. Побѣги голые, голубовато-сѣрые; листової рубецъ подъ верхушечной почкой большой. *F. americana.*

b. Побѣги пушистые, сѣровато-бурые; листової рубецъ подъ верхушечной почкой узкой. *F. pubescens.*

B. Почки другаго цвѣта.

a. Почки черныя, 5—10 мм. длины, 5—8 мм. ширины; чешуйки по краямъ съ бурыми волосками. *F. excelsior.*

b. Почки темнубурья, до 6 мм. длины и 5 мм. ширины; чешуйки съ бурими волосками по краямъ. *F. oxycarpa.*

c. Почки свѣтло-сѣровато-бурыя, тонко-войлочные, 6—9 мм. длины, 4 мм. ширины. *F. Ornus.*

Fraxinus americana L. *Американскій ясень.* Рис. 17 Почки свѣтло-коричневые, покрыты маленькими крапинками; верхушечныя большей частью одиночныя, большія, яйцевидныя, острыя, сжатые, 6—10 мм. длины, 4—6 мм. ширины, боковыя круглыя, мелкія, около 2 мм. длины и ширины; листової рубецъ щиткообразный, большой; побѣги съ бѣловатыми чечевичками; сердцевина широкая, рыхлая, эллиптическая.

Fraxinus excelsior L. *Обыкновенный ясень.* Рис. 177. Почки черныя, какъ бы обожжены, покрыты маленькими крапинками, верхушечныя яйцевидныя, острыя, или заостренныя, сжатые; 5—10 мм. длины, 5—8 мм. ширины; покрывающія ихъ наружныя чешуйки съ буроватыми волосками по краю; боковыя почки круглыя, маленькія, около 3 мм. длины и ширины; листової рубецъ щиткообразный, большой. Побѣги зеленовато-сѣрые, съ бѣловатыми чечевичками; сердцевина широкая, круглая, близъ почекъ эллиптическая.



Рис. 177.

Fraxinus Ornus L. *Итальянскій ясень.* Почки свѣтлыя, сѣрнубурья, тонко войлочные, верхушечныя яйцевидно-конусообразныя, съ сжатою верхушкою, 6—9 мм.

длины, 4 мм. ширины, боковыя кругловато-яйцевидныя, двугранныя, острыя; листової рубецъ почковидный, побѣги желтовато-сѣрые, съ бѣловатыми чечевичками; сердцевина широкая, круглая.

Fraxinus oxycarpa Willd. *Остроплодный ясень*. Рис. 178. Почки темно-бурыя; чешуйки усажены по краямъ волосками; верхушечныя почки конусообразныя или яйцевидно-конусовидныя, съ сжатою верхушкою, 5—7 мм. длины, 4—5 мм. ширины, боковыя кругловатыя, около 2 мм. длины, на наружной сторонѣ съ ребромъ; листової рубецъ почкообразный. Побѣги желтовато-зеленыя, сердцевина близь верхнихъ почекъ продолговатая, ниже—круглая, широкая.



Рис. 178.

Fraxinus pubescens Lam. *Пушистый ясень*. Рис. 179. Почки свѣтло-коричневыя, покрытыя точками и рѣдкими волосками, верхушечныя конусовидныя (длиною около 5—9 мм., шириною 5—6 мм.) большей частью съ 2 довольно большими боковыми, расположенными надъ сильно выдающимися листовыми подушками; боковыя—округлыя, сплюснутыя, длиною и шириною до 5 мм.; листової рубецъ подъ верхушечными почками узкій, у боковыхъ нѣсколько шире, въ видѣ полумѣсяца. Побѣги буровато-сѣрые, пушистыя, съ бѣловатыми чечевичками; сердцевина круглая, подъ почками—овальная.



Рис. 179.

Gleditschia triacanthos L. *Гледичія*. Рис. 38. Почки маленькія, едва замѣтныя, краснобурыя, совершенно окруженныя большимъ трехслѣднымъ рубцомъ; побѣги колѣнчатые, подъ почками вздутые, краснобурые, гладкіе, блестящіе, съ красноватыми чечевичками; колючки красновато-бурыя, большія, отъ 25 до 50 и болѣе мм. длины, простыя или развѣтвленныя, размѣщенныя надъ почками; сердцевина зазубренная.

Hedera Helix L. *Плющъ*. Рис. 106. Вѣчнозеленыя листья очередныя, дланенервныя, на цвѣтоносныхъ побѣгахъ цѣльные, цѣльнокрайніе, яйцевидно-округлыя, эллиптически-ромбоидальныя или продолговато-ланцетныя, острые или заостренныя; на бесплодныхъ побѣгахъ молодыхъ растений—3—5 угольные или 3—5 лопатныя, при основаніи сердцевидныя, съ острыми или тупыми цѣльнокрайними лопастями; всѣ листья съ 3—5, рѣже 7, главными нервами, 30—80 мм. длины, 20—60 мм. ши-

рины, съ черешкомъ 10—40 мм. длины. Вѣтви съ присоками, лазающія.

Hippophaë rhamnoides L. *Облѣпиха*. Рис. 37. Почки очередныя, блестяще-бронзовыя, маленькія, около 3 мм. длины, шаровидныя или обратно-яйцевидныя, спереди часто выемчатая, покрытыя двумя или тремя чешуйками; листовою рубецъ маленькій, съ однимъ слѣдомъ; побѣги кончаются колючкою (поэтому верхушечныя почки не развиты), сѣроватыя, покрытыя чешуйками; боковыя колючки стоятъ надъ листовымъ рубцомъ; сердцевина тупоугловатая.

Hex Aquifolium L. *Падубъ*. Рис. 100. Листья очередныя, простые, вѣчнозеленыя, яйцевидныя или эллиптическія, иногда почти круглыя, на вершинѣ острыя, къ основанію суженныя, цѣльнокрайнія, или въ верхней части, а иногда и кругомъ, выемчато-зубренныя, съ колючими зубцами, сверху темнозеленыя, блестящія, снизу яркозеленыя, 50—80 мм. длины, 30—45 мм. ширины; черешокъ 5—20 мм. длины; боковыя первы едва замѣтныя, въ числѣ отъ 6 до 9. Вѣтви голыя, темнозеленыя.

Juglans. Почки спиральныя, снаружи покрытыя двумя наружными чешуйками, болѣе или менѣе покрывающими внутреннія; боковыя почки отстоящія, часто по 2 одна надъ другою, значительно мельче верхушечныхъ; листовою рубецъ очень большой, съ тремя группами слѣдовъ, изъ которыхъ двѣ верхнія имѣютъ видъ звѣздочекъ, а нижняя подковообразная, или всѣ три подковообразныя; побѣги очень толстыя; сердцевина въ поперечномъ разрѣзѣ пятиугольная, въ продольномъ пустая, съ поперечными перегородками.

а. Побѣги гладкіе. *J. regia*.

б. Побѣги съ пушкомъ и клейкими железками. *J. cinerea*.



Рис. 180. Рис. 181.

Juglans regia L. *Грецкій орехъ*. Рис. 180. Почки яйцевидно-шарообразныя, зеленовато-бурыя или желтовато-сѣрыя, тонко-бѣло-войлочные, верхушечныя (иногда яйцевидной формы) большія, около 6 мм. длины и 4—5 мм. ширины, боковыя маленькія, около 3 мм. длины и ширины; побѣги зеленовато-бурыя, гладкія, съ бѣловатыми чечевичками.

Juglans cinerea L. *Сѣрый орехъ*. Рис. 53 и 181. Почки яйцевидныя, желтовато-сѣрой-лочныя, боковыя на вершинѣ округленныя

(около 3—4 мм. длины и 2—3 мм. ширины), верхушечныя около 15 мм. длины и 7 мм. ширины; побѣги зеленовато-коричневыя.

Juniperus communis L. *Обыкновенный можжевельникъ*. Листья вѣчнозеленыя, въ видѣ иголь (хвоя), расположенныхъ 3-членными мутовками; хвоя прямая, линейно-шиловидная, съ расширеннымъ основаніемъ, сидячая, на вершинѣ вытянутая въ колючее остріе, сверху желобковатая съ бѣлою полоскою, снизу темнозеленая, съ тупымъ, слегка бороздчатымъ килемъ, 6—13 мм. длины, до 1 мм. ширины. Вѣточки 3-гранныя, съ выдающимися ребрами.

Juniperus excelsa MB. *Древовидный можжевельникъ*. Рис. 112. Листья вѣчнозеленыя, въ видѣ иголь (хвоя), расположенныхъ 3-членными мутовками, или въ видѣ мелкихъ чешуекъ, расположенныхъ 3-членными кольцами или перекрестно-парно и черепичато другъ друга покрывающихъ; иглы снизу свѣтло-зеленыя, сверху тупо килеватыя, до 12 мм. длины и около 1 мм. ширины; чешуйки свѣтло и сизозеленыя, яйцевидно-ромбическія или овальныя, на вершинѣ притупленныя, иногда заостренныя, но не колючія, нѣсколько выпуклыя, съ овальною или почти круглою железкою на наружной сторонѣ, до 1 мм. длины и ширины. Вѣтви тонкія, прутьевидныя, округлыя или 4-гранныя.

Juniperus foetidissima Willd. Рис. 111. Листья вѣчнозеленыя, въ видѣ иголь (хвоя), расположенныхъ 3-членными мутовками или въ видѣ чешуекъ, расположенныхъ перекрестно-парно или 3-членными кольцами и черепичато покрывающихъ другъ друга; иглы ланцетно-заостренныя, колючія, снизу свѣтло-зеленыя, сверху остро-килеватыя, до 6 мм. длины и около 1½ мм. ширины; чешуйки яйцевидно-ромбическія, на вершинѣ заостренныя, колючія, снаружи вздуто трехгранныя, большей частью безъ железокъ, 1—2 мм. длины, около 1 мм. ширины. Вѣтви обыкновенно 4-гранныя.

Juniperus nana Willd. *Карликовый можжевельникъ*. Рис. 114. Листья вѣчнозеленыя, въ видѣ иголь (хвоя), расположенныхъ 3-членными мутовками; хвоя слегка изогнутая, линейно-ланцетная, сидячая, съ широкимъ основаніемъ, на вершинѣ съ короткимъ остріемъ, сверху желобковатая, съ бѣлою полоскою, снизу темнозеленая, съ тупымъ, слегка бороздчатымъ, килемъ, 4—10 мм. длины, 1—2 мм. ширины.

Juniperus Oxycedrus L. *Красный кедръ*. Рис. 115. Листья вѣчнозеленыя, въ видѣ иголь (хвоя), расположенныхъ 3-членными

матовками; хвоя прямая, линейно-шиловидная, сидячая, съ широкимъ основаніемъ, на вершинѣ вытянутая въ длинное, тонкое и колючее остріе, сверху желобковатая, съ двумя бѣлыми полосками вдоль выдающагося срединнаго нерва, снизу темнозеленая, острокилеватая, 12—20 мм. длины, 1—2 мм. ширины.

Juniperus Sabina L. *Казачій можжевельникъ*. Листья вѣчно-зеленые, въ видѣ иголь, расположенныхъ 3-членными мутовками, или въ видѣ чешуй, расположенныхъ перекрестно-парно или 3-членными кольцами и черепичато покрывающихъ другъ друга; иглы снизу темнозеленыя, сверху плоскія, до 7 мм. длины, около 1 мм. ширины; чешуйки синевадозеленыя, остро-ромбодныя, снаружи выпуклыя, большей частью съ овальной желзкою, темнозеленыя, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ мм. длины, $\frac{1}{2}$ —1 мм. ширины. Побѣги тонкіе, округленные.

Larix. Хвойныя деревья съ опадающею хвоей.

Larix dahurica Turcz. *Амурская лиственница*. Рис. 182. Шишки яйцевидныя или почти круглыя, состоящія изъ немногихъ, уже смолоду голыхъ, чешуекъ, 15—20 мм. длины; прицвѣтники высовываются только изъ подъ нижнихъ чешуй.



Рис. 182.

Larix europaea DC. *Европейская лиственница*. Рис. 183. Шишки неправильно яйцевидныя, въ молодости волосистыя, съ выдающимися изъ подъ нижнихъ чешуй прицвѣтниками, 30 или болѣе мм. длины.



Рис. 183.

Larix sibirica Ledb. *Сибирская лиственница*. Рис. 69 и 184. Шишки правильно яйцевидныя, въ молодости волосистыя, со скрытыми подъ чешуями прицвѣтниками, 30 или болѣе мм. длины.



Рис. 184.

Laurus nobilis L. *Лавръ*. Рис. 98. Листья очередные, простые, вѣчно-зеленые, продолговато-ланцетные, съ обоихъ концовъ заостренные, цѣльнокрайніе или съ нѣсколькими неровными завороченными краями, ароматическіе, голые, сверху темно-зеленые, снизу желтовато-зеленые, 50—120 мм. длины, 15—45 мм. ширины, черешокъ 4—15 мм. длины; боковыхъ нервовъ отъ 5 до 10. Побѣги голые, красновато-зеленые. Почки конусовидныя, острія, угловатыя, около 5 мм. длины и $2\frac{1}{2}$ ши-

рины, покрытыя почти до вершины, двумя большими, супротивными чешуйками; боковыя почки отстоящія.

Ligustrum vulgare L. *Вирючина*. Рис. 29. Почки яйцевидно конусовидныя, черновато или зеленовато-бурыя, окруженныя многими крестообразно расположенными, острыми чешуйками; конечныя почки 4—7 мм. длины, 2—3 мм. ширины, боковыя почки супротивныя, прижатая, изогнутыя, около 3 мм. длины, желтовато или сѣровато-бурыя; прошлогодніе побѣги темные, покрытыя буроватыми чечевичками; сердцевина широкая, круглая.

Lonicera. Почки рыхло покрыты крестообразно расположенными, килеватыми чешуйками; боковыя почки супротивныя; листовой рубецъ съ 3 слѣдами.

А. Почки покрыты большими чехлами; побѣги желтовато-бурые, усажены щетинками. *L. hispida*.

В. Почки безъ чехловъ.

а. Почки покрыты 2—4 чешуйками, красныя или красновато-бурыя. *L. coerulea*.

в. Почки покрыты многими чешуйками.

а) Почки веретенообразныя, пушистыя. *L. Xylostium*.

б) Почки голыя.

а. Вьющійся кустарникъ, съ крупными, около 6 мм. длины, 4 мм. ширины, зеленоватыми или красноватыми почками; верхушечныхъ почекъ большею частью двѣ. *L. Caprifolium*.

б. Невьющійся кустарникъ съ маленькими боковыми (около 4 мм. длины, 2 мм. ширины), яйцевидно-конусообразными, бурными почками; верхушечныхъ почекъ 1—3. *L. tatarica*.

Lonicera Caprifolium L. *Каприфоль*. Рис. 4. Почки голыя, зеленоватыя или красноватыя, 4—8 мм. длины, $2\frac{1}{2}$ —3 мм. ширины, верхушечныя большей частью парныя, боковыя—отстоящія; чешуйки яйцевидныя, острыя; побѣги буроватые, голыя, гладкіе, пушистые.

Lonicera coerulea L. *Синяя жимолость*. Рис. 11 и 185. Почки различной формы и покрыты только 2—4 чешуйками, рыжеватыя, голыя или волосистыя; конечныя—яйцевидныя, острыя; боковыя—продолговато-конусовидныя (часто 2 или 3 изъ нихъ расположены одна надъ другою) горизонтально отстоящія, Рис. 185.



Рис. 185.

подпертыя листовыми основаніями, образующими влагалище и несущими маленькіе 3-слѣдныя, листовые рубцы; побѣги рыжеватые или бурые, голые или волосистые.

Lonicera hispida Pall. Рис. 10 и 186. Почки маленькія, яйцевидныя, покрытыя большимъ крестообразнымъ чехломъ (чехоль 10—13 мм. длины и 4—5 мм. ширины), верхушечныя почки часто по 2, одной величины съ боковыми, послѣднія прижатые; листовой рубецъ очень маленькій, на очень сильно выдающейся листовой подушкѣ. Побѣги угловатые, усаженные щетинками; сердцевина довольно широкая.



Рис. 186.

Lonicera tatarica L. *Татарская жимолость*. Рис. 23 и 187. Почки буроватые, яйцевидно-конусовидныя, конечныя—3—4 мм. длины, большею частью сидятъ по три, боковыя мельче, отстоящія, на длинныхъ побѣгахъ часто по 2—3 одна надъ другою; листовой рубецъ въ видѣ полумѣсяца. Побѣги буроватые, съ бѣловатымъ налетомъ и мелкими черноватыми чечевичками; сердцевина пустая.



Рис. 187.

Lonicera Xylosteum L. *Жимолость*. Рис. 21 и 188. Почки веретенообразныя, мохнатые, всѣ почти одной формы и величины, 5—10 мм. длины, 2—3 мм. ширины, желтовато-сѣрыя; боковыя почки отстоящія, часто почти горизонтальныя, верхушечныя часто по 3; листовой рубецъ очень мелкій; побѣги сѣроватобурые; сердцевина полая.



Рис. 188.

Mespilus germanica L. *Мушмула*. Рис. 44. Почки неравной величины, спиральныя, покрыты спирально расположенными чешуйками, яйцевидно-конусовидныя, красно-бурья пушистыя, боковыя немного отстоящія; чешуйки яйцевидныя, коротко заостренныя; трехслѣдный листовой рубецъ окружаетъ почку; побѣги красно-бурые, пушистые, со многими мелкими бѣловатыми чечевичками.

Morus alba L. *Бьялая шелковица*. Рис. 82. Почки спиральныя, покрытыя нѣсколькими спирально расположенными чешуйками, яйцевидныя, тупыя, голыя, боковыя немного отстоящія, около 4 мм. длины и $2\frac{1}{2}$ мм. ширины; чешуйки желтовато-бурья съ красно-бурою каймою; листовая подушка плоская, большая, съ вдавленною серединою (какъ подкова), съ тремя или болѣе бугорчатыми слѣдами; побѣги сѣро-бурые, съ большими бѣлова-

тыми чечевичками; сердцевина широкая, округлая или почти шестиугольная.

Olea europaea L. Маслина. Вѣчнозеленые листья супротивные, простые, цѣльные, цѣльнокрайніе, продолговато-яйцевидно-округлые или ланцетные, на вершинѣ большей частью съ остріемъ, при основаніи сѣуженные въ черешокъ, рѣже тупые, округлые или выемчатые, сверху темнозеленые, блестящіе, снизу покрытые чешуйками, матовые, бѣловато или коричнево-сѣрые, 30—35 мм. длины, 15—20 мм. ширины; черешокъ 2—5 мм. длины. Вѣтви острия, иногда съ колючками. Почки бѣлыя, маленькія, составленныя изъ нѣсколькихъ крестообразно расположенныхъ молодыхъ листьевъ.

Ostrya carpinifolia Scop. Хмьлеграбъ. Рис. 67. Почки спиральныя, покрытыя спирально-расположенными, широкими, тупыми и голыми чешуйками. Всѣ почки почти равной величины (около 4 мм. длины и $2\frac{1}{2}$ мм. ширины), яйцевидныя, приостренныя, боковыя отстоящія, косо прикрѣпленныя надъ трехслѣднымъ листовымъ рубцомъ: листовыя подушки выдающіяся; побѣги колѣнчатые, бурые; сердцевина неправильно треугольная, выемчато-зазубренная.

Persica vulgaris Mill. Персикъ. Рис. 86. Почки спиральныя, конусовидныя, около 4 мм. длины и 2 мм. ширины, покрытыя спирально-расположенными сѣро-войлочными или пушистыми чешуйками; боковыя почки (по крайней мѣрѣ на нижней части побѣга) по три рядомъ, надъ тремя неясно трехслѣдными листовыми рубцами; побѣги круглые или слабо угловатые, свѣтло-зеленые, съ освѣщенной стороны красные; сердцевина круглая или округло-угловатая.

Philadelphus coronarius L. Чубушникъ. Рис. 5 и 189. Почки супротивныя, совсѣмъ или отчасти покрытыя крестообразно треугольною, 3-слѣдною листовою подушкою, бѣловатыя; верхушечныя сидятъ по двѣ, боковыя отстоящія; побѣги прутевидные, рыжеватые; сердцевина очень широкая, круглая, бѣлая, рыхлая.



Рис. 189.

Phillyrea Medwedewi Schred. Цхамазъ. Рис. 97. Листья очердные, простые, кожистые, вѣчнозеленые, цѣльнокрайніе, продолговато или удлиненно ланцетные, на вершинѣ заостренныя, при основаніи сѣуженные, сверху темнозеленые, блестящіе, снизу блѣдные, съ мелкими железистыми точечками, 55—115 мм.

длины, 20—40 мм. ширины, черешокъ 5—20 мм. длины; боковыхъ нервовъ отъ 9 до 12. Побѣги голые, пепельнаго цвѣта.

Picea. Почки не залиты смолою, свѣтло-коричневая, конусовидная, заостренная или тупопріостренная

Picea alba Lk. *Бѣлая ель.* Листья въ видѣ иголь (хвоя), спирально расположенные, отстоящіе, линейные, немного изогнутые, четырехгранные, съ тупымъ желтоватымъ остриемъ на вершинѣ, со всѣхъ сторонъ одноцвѣтные, сизо-зеленые, съ бѣловатымъ налетомъ и ясными продольными полосками, 10—20 мм. длины. Вѣтви свѣтло-рыжеватыя. Конечныя почки около 3¹/₂ мм. длины и 2¹/₂ мм. ширины, тупо пріостренные.

Picea excelsa. Lk. *Обыкновенная ель.* Рис. 119. Хвоя отстоящая, сжато-четырехгранная, спирально расположенная, прямая или изогнутая, на вершинѣ острая, болѣе или менѣе колючая, темнозеленая, блестящая, съ едва замѣтными продольными бѣловатыми полосками, 10—25 мм. длины и около 1 мм. ширины. Вѣточки рыжеватыя. Почки заостренные, конечныя на главномъ побѣгѣ около 12 мм. длины и 8 мм. ширины, а на боковыхъ—около 5 мм. длины и 3 мм. ширины.

Picea nigra Lk. *Черная ель.* Рис. 117. Хвоя расположена спирально, очень густо, на нижней сторонѣ вѣточки прижатая, на верхней отстоящая, нѣсколько искривленная, линейная, тупо четырехгранная, острая, темнаго синевато-зеленаго цвѣта, съ ясными продольными бѣловатыми полосками, 8—16 мм. длины, около 1 мм. ширины. Вѣточки свѣтло-рыжевато-бурая, коротко волосистыя. Почки тупо-пріостренные, часто не плотно прикрытыя чешуйками; конечныя почки боковыхъ побѣговъ около 5 мм. длины и 3 мм. ширины.

Picea orientalis Carr. *Кавказская ель.* Рис. 118. Хвоя спирально расположенная, густая, отстоящая, тупо-четырехгранная, на вершинѣ тупая или притупленная, темнозеленая, блестящая, съ едва замѣтными продольными бѣловатыми полосками, 4—8, рѣдко 10 мм. длины, 1—1,5 мм. ширины. Молодыя вѣточки красновато или желтовато-сѣрыя, съ короткими буроватыми волосками. Почки тупо пріостренные, покрытыя не плотно прилегающими чешуйками; конечныя почки на боковыхъ побѣгахъ около 3 мм. длины и 2 мм. ширины.

Pinus. Почки залиты смолою, удлиненные, тупо-заостренные или вытянутыя въ тонкое острие; чешуйки узкія, длинно-заостренные.

Pinus Cembra L. *Сибирскій кедръ*. Рис. 124. Хвоя расположена пучками по 5, рѣдко по 3, на укороченныхъ побѣгахъ, трехгранная, довольно жесткая, сверху темнозеленая, снизу сизая, на вершинѣ съ короткимъ остриемъ, по краямъ съ рѣдкими слабыми зубцами, 40—100, въ среднемъ 65 мм. длины, около 1 мм. ширины. Вѣточки темно-рыжеватая, пушистая. Почки длинно и тонко заостренныя, свѣтло-бурая, верхушки чешуекъ отстоящія; конечныя почки главнаго побѣга около 15 мм. длины и 5 мм. ширины, боковыя—10 мм. длины и 4 мм. ширины.

Pinus halepensis Mill. *Кавказская сосна*. Хвоя расположена попарно, рѣдко по 3, на укороченныхъ побѣгахъ, рѣдкая, тонкая, свѣтлозеленая, сверху округленная, снизу сильно желобковатая, на вершинѣ съ желтоватымъ остриемъ, по краямъ очень слабо зазубренная, отъ 40 до 120, въ среднемъ 80 мм. длины, около $1\frac{1}{2}$ мм. ширины; влагалища короткія, свѣтло-сѣрая, съ серебристымъ блескомъ.

Pinus Laricio Poir. *Крымская сосна*. Хвоя расположена попарно, рѣдко по 3, на укороченныхъ побѣгахъ, сверху круглая, снизу почти плоская, на вершинѣ съ желтоватымъ остриемъ, по краямъ очень мелко зазубренная, со всѣхъ сторонъ одинаковаго темнаго синевато-зеленаго цвѣта, отъ 40 до 160, въ среднемъ 70 мм. длины, 1— $1\frac{1}{2}$ мм. толщины; влагалища короткія, буроватая. Молодыя вѣточки рыжегато-бурая.

Pinus montana Mill. *Горная сосна*. Хвоя расположена попарно, рѣдко по 3, на укороченныхъ побѣгахъ, прямая или серповидно-изогнутая, на вершинѣ тупозаостренная, сверху круглая, сверху мелкожелобковатая, цѣльнокрайняя или очень мелко зазубренная, со всѣхъ сторонъ одинаково яркозеленая, 20—50 мм. длины, 1— $1\frac{1}{2}$ мм. ширины; влагалища длинныя, сѣровато-бурая. Почки розовато-бурая или коричневыя, конечныя на главномъ побѣгѣ около 10—18 мм. длины и 3—6 мм. ширины, на боковыхъ—около 5 мм. длины и $2\frac{1}{2}$ мм. ширины.

Pinus Pinaster Sol. *Приморская сосна*. Хвоя расположена попарно, рѣдко по 3, на укороченныхъ побѣгахъ, со всѣхъ сторонъ одинаково яркозеленая, сверху круглая, снизу слабо желобковатая, на вершинѣ острая, по краямъ хрящеватая, остропильчато-зубчатая, 80—120, въ среднемъ 100 мм. длины, 1— $1\frac{1}{2}$ мм. толщины; влагалища довольно длинныя, буроватая.

Pinus Pinea L. *Пинія*. Хвоя расположена попарно на укорочен-

ныхъ побѣгахъ, мягкая, свѣтлозеленая, сверху круглая, снизу желобковатая, по краямъ остро зазубренная, на вершинѣ съ желтоватымъ остриемъ, 100—150, въ среднемъ 120 мм. длины; влагалища большею частью длинныя, свѣтло-сѣрыя или буроватыя.

Pinus Sabiniana Dougl. Хвоя расположена по 3, рѣдко по 4, на укороченныхъ побѣгахъ, сизовато-зеленая, тупо трехгранная, по краямъ мелко зазубренная, 180—230 мм. длины, около 2 мм. ширины; влагалища длинныя, сѣроватыя.

Pinus silvestris L. *Обыкновенная сосна*. Рис. 125. Хвоя расположена попарно на укороченныхъ побѣгахъ, сверху круглая, темнозеленая, снизу очень слабо желобковатая, матовая, сизовато-зеленая, цѣльнокрайняя или очень мелко зазубренная, на вершинѣ съ желтоватымъ остриемъ. 40—55 мм. длины, до $1\frac{1}{2}$ мм. ширины; влагалища короткія, сѣровато-бурья. Почки тупозаостренные, розовыя, конечныя на главномъ побѣгѣ около 18 мм. длины и 6 мм. ширины, на боковыхъ—5 мм. длины и $2\frac{1}{2}$ ширины.

Pinus Strobis L. *Веймутова сосна* Хвоя расположена по 5, рѣдко по 3, на укороченныхъ побѣгахъ, тонкая, мягкая, сверху свѣтлозеленая, снизу бѣловатая, трехгранная, по краямъ слабо зазубренная, на вершинѣ съ желтоватымъ остриемъ, 50—100, въ среднемъ 65 мм. ширины, менѣе 1 мм. толщины. Вѣточки сѣровато-бурья, голыя. Почки съ тонкимъ остриемъ, свѣтлорозовато-бурья, конечныя на главномъ побѣгѣ около 6 мм. длины и $3\frac{1}{2}$ мм. ширины, на боковыхъ—около 5 мм. длины и $2\frac{1}{2}$ ширины.

Pinus. Почки спиральныя, покрытыя многими (у *P. Malus* нѣсколькими) спирально расположенными чешуйками; трехслѣдный, узкій рубецъ имѣетъ видъ болѣе или менѣе яснаго полумѣсяца; сердцевина округло-угловатая, кругомъ неправильно зазубренная; боковые побѣги у *P. communis* и *P. Malus* часто оканчиваются колючкой.

Pinus baccata L. *Сибирская яблоня*. Рис. 93. Отличается отъ *P. Malus* только болѣе тонкими побѣгами и болѣе длинными почками, имѣющими около 5 мм. длины и 2 мм. ширины, боковыя мельче; наружныя чешуйки конечной почки большею частью оканчиваются длинными, шилообразными остриями.

Pinus communis L. *Груша*. Рис. 43. Почки конусовидныя, острыя, около 4 мм. длины и 3 мм. ширины, боковыя мельче,

голыя или слабо-волосистыя, боковыя отстоящія; у основанія почки чешуйки широкія, остальные узкія, всё съ остриемъ на вершинѣ, двуцвѣтныя, свѣтло и черно-бурыя; побѣги прямыя или слабо колѣнчатые, желтовато-бурые, блестящіе, съ бѣлыми чечевичками; сердцевина узкая.

Pirus Malus L. Яблоня. Рис. 40. Почки яйцевидно-конусовидныя, туповатыя, красно-бурыя, голыя, пушистыя или сѣровато-войлочные, конечныя около 5 мм. длины и 4 мм. ширины, боковыя прижатые, 3 мм. длины и ширины; чешуйки широкія, съ остриемъ на вершинѣ; побѣги красно-бурые, блестящіе, голые или сѣровато-войлочные, особенно около почекъ.

Pistacia Lentiscus L. Рис. 108. Вѣчнозеленые листья очередные, парноперистые о 4—10 листочкахъ, съ крылатымъ общимъ черешкомъ, имѣющимъ 40—50 мм. длины; листочки сидячіе, продолговатые или линейные, при основаніи суженные, цѣльнокрайніе, голые, кожистые, сверху темнозеленые, блестящіе, снизу свѣтлозеленые, матовые, 20—40 мм. длины, 5—10 мм. ширины; боковыхъ нервовъ отъ 12 до 15.

Platanus orientalis L. Чинаръ. Рис. 61. Всѣ почки почти одинаковой величины (около 5 мм. длины и 4 мм. ширины), конусовидныя, граненыя, голыя, зеленовато-бурыя; узкій листово́й рубецъ окружаетъ почку совсѣмъ; побѣги колѣнчатые, зеленовато-бурые, съ очень мелкими чечевичками, граненые; сердцевина широкая.

Populus. Почки спиральныя, покрытыя нѣсколькими спирально расположенными чешуйками (у *P. laurifolia* и *P. suaveolens* боковыя почки часто имѣютъ только 2 — 4 чешуйки); листово́й рубецъ крупный, съ тремя слѣдами; листовая подушка выпуклая, сердцевина почти лучистая или пятиугольная.

А. Почки и побѣги бѣлые отъ прижатыхъ волосковъ, почки не клейкія. *P. alba*.

В. Побѣги буроватые, почки болѣе или менѣе клейкія.

а. Почки отстоящія, кнаружи изогнутыя. *P. nigra*.

б. Почки большей частью прижатые, не изогнутыя кнаружи.

а) Побѣги съ узкими пробковыми крыльями. *P. laurifolia*.

б) Побѣги гладкіе

а. Боковыя почки узкія, около 15 мм. длины и 2 мм. ширины, плоскія. *P. suaveolens*.

б. Боковыя почки яйцевидно-конусовидныя, около 5 мм. длины и 2½ мм. ширины. *P. tremula*.

Populus alba L. *Серебристый тополь*. Рис. 47. Почки яйцевидно-конусовидныя, конечныя около 5 мм. длины и 3 мм. ширины, боковыя отстоящія, около 4 мм. длины и 2—3 мм. ширины.

Populus laurifolia Ledb. *Лавролистный тополь*. Рис. 57, и 190. Почки длинно-конусовидныя, острыя, зеленовато-бурыя, верхушечныя около 10 мм. длины и 4 мм. ширины, боковыя около 9 мм. длины и 2 мм. ширины, плоскія; побѣги матовые, сѣровато-желтые, со многими очень мелкими черными чечевичками.



Рис. 190.

Populus nigra L. *Осокорь*. Рис. 70. Почки длинно-конусовидныя, острыя, зеленовато-бурыя или бурыя, верхушечныя около 12 мм. длины и 5 мм. ширины, боковыя нѣсколько меньше; побѣги круглые, желтоватые, блестящія, съ сѣрыми чечевичками.

Populus suaveolens Fisch. *Душистый тополь*. Рис. 191. Почки продолговато-конусовидныя, зеленовато-бурыя, ароматическія, верхушечныя около 14 мм. длины и 4 мм. ширины, боковыя около 12 мм. длины и 2 мм. ширины; побѣги блестящія, зеленовато-бурые, съ длинными бѣловатыми чечевичками.



Рис. 191.

Populus tremula L. *Осина*. Рис. 192. Почки яйцевидно-конусовидныя, острыя, буроватые, блестящія, верхушечныя около 6 мм. длины и 3 мм. ширины, боковыя около 5 мм. длины и 2 мм. ширины; побѣги блестящія, желтовато или красно-бурые, съ округлыми чечевичками.



Рис. 192.

Prunus. Почки спиральныя, покрытыя спирально расположенными чешуйками, боковыя—отстоящія; листовою рубецъ трехслѣдный, сравнительно довольно широкій, различной формы, но не въ видѣ полумѣсяца; листовая подушка выдающаяся; сердцевина округло-угловатая, кругомъ зубчатая, съ многими мелкими сердцевинными лучами; у *P. spinosa* и *P. insititia* побѣги часто оканчиваются шишами.

Prunus Armeniaca L. *Абрикосъ*. Рис. 87. Почки спиральныя, покрытыя спирально расположенными чешуйками. Боковыя почки большею частью по три рядомъ, конусовидныя или коротко конусовидныя, около 3 мм. длины и 2—3 мм. ширины, темно-бурыя, тонко-пушистыя; чешуйки острыя или широкія и тупыя, съ зазубреннымъ краемъ; листовыя подушки сильно выдающіяся, рубецъ большой, въ видѣ полумѣсяца, съ тремя, большею частью не ясными, слѣдами; побѣги толстыя, круглыя, у почекъ съ сильными вздутіями, блестящія, зеленые, съ освѣщенной стороны красно-бурыя, съ чечевичками; сердцевина маленькая, кругловатая, со многими сердцевинными лучами.

Prunus Avium L. *Черешня*. Рис. 91. Почки яйцевидно-конусовидныя, острыя, красно-бурыя, гладкія, блестящія, конечныя около 6 мм. длины и 4 мм. ширины, покрытыя острыми чешуйками, боковыя почки отстоящія, около 3 мм. длины и ширины; покрывающія ихъ чешуйки широкія, тупыя, съ выемкою или съ маленькимъ остриемъ на вершинѣ, двухцвѣтныя, свѣтло или темнокрасно-бурыя, часто съ зеленымъ основаніемъ; цвѣточные почки большею частью расположены пучками; листовою рубецъ крупный (шире почки), на сильно выдающейся подушкѣ; побѣги красно-бурыя, покрытыя сѣроватою кожицею; сердцевина широкая.

Prunus Cerasus L. *Вишня*. Рис. 92. Цвѣточные почки скупенныя; листовою рубецъ уже почки; побѣги тонкіе, свѣтло-желтобурыя, въ нижней части сѣроватые; остальное, какъ у *P. Avium*.

Prunus domestica L. *Слива*. Рис. 85. Почки коротко-конусовидныя, острыя или тупыя, темно-бурыя, тонко-пушистыя; чешуйки острыя или съ неровнымъ краемъ; боковыя почки около 3 мм. длины и $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ мм. ширины; листовыя подушки сильно выдающіяся; побѣги красно-фіолетовые, ребристые и угловатые.

Prunus insititia L. *Тернослива*. Рис. 193. Почки коротко-конусовидныя, острыя, бурыя, тонко-пушистыя; чешуйки широкія, по краю выгрызенныя; боковыя почки иногда по двѣ или по три рядомъ, около 3 мм. длины и ширины; побѣги красно-фіолетовые, пушистые, мѣстами покрытыя чернымъ войлокомъ.

Prunus Laurocerasus L. *Лавровишня*. Рис. 95. Листья очередныя, простые, вѣчнозеленыя, продолговатоланцетныя или овальныя, на вершинѣ коротко и тупо-заостренныя, при основаніи немного суженныя, цѣль-



Рис. 193.

нокрайніе или съ рѣдкими зазубринками по краямъ, съ обѣихъ сторонъ одинаковаго цвѣта, голые, блестящіе, 50—140 мм. длины, 20—45 мм. ширины; при основаніи главнаго нерва находится 2—4 плоскихъ железки; боковыхъ нервовъ отъ 7 до 10; черешокъ отъ 3 до 10 мм. длины. Вѣтви голыя.

Prunus Mahaleb L. *Магалевская вишня*. Рис. 84. Почки яйцевидныя или яйцевидно-конусовидныя, свѣтло-бурая, съ тонкопушистой верхушкою, около 3 мм. длины и ширины; чешуйки широкія, съ выгрызенными краями; побѣги свѣтло-желтовато-сѣрые, пріятнаго запаха, тонко-пушистые, съ чечевичками; сердцевина узкая.



Рис. 194.

Prunus Padus L. *Черемуха*. Рис. 194. Почки крупныя, конусовидныя, острыя, около 7 мм. длины и 4 мм. ширины, боковыя нѣсколько мельче, прижатая или нѣсколько отстоящія; чешуйки широкія, съ остріемъ на вершинѣ, двуцвѣтныя, свѣтло и темнубурыя; листовою рубецъ большой; побѣги красно или зеленовато-бурыя, съ бѣлыми чечевичками.

Prunus spinosa L. *Тернъ*. Рис. 42. Почки очень маленькія, свѣтло-бурыя; боковыя часто сидятъ по три рядомъ, цвѣточныя въ пучкахъ на короткихъ боковыхъ вѣточкахъ; чешуйки округленныя; побѣги зеленовато или красновато-бурыя, съ чечевичками; вѣтви черновато-пепельнаго цвѣта.

Quercus Почки спиральныя, большей частью покрытыя очень многочисленными спирально и продольными рядами расположенными чешуйками; верхушечныя почки большей частью окружены боковыми; листовою рубецъ многослѣдный, слѣды собраны тремя группами, изъ которыхъ средняя состоитъ большей частью изъ пяти слѣдовъ; листовыя подушки выдающіяся; сердцевина неправильно звѣздчатая, съ пятью лучами.

A. Почки при основаніи окружены длинными, нитеобразными прилистниками.

a. Верхушечныя почки около 4 мм. длины и 3 мм. ширины.

Q. Cerris.

b. Верхушечныя почки около 15 мм. длины и 8 мм. ширины.

Q. macranthera.

B. Почки безъ прилистниковъ.

a. Почки и побѣги тонко войлочные. *Q. pubescens*.

в. Побѣги голые; чешуйки почекъ только по краямъ рѣсничатыя.

а. Почки на вершинѣ округленныя или тупо-заостренныя. *Q. pedunculata*.

б. Почки на вершинѣ острыя.

а) Чешуйки острыя, довольно узкія. *Q. sessiliflora*.

б) Чешуйки широкія, тупо-заостренныя; плодородныя вѣточки съ молодыми желудями. *Q. rubra*.

Quercus Cerris L. *Турецкій дубъ*. Рис. 76. Почки покрыты лишь немногими неплотно прилегающими чешуйками, свѣтло-бурыя; верхушечныя около 4 мм. длины и 3 мм. ширины, боковыя около 3 мм. длины и 2,5 мм. ширины, почти прижатая; листовая рубецъ съ 9—14 слѣдами; листовая подушка сильно выдается; побѣги тупогранные, свѣтло-бурыя, сѣро-войлочные, со свѣтлыми чечевичками.

Quercus macranthera Fisch et Mey. *Кавказскій дубъ*. Рис. 195. Почки покрыты многими неплотно прилегающими чешуйками, яйцевидныя, пушистыя; чешуйки яйцевидно-продолговатыя, заостренныя, красновато-бурыя; верхушечныя почки около 15 мм. длины и 8 мм. ширины, боковыя около 9 мм. длины и 4 мм. ширины; побѣги густо покрыты желтовато-сѣрыми волосками, слабо-угловатыя.



Рис. 195.

Quercus pedunculata Ehrh. *Льтній дубъ*.

Рис. 196. Верхушечныя почки тупо-пятигранныя, около 5 мм. длины и 4 мм. ширины, боковыя отстоящія, около 4 мм. длины и 3 мм. ширины; всѣ почки обыкновенно яйцевидныя, иногда почти полушаровидныя, свѣтло-бурыя; листовая рубецъ съ 7—15 слѣдами; побѣги граненыя, сѣроватыя, блестящія, съ красноватыми пятнами и продолговатыми бѣловатыми чечевичками.



Рис. 196. Рис. 197.

Quercus pubescens Willd. *Пушистый дубъ*.

Рис. 197. Почки яйцевидно-конусовидныя, мягко войлочные, свѣтло-бурыя, верхушечныя около 5 мм. длины и 2 мм. ширины, боковыя отстоящія, косо прикрѣпленныя надъ семислѣднымъ листовымъ

рубцомъ; побѣги угловатые, узловатые, свѣтло-бурые, тонко-войлочные, съ мелкими свѣтлыми чечевичками.



Рис. 198.

Quercus rubra L. *Красный дубъ*. Рис. 73 и 198. Почки яйцевидно-конусовидныя, тупо-пятигранныя, краснобурыя; верхушечныя около 4 мм. длины и 2,5 мм. ширины, боковыя такой же величины, или мельче, отстоящія; чешуйки широкія, тупо-заостренныя; листовою рубецъ большей частью съ 9 слѣдами; побѣги блестящія, большей частью красно-бурыя, съ сѣроватыми пятнами.



Рис. 199.

Quercus sessiliflora Sm. *Земный дубъ*. Рис. 199. Почки яйцевидно-конусовидныя, острыя, верхушечныя около 6 мм. длины и 4 мм. ширины, боковыя около 4 мм. длины и 2,5 мм. ширины; чешуйки довольно узкія и острыя; листовою рубецъ съ 9—12 слѣдами; остальное какъ у *Quercus pedunculata*.

Quercus Suber L. *Пробковый дубъ*. Рис. 101. Листья очередные, кожистые, вѣчнозеленые, продолговато-яйцевидные, на вершинѣ острые, при основаніи округленные, цѣльнокрайніе или выемчато-зубчатые, съ округленными зубчинами, оканчивающимися шипомъ; сверху голые, темнозеленые, блестящія, снизу съ густымъ сѣрымъ войлокомъ, 25—150 мм. длины, 15—35 мм. ширины, черешокъ войлочный-волосистый, 5—8 мм. длины. Молодыя вѣтви покрыты сѣрымъ войлокомъ.

Rhamnus. Листовыя подушки выдающіяся, листовою рубецъ трехслѣдный, въ видѣ полукруга или треугольника.

A. Почки голыя. *R. Frangula*.

B. Почки покрыты чешуйками.

a. Почки большей частью супротивныя, прижатая; побѣги часто оканчиваются колючками. *R. cathartica*.

b. Почки спиральныя, боковыя отстоящія; побѣги не колючіе. *R. alpina*.

Rhamnus Alaternus L. *Вѣчнозеленая крушина*. Рис. 102. Листья очередные, простые, вѣчнозеленые, яйцевидные, эллиптическіе или продолговато-ланцетные, изрѣдка округлые, на вершинѣ острые, округленные или слабо выемчатые, съ острымъ, твердымъ шипомъ, при основаніи округленные или суженные, по краямъ мелко и рѣдко пильчато-зубчатые, съ обѣихъ сто-

ронъ одноцвѣтные, голые, блестящіе, 20—60 мм. длины, 15—30 мм. ширины; черешокъ 3—10 мм. длины; боковые нервы въ числѣ отъ 4 до 6 соединяются у краевъ листа въ очень ясныя петли; нижняя ихъ пара направлена къ вершинѣ листа.

Rhamnus alpina L. *Горная крушина*. Рис. 89. Почки крупныя, около 10 мм. длины и 3,5 мм. ширины, длинно-конусовидныя, иногда слабо изогнутыя; чешуйки длинныя, съ зеленымъ основаніемъ и бурюю, двулопастною вершиною; листовою рубецъ крупный, почти почковидный; побѣги сильныя, бурые, блестящіе, голые, колѣнчатые; сердцевина зазубренная.

Rhamnus cathartica L. *Жестеръ*. Рис. 6 и 200. Почки яйцевидно-конусообразныя, острыя, темнобуря, 5 мм. длины и 2,5 мм. ширины, боковыя слегка изогнутыя, прижатые, большей частью косо супротивныя; чешуйки многочисленныя, почти спирально расположенныя, по краямъ рѣсничатые; листовою рубецъ маленькій; побѣги сѣроватыя, часто оканчивающіеся колочкою; сердцевина широкая, зазубренная.



Рис. 200.

Rhamnus Frangula L. *Ломкая крушина*. Рис. 59 и 201. Почки буроватыя, войлочные, верхушечныя около 6 мм. длины, боковыя прижатые, около 3 мм. длины; листовою рубецъ большой, тупо-треугольный. Побѣги свѣтло или сѣровато-бурые, съ тонко-войлочною верхушкою и бѣловатыми чечевичками.



Рис. 201.

Rhus typhina L. *Укусное дерево*. Рис. 60. Почки маленькія (около 3 мм. длины и ширины), широко-конусовидныя, густо покрытыя блестящими бѣловато-коричневыми волосками; боковыя почки отстоящія; листовою рубецъ узкій, вполне окружающій почку; побѣги толстыя, красно-бурые, густо-бархатистые, съ клейкими железками; сердцевина очень широкая, рыхлая.

Ribes. Почки черешчатые (только у *R. Grossularia* сидячія), спиральныя, покрытыя спирально-расположенными чешуйками; чешуйки широкія, на вершинѣ съ остриемъ; листовою рубецъ узкій, трехслѣдный, листовая подушка выдающаяся; сердцевина круглая, довольно широкая.

А. Побѣги усажены шипами. *R. Grossularia*.

В. Побѣги безъ шиповъ.

а. Побѣги и почки съ особымъ запахомъ и покрыты железками. *R. nigrum*.

б. Побѣги и почки безъ желѣзокъ и безъ запаха.

α. Почки почти веретенообразныя, побѣги желтовато-бурые. *R. alpinum*.

β. Почки яйцевидно-конусовидныя, побѣги сѣро-бурые. *R. rubrum*.

Ribes alpinum L. *Альпійская смородина*. Почки около 8 мм. длины и 2—3 мм. ширины, свѣтло-желтовато-бурыя, голыя, боковыя немного изогнутыя, прижатые; побѣги иногда слегка изогнутыя.

Ribes Grossularia L. *Крыжовникъ*. Рис. 34. Почки продолговато-яйцевидныя, острыя; среднія и нижнія около 4 мм. длины и 2 мм. ширины, верхнія меньше; узкій рубецъ находится между почкою и шипами; шипы цилиндрическіе, верхніе простые, нижніе тройчатые, около 13 мм. длины (верхніе меньше); побѣги сѣроватые или свѣтло-сѣровато-бурые, сердцевина широкая, круглая.



Рис. 202.

Ribes nigrum L. *Черная смородина*. Рис. 78 и 202. Почки яйцевидныя, туповатые, около 4—5 мм. длины, 2,5—3 мм. ширины, покрытыя пушкомъ и желтыми железками; боковыя почки отстоящія; побѣги желтовато-сѣрые или желтовато-бурые, железистые.



Рис. 203.

Ribes rubrum L. *Красная смородина*. Рис. 203. Почки острыя, около 4 мм. длины и 2,5 мм. ширины, красно-бурыя, сѣровато-пушистыя, конечныя большей частью окружены нѣсколькими боковыми; боковыя почки отстоящія.

Robinia. Почки очередныя, спрятанныя подъ листовой подушкой и помѣщенныя между двумя шипами; листового рубца нѣтъ; сердцевина широкая, угловатая.

А. Побѣги гладкіе. *R. Pseudoacacia*. L. *Бѣлая акація*. Рис. 30. Побѣги бурыя, граненыя, очень колючіе.

В. Побѣги клейкіе, съ железками. *R. viscosa*. Vent.

Rosa. Почки *) спиральныя, покрытыя нѣсколькими спирально расположенными чешуйками; очень узкій, въ видѣ линии, рубецъ находится въ нѣкоторомъ разстояніи подъ почкою

*) Описаніе относится къ почкамъ верхнихъ побѣговъ.

и имѣть три слѣда; побѣги усажены шипами; сердцевина очень широкая.

А. Только однолѣтніе корневые отрпыски покрыты игольчатыми шипами, вѣточки совершенно голыя, блестящія, карминово-красныя. *R. alpina*.

В. Вѣточки съ шипами.

а. Корневые побѣги густо покрыты шилообразными и щетинистыми шипами неравной величины; вѣточки съ однимъ или двумя тонкими шипами подъ почками, блестящія, карминнаго цвѣта. *R. cinnamomea*.

б. Шипы сильные, серповидные, помѣщенные у основанія почекъ или разбросанные по побѣгу. *R. canina*.

с. Шипы прямые.

α. Шипы сильные, всѣ равной длины, разбросанные по побѣгу или помѣщенные у основанія почекъ. *R. tomentosa*.

β. Побѣги густо покрыты шипами неравной длины; крупныя шипы игольчатые, мелкіе щетинистые. *R. pimpinellifolia*.

Rosa alpina L. *Альпійская роза*. Рис. 77. Почки карминнаго или карминно-желтаго цвѣта; верхушечныя почки хорошо развитыя, удлинненно-конусовидныя, 3—5 мм. длины, боковыя отстоящія, конусовидныя, двугранныя, среднія—2,5—4,5 мм. длины, остальныя мельче; чешуйки треугольныя, длинно-заостренныя.

Rosa canina. L. *Шиповникъ*. Почки яйцевидныя, тупыя, красныя, боковыя — отстоящія, 2—3 мм. длины. Побѣги кругомъ зеленые, или съ солнечной стороны фіолетовые.



Рис. 204.

Rosa cinnamomea L. Рис. 205. Почки очень сходны съ почками *R. alpina*, конусовидныя, большей частью туповатыя, маленькія, верхушечныя около 2 мм. длины, среднія боковыя около 3 мм. длины, остальныя мельче, большей частью съ прижатымъ основаніемъ и оттопыренной верхушкой.



Рис. 205.

Rosa pimpinellifolia Lam. Рис. 35. Почки удлинненно-конусовидныя или вытянуто-конусовидныя, красныя; верхушечныя очень маленькія, около 2 мм. длины, боковыя отстоящія, среднія — 3—5 мм. длины и 1,5 мм. ширины; побѣги темныя, красновато-бурые.

Rosa tomentosa Sm. Почки конусовидныя, острыя, красновато-зеленыя; чешуйки треугольныя, острыя, боковыя почки отстоящія, среднія около 5 мм. длины и 3 мм. ширины, остальные мельче; побѣги зеленые съ бѣлымъ налетомъ, съ солнечной стороны красные.

Rubus. Почки рыхлыя, спиральныя, покрытыя нѣсколькими спирально-расположенными чешуйками; влагалищеобразная нижняя часть листового черешка покрываетъ основаніе почки; боковыя почки отстоящія; листовой рубецъ очень узкій, съ тремя слѣдами.

A. Побѣги свѣтло-желтовато-бурые, съ колючими щетинками.

R. Idaeus L. *Малина*. Рис. 36. Почки конусовидныя, острыя, рыхлыя, голыя, около 5 мм. длины и 3 мм. ширины, верхнія мельче; чешуйки съ килемъ; сердцевина рыжая.

B. Побѣги зеленоватые, съ солнечной стороны красноватые; шипы твердые, съ расширеннымъ основаніемъ.

a. Всѣ стебли лежачіе. **R. caesius** L. *Куманика*.

b. Плодоносные стебли прямые. **R. fruticosus** L. *Ежевика, ожина*. Рис. 206. Почки сѣровато-войлочные, около 5 мм. длины и 4 мм. ширины (верхнія меньше); побѣги часто граненыя; сердцевина бѣловато-желтая.



Рис. 206.



Рис. 207.

Ruscus aculeatus L. *Иллица*. Рис. 105. Листья очередные, недоразвитые; въ ихъ пазухахъ сидятъ листообразно развитыя вѣтви (клатоды)—яйцевидныя, кожистыя, вѣчнозеленыя, голыя, цѣльнокрайнія, дланенервныя, съ 8—12 мало замѣтными главными нервами, на вершинѣ съ тонкимъ колючимъ остриемъ, 20—40 мм. длины, 8—20 мм. ширины. Нормальныя вѣтви голыя, темнозеленыя, ребристыя.

Salix. Почки покрыты одною двугранною чешуйкою; боковыя почки расположены спирально; листовой рубецъ узкій, въ видѣ полумѣсяца или подковы, трехслѣдный; сердцевина широкая.

A. Почки отстоящія.

a. Побѣги блестящія, бурые; почки удлиненыя. **Salix pentandra** L. *Пятимужная ива*. Рис. 207. Почки конусообразныя, круглыя, заостренныя, около 5 мм. длины и 1,5 мм. ширины *); побѣги граненыя; сердцевина неправильно-пятиугольная.

*) Размѣры указаны только для листовыхъ почекъ.

б. Побѣги пушистые; почки широкія, длина ихъ превышаетъ ширину не болѣе, какъ въ два раза.

а. Почки матовыя, тонко-волосистыя, коричневыя. *Salix cinerea* L. *Спрая ива*. Почки конусовидныя, тупыя, сплюснутыя, около 4 мм. длины и 2 мм. ширины; побѣги покрыты густымъ бархатистымъ пушкомъ, сѣроватыя; сердцевина округлая.

б. Почки блестящія, коричневыя.

а) Подковообразный листової рубецъ окружаетъ почку.

S. Caprea L. *Козья ива, бредина*. Рис. 45 и 208. Почки яйцевидно-конусовидныя, сжатыя, около 5 мм. длины и 3 мм. ширины; побѣги зеленовато-бурые или сѣровато-бурые, въ верхней части покрыты тонкимъ войлочкомъ. Почки (цвѣточныя) скучены на укороченныхъ побѣгахъ.



б) Листоной рубецъ въ видѣ узкаго полумѣсяца, не совсѣмъ окружаетъ почку. Рис. 208. *Salix aurita* L. *Ушастая ива*. Рис. 209.

Почки яйцевидно-конусовидныя, нѣсколько сжатыя, около 6 мм. длины и 3 мм. ширины, на длинныхъ побѣгахъ острыя, на укороченныхъ тупыя; вѣтви короткія, изогнутыя, усаженныя многими укороченными побѣгами; побѣги тонко-войлочные, темныя, сѣровато-бурыя; сердцевина неправильно пятиугольная.



Рис. 209.

В. Почки прижатыя, удлиненныя: длина ихъ превышаетъ ширину приблизительно въ четыре раза.

а Почки голыя.

а. Почки черноватыя, блестящія; побѣги сѣровато-желтыя, блестящіе. *Salix fragilis* L. *Ломкая ива*. Почки длинныя, конусовидныя, острыя, изогнутыя, слабо сжатыя, около 8 мм. длины и 2 мм. ширины; вѣтви у мѣсть прикрѣпленія ломкія; сердцевина неправильно пятиугольная.



Рис. 210.

б. Почки и побѣги красныя, блестящіе. *Salix acutifolia* Willd. *Шелюга*. Рис. 211 Почки узко-конусовидныя,

острия, сплюснутыя, около 6 мм. длины и $1\frac{1}{2}$ мм. ширины; вѣтви темныя, буровато-красныя, съ синеватымъ налетомъ; сердцевина кругловатая.

в. Почки пушистыя.

а. Почки прямыя, острия, шелковисто-волосистыя. *Salix alba* L. *Серебристая ива, ветла, бялоталя*. Почки сплюснутыя, конусовидныя, острия, красновато-желтыя, около 6 мм. длины и 1,5 мм. ширины; побѣги шелковисто-волосистые или голые, блестящія, зеленые, буроватые, или желтые; сердцевина округленно-угловатая.



Рис. 211.

б. Почки тупыя, съ изогнутою верхушкою, бархатисто-волосистыя. *Salix viminalis* L. *Верболозъ*. Рис. 212. Почки узко-конусовидныя, сплюснутыя, желтоватыя; около 5 мм. длины и 1,5 мм. ширины; побѣги сѣровато-бурые, или сѣровато-желтые, тонко-шелковисто-войлочные; сердцевина неправильно округленно-угловатая.



Рис. 212.

Sambucus nigra L. *Черная бузина*. Рис. 20. Всѣ почки почти одной формы и величины, около 6 мм. длины и 4 мм. ширины, яйцевидныя, острия, только у основанія окруженныя 2—4 чешуйками, красновато-бурья или зеленоватая; боковыя почки отстоящія, супротивныя; чешуйки широкія, заостренныя, листовой рубецъ очень большой, съ 3—5 слѣдами. Побѣги свѣтлые, буровато-сѣрые, съ темными чечевичками; сердцевина очень широкая, рыхлая, бѣлая.

Sambucus racemosa L. *Красная бузина*. Рис. 19. Почки крупныя, 8—15 мм. длины, 5—8 мм. ширины, шарообразныя, обратно-яйцевидныя или яйцевидныя, зеленовато-фіолетовыя или фіолетовыя, рыхлыя; конечныя почки по большей части неразвитыя, боковыя—супротивныя, отстоящія, часто на ножкахъ; листовой рубецъ большой, съ тремя или болѣе слѣдами. Побѣги сѣровато-бурые, съ болѣе темными чечевичками; сердцевина очень широкая, рыжеватая, рыхлая.

Sorbus. Почки крупныя, спиральныя, покрытыя нѣсколькими спирально-расположенными чешуйками; листовой рубецъ узкій; сердцевина довольно широкая, округло-угловатая.

А. Листовой рубецъ съ 5 слѣдами.

а. Почки голыя, желтовато-зеленыя, блестящія. *S. domestica*.

б. Почки черновато-фіолетовыя, шелковистыя, бѣло-пушистыя. *S. Aucuparia*.

В. Листовой рубецъ съ 3 слѣдами.

а. Почки шарообразно-яйцевидныя. *S. torminalis*.

б. Почки яйцевидныя или яйцевидно-конусовидныя. *S. Aria*.

Sorbus Aria Crantz. *Круглолистная рябина*. Рис. 94. Почки крупныя, около 8 мм. длины и 5 мм. ширины; боковыя мельче, отстоящія; чешуйки широкія, двуцвѣтныя, свѣтло-зеленовато-бурыя со свѣтло-бурымъ, съ бѣло-войлочною верхушкою; побѣги свѣтло-бурыя, голыя, блестящія, съ многочисленными бѣлыми чечевичками.

Sorbus Aucuparia L. *Рябина*. Рис. 83 и 213. Почки тупыя, немного изогнутыя, черно-фіолетовыя, бѣло-пушистыя, подъ пухомъ клейкія; конечныя почки длинно-конусовидныя, около 18 мм. длины и 5 мм. ширины; боковыя прижатые, около 12 мм. длины и 4 мм. ширины; побѣги красно-бурыя, мѣстами покрыты сѣрою кожей и чечевичками.



Рис. 213.

Sorbus domestica L. *Садовая рябина*. Рис. 72. Почки длинно-конусовидныя, довольно острыя, клейкія, конечныя около 11 мм. длины и 5 мм. ширины, боковыя немного отстоящія, около 7 мм. длины и 3 мм. ширины; чешуйки широкія, съ насаженнымъ остриемъ; побѣги свѣтло-зеленовато-бурыя, усаженные бѣловатыми чечевичками, голыя и блестящія; сердцевина неясно пятиугольная.

Sorbus torminalis Crantz. *Глоговина, берека*. Рис. 88. Почки крупныя, 5 мм. и болѣе длины и 4 мм. и болѣе ширины, шарообразно-яйцевидныя, зеленыя, блестящія, голыя, боковыя отстоящія; чешуйки очень широкія, полукруглыя, буро-окаймленныя, съ выемчатою или двулопастною вершиною; листовыя подушки слабо выдающіяся, рубецъ довольно большой; побѣги сильныя, красно-бурыя, блестящія, съ мелкими чечевичками; сердцевина довольно широкая.

Spiraea. Нижнія почки крупнѣ верхнихъ, верхушечныя большей частью неразвитыя, всѣ сидятъ спирально и покрыты спирально-расположенными чешуйками; листовой рубецъ съ однимъ слѣдомъ на выдающейся листовой подушкѣ; побѣги ребристыя; сердцевина округленно-угловатая, широкая.

Spiraea chamaedryfolia L. *Тавола*. Рис. 81. Почки около 3 мм. длины и 2 мм. ширины, яйцевидныя, тупыя, внутри пушистыя, часто рыхлыя; боковыя почки отстоящія; побѣги сѣрбурые.

Staphylea pinnata L. *Клекачка*. Рис. 16. Почки плотно прикрыты двумя чешуйками, всѣ одинаковой формы, хотя часто неравной величины, яйцевидно-конусообразныя, острыя, зеленныя или буровато-зеленныя, гладкія, верхушечныя большей частью парныя, 5 мм. длины и 3 мм. ширины; боковыя почки супротивныя, отстоящія; листовыя рубцы большіе, на выдающихся подушкахъ, верхніе съ 5-ю, остальные съ 7 слѣдами. Побѣги зеленныя.

Syringa. Боковыя почки супротивныя или косо супротивныя; чешуйки многочисленныя, крестообразно-расположенныя; листовой рубецъ съ 5—7 слѣдами, часто образующими одну линію; сердцевина широкая.

Syringa Josikaea Jacq. *Венгерская сирень*. Рис. 214. Почки пестрыя, яйцевидно-заостренныя; верхушечныя почки одиночныя, 8—15 мм. длины, 5—7 мм. ширины, часто съ 2 боковыми; боковыя немного отстоящія, 4—7 мм.



Рис. 214.

длины; чешуйки, особенно нижнія, не плотно прилегающія, длинно-заостренныя, килеватыя, всѣ черно-бурыя, съ свѣтлою желтовато-бурою верхушкою; листовыя подушки сильно развитыя; побѣги темно-бурыя, часто съ сѣроватыми пятнами, блестящія, съ бѣловатыми чечевичками.

Syringa vulgaris L. *Обыкновенная сирень*. Рис. 25 и 26. Верхушечныя почки большей частью парныя, длиною въ 7—13 мм., шириною въ 4—9 мм., боковыя отстоящія, 5—10 мм. длины, всѣ одноцвѣтныя, яйцевидныя, острыя, зеленныя или красноватыя (у бѣлоцвѣтущихъ формъ почки зеленныя, у фіолетовыхъ—красныя); чешуйки плотно прилегающія, широкія, острыя, слабо килеватыя; листовыя подушечки мало выдающіяся; побѣги сѣроватыя или зеленовато-сѣрыя, съ буроватыми чечевичками.

Taxus baccata L. *Тиссъ*. Листья въ видѣ двурядно расположенныхъ, плоскихъ иголь (хвоя), 16—30 мм. длины, 2—3 мм. ширины; хвоя сверху темно-зеленая, блестящая, съ выдающимся срединнымъ нервомъ, снизу съ двумя желто-зелеными продольными полосками. Молодые побѣги зеленныя. Почки зеленныя или красновато-зеленныя, блестящія, яйцевидныя, тупыя;

конечныя почки около 3,5 мм. длины и 2,5 мм. ширины; чешуйки съ сильно выпуклою спинкою.

Thuja occidentalis L. *Жизучка*. Листья въ видѣ чешуекъ, 4-рядно расположенныхъ на сплюснутыхъ вѣтвяхъ и черепичато покрывающихъ другъ друга; на широкихъ сторонахъ вѣтви чешуйки овальныя, плоскія, тупо-заостренныя, на узкихъ—ладьеобразно сжатые, все съ бугорчатою железкою на спинкѣ, сильно пахучія, 1¹/₂—4 мм. длины, 1—2 мм. ширины. Вѣтви горизонтальныя, съ двурядно расположенными вѣточками.

Thujaopsis dolabrata Sieb. et Zucc. Рис. 110. Листья въ видѣ чешуекъ, 4-рядно расположенныхъ на сплюснутыхъ вѣтвяхъ и черепичато-покрывающихъ другъ друга; на широкихъ сторонахъ вѣтви чешуйки лопатчатыя, плоскія, тупыя, на узкихъ—ладьеобразно-сжатые, острыя; тѣ и другія черешчатые, сверху ярко-зеленыя, блестящія, съ продолговатою железкою, снизу бѣлыя, съ зеленою каемкою, 2—5 мм. длины, 1—2¹/₂ мм. ширины.

Tilia parvifolia Ehrh. *Мелколистная липа*. Рис. 58. Почки двурядно-расположенныя, косо прикрѣплены надъ листовымъ рубцомъ, яйцевидныя, кривобокія, туповатыя, немного-сжатые, покрытыя двумя неравной величины чешуйками, зеленовато-бурыя или красныя; все почки почти одной величины, около 6 мм. длины и 4 мм. ширины, боковыя отстоящія; листовою рубецъ большой, въ видѣ полумѣсяца, съ тремя большими различной формы слѣдами; побѣги колѣнчатые, блестящіе, красно или желтовато-бурые, съ чечевичками; сердцевина довольно широкая, округленно-угловатая.

Tsuga canadensis Carr. Листья въ видѣ плоскихъ иголь (хвоя), двурядно расположенныя, линейныя, тупыя, въ молодости пушистыя, по краямъ очень мелко зазубренныя, сверху ярко-зеленыя, снизу съ двумя продольными бѣловатыми полосками, 5—15 мм. длины, 1¹/₂—2 мм. ширины. Молодые побѣги пушистыя, свѣтло-бурыя.

Ulmus. Почки и чешуйки двурядно расположенныя; листовыя почки почти одной величины, сплюснутыя съ боковъ, прикрѣплены косо надъ большимъ трехслѣднымъ рубцомъ, боковыя отстоящія, цвѣтоносныя шарообразныя; побѣги часто колѣнчатые; сердцевина угловатая.

А. Чешуйки свѣтло-бурыя съ темно-бурою каймою, голыя или по краямъ рѣсничатыя; почки очень острыя.

Ulmus effusa Willd. *Вязъ*. Рис. 215. Почки конусо-



видныя, около 5 мм. длины и 2,5 мм. ширины; чешуйки двулопастныя; побѣги свѣтло-бурые, блестящія, голыя или почти голыя, покрытыя чечевичками.

В. Почки волосистыя, темно-бурыя, тупыя или тупо-заостренныя; чешуйки большей частью съ болѣе темнымъ основаніемъ.

а. Побѣги тонкіе, голыя или почти голыя, блестящія; почки тонко-волосистыя, до 5 мм. длины и 2,5 мм. ширины. *Ulmus campestris* Spach. *Береста, полевой ильмъ, карагачъ*. Рис. 216. Почка яйцевидно-конусообразная, острая, чешуйки немного выемчатая; побѣги бурые, усаженные чечевичками, иногда съ пробковыми крыльями.



Рис. 216.

б. Побѣги толстыя, шершавыя; почки густо покрыты длинными, рыжими волосками, около 6 мм. длины и 4 мм. ширины. *U. montana* Sm. *Ильмъ*. Рис. 62 и 217. Почка широко конусовидная, туповатая; чешуйки немного выемчатая; побѣги темно-бурые, съ большими длинными чечевичками.



Рис. 217.

Viburnum. Почки супротивныя, рубецъ съ тремя слѣдами.

Viburnum Lantana L. *Гордовина*. Рис. 9 и 218. Почки, составленныя изъ молодыхъ листьевъ, бѣловато-желтыя, мучнисто-войлочные; верхушечныя около 20 мм. длины и 4 мм. ширины, боковыя мельче, прижатая; побѣги сѣро-войлочные; сердцевина широкая, шестиугольная. Соцвѣтія уже съ осени развиты на концахъ побѣговъ.

Viburnum Opulus L. *Калина*. Рис. 12 и 219. Почки плотно прикрыты двумя чешуйками; верхушечныхъ почекъ большею частью двѣ, яйцевидныхъ, немного заостренныхъ, около 6 мм. длины и 3 мм. ширины; боковыя почки продолговатыя, остроя, прижатая, все свѣтло-бурыя или красновато-зеленыя. Побѣги немного ребристыя, свѣтло-бурые, сердцевина широкая, у вѣтокъ круглая, у сильныхъ побѣговъ шестиугольная.



Рис. 218.



Рис. 219.

Vitis. Побѣги желто или красновато-бурыя, колѣнчатые; боковыя почки отстоящія, конусообразныя, съ супротивными имъ прицѣпками; листовой рубецъ большой, сердцевина круглая.

- А. Побѣги круглыя, съ сильными вздутіями у почекъ, съ чечевичками; листовой рубецъ плоскій, со многими (5—12), ясными, простыми, кольцеобразно расположенными слѣдами; сердцевина довольно широкая. *Vitis (Ampelopsis) hederacea* Willd. Рис. 1. *Американскій виноградъ*.
- В. Побѣги бороздчатые, съ вздутіями у почекъ; листовой рубецъ вдавленный, съ неясными слѣдами; сердцевина широкая. *Vitis vinifera* L. *Обыкновенный виноградъ*.

Zelcowa crenata *) Sprach. *Дзелква*. Рис. 63. Всѣ почки почти одной величины, мелкія, около 2 мм. длины и ширины, неправильной формы, округленныя, съ боковъ сжатыя, покрытыя двурядно расположенными, широкими, красно-бурыми, голыми, на верхушкѣ рѣсничатыми чешуйками; боковыя почки отстоящія, часто по 3 рядомъ, прикрѣплены косо надъ сравнительно большимъ трехслѣднымъ рубцомъ; побѣги сѣровато-зеленые, волосистые, съ круглыми чечевичками; сердцевина округло-пятиугольная.

*) Описаніе составлено по маленькому экземпляру, растущему въ Лѣсномъ Институтѣ; можетъ быть, у дикихъ деревьевъ форма и размѣры почекъ другіе.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ.

- Abies.** 29.
 — balsamea Mill. 26, 29.
 — Nordmanniana Spach. 26, 29.
 — pectinata DC. 26, 29.
 — sibirica Ledb. 26, 30.
Acer. 4, 5, 30.
 — campestre L. 31.
 — insigne Boiss. et Buhse. 31.
 — monspessulanum L. 31.
 — Negundo L. 4, 32.
 — opulifolium Vill. 32.
 — platanoides L. 32.
 — Pseudoplatanus L. 32.
 — tataricum L. 32.
 — Trautvetteri Medw. 33.
Aesculus. 33.
 — flava Ait. 5, 33.
 — Hippocastanum L. 3, 33.
Ailanthus.
 — glandulosa Desf. 10, 34.
Alnus. 34.
 — glutinosa Gaertn. 10, 34.
 — incana DC. 10, 34.
 — viridis DC. 10, 34.
Amelanchier. 35.
 — rotundifolia C. Koch. 18, 35.
Amygdalus. 35.
 — nana L. 16, 18, 35.
Arbutus. 35.
 — Andrachne L. 20, 21, 35.
 — Unedo L. 21, 35.
Berberis. 35.
 — Aquifolium Pursh. 22, 35.
 — vulgaris L. 7, 36.
Betula. 10, 12, 14, 36.
 — humilis Schrank. 36.
 — lenta Willd. 36.
 — nana L. 37.
 — pubescens Ehrh. 37.
 — verrucosa Ehrh. 37.
Biota. 37.
 — orientalis Don. 23, 37.
Buxus. 37.
 — sempervirens L. 20, 37.
Caragana. 8, 37.
 — arborescens Lam. 7, 38.
 — frutescens D C. 38.
 — spinosa D C. 38.
Carpinus. 38.
 — Betulus L. 13, 38.
Castanea. 38.
 — sativa Mill. 12, 38.
Cedrus. 39.
 — Deodara Loud. 28, 39.
Ceratonia. 39.
 — Siliqua L. 22, 39.
Clematis. 39.
 — Vitalba L. 3, 39.
Cornus. 4, 39.
 — alba L. 39.
 — mas L. 40.
 — sanguinea L. 40.
Corylus. 40.
 — Avellana L. 13, 40.
 — Colurna L. 13, 40.
Cotoneaster. 41.
 — Pyracantha Spach. 21, 41.
 — vulgaris Lindl. 14, 41.
Crataegus. 8, 41.
 — Nigra W. et Kit. 42.
 — Oxyacantha L. 42.
 — sanguinea Schrad. 42.
Cryptomeria. 42.
 — japonica Don. 25, 42.
Cupressus. 43.
 — sempervirens L. 23, 43.
Cytisus. 2, 43.
 — alpinus L. 43.
 — Laburnum L. 43.
 — supinus L. 14, 43.
Daphne. 43.
 — Mezereum L. 16, 43.
Elaeagnus. 44.
 — angustifolia L. 8, 10, 44.
 — argentea Pursh. 10, 44.
Erica. 44.
 — arborea L. 24, 44.
Evonymus. 44.
 — Alata Thunbg. 6, 44.
 — europaea L. 4, 6, 45.
 — latifolia Scop. 6, 45.
 — verrucosa Scop. 3, 45.
Fagus. 45.
 — silvatica L. 13, 45.
Ficus. 45.
 — Carica L. 10, 45.
Fraxinus. 4, 46.
 — americana L. 46.
 — excelsior L. 46.
 — Ornus L. 46.
 — oxycarpa Willd. 47.
 — pubescens Lam. 47.
Gleditschia. 8, 47.
 — triacanthos L. 47.
Hedera. 47.
 — Helix L. 22, 47.
Hippophaë. 48.
 — rhamnoides L. 8, 10, 48.
Ilex. 48.
 — Aquifolium L. 20, 21, 48.
Juglans. 10, 48.
 — cinerea L. 48.

- regia L. 48.
Juniperus 49.
 — communis L. 24, 49.
 — excelsa M. B. 23, 49.
 — foetidissima Willd. 23, 49.
 — nana Willd. 24, 49.
 — Oxycedrus L. 24, 49.
 — Sabina L. 23, 50.
- Larix** 14, 50.
 — dahurica Turcz. 50.
 — europaea DC. 50.
 — sibirica Ledb. 50.
- Laurus** 50.
 — nobilis L. 20, 21, 50.
- Ligustrum** 51.
 — vulgare L. 4, 6, 51.
- Lonicera** 5, 51.
 — Caprifolium L. 3, 51.
 — coerulea L. 4, 51.
 — hispida Pall. 3, 52.
 — tatarica L. 52.
 — Xylostemum L. 52.
- Mespilus** 52.
 — germanica L. 8, 17, 52.
- Morus** 52.
 — alba L. 16, 52.
- Olea** 53.
 — europaea L. 20, 53.
- Ostrya** 53.
 — carpinifolia Scop. 13, 53.
- Persica** 53.
 — vulgaris Mill. 17, 18, 53.
- Philadelphus** 53.
 — coronarius L. 3, 53.
- Phillyrea** 53.
 — Medwedewi Schred. 20, 53.
- Picea** 54.
 — alba Lk. 25, 54.
 — excelsa Lk. 25, 54.
 — nigra Mehx. 25, 54.
 — orientalis Carr. 25, 54.
- Pinus** 54.
 — Cembra L. 28, 55.
 — halepensis Mill. 55.
 — Laricio. Poir. 28, 55.
 — montana Mill. 28, 55.
 — Pinaster Sol. 28, 55.
 — Pinea L. 28, 55.
 — Sabiniana Dougl. 28, 56.
 — silvestris L. 28, 56.
 — Strobus L. 28, 56.
- Pirus** 56.
 — baccata L. 18, 56.
 — communis L. 8, 18, 56.
- Malus L. 8, 12, 17, 18, 57.
Pistacia 57.
 — Lentiscus L. 22, 57.
- Platanus** 57.
 — orientalis L. 12, 57.
- Populus** 10, 12, 14, 57.
 — alba L. 10, 17, 58.
 — laurifolia Ledb. 12, 58.
 — nigra L. 58.
 — suaveolens Fisch. 58.
 — tremula L. 58.
- Prunus** 58.
 — Armeniaca L. 17, 18, 59.
 — Avium L. 18, 59.
 — Cerasus L. 18, 59.
 — domestica L. 17, 59.
 — insititia L. 8, 17, 59.
 — Laurocerasus L. 20, 21, 59.
 — Mahaleb L. 17, 60.
 — Padus L. 18, 60.
 — spinosa L. 8, 10, 17, 18, 60.
- Quercus** 14, 60.
 — Cerris L. 61.
 — macranthera Fisch. et Mey. 61.
 — pedunculata Ehrh. 61.
 — pubescens Willd. 61.
 — rubra L. 62.
 — sessiliflora Sm. 62.
 — Suber L. 21, 62.
- Rhamnus** 62.
 — Alaternus L. 21, 62.
 — alpina L. 18, 63.
 — cathartica L. 3, 6, 8, 13, 63.
 — Frangula L. 12, 14, 16, 63.
- Rhus** 63.
 — typhina L. 12, 63.
- Ribes** 16, 63.
 — alpinum. L. 64.
 — Grossularia L. 7, 64.
 — nigrum L. 64.
 — rubrum L. 64.
- Robinia** 64.
 — Pseudoacacia L. 7, 64.
 — viscosa Vent. 64.
- Rosa** 7, 64.
 — alpina L. 16, 65.
 — canina L. 65.
 — cinnamomea L. 65.
 — pimpinellifolia Lam. 65.
 — tomentosa Sm. 66.
- Rubus** 66.
 — caesius L. 7, 66.
- fruticosus L. 7, 66.
 — idaeus L. 7, 66.
- Ruscus** 66.
 — aculeatus L. 22.
- Salix** 10, 66.
 — acutifolia Willd. 67.
 — alba L. 68.
 — aurita L. 67.
 — Caprea L. 67.
 — cinerea L. 67.
 — fragilis L. 67.
 — pentandra L. 66.
 — viminalis L. 68.
- Sambucus** 68.
 — nigra L. 5, 68.
 — racemosa L. 5, 68.
- Sorbus** 14, 69.
 — Aria Crantz. 18, 69.
 — Aucuparia L. 16, 69.
 — domestica L. 69.
 — terminalis Crantz. 18, 69.
- Spiraea** 16, 69.
 — chamaedryfolia L. 69.
- Staphylea** 70.
 — pinnata L. 4.
- Syringa** 6, 70.
 — Josikaea Jacq. 70.
 — vulgaris L. 70.
- Tamarix** 23.
 — gallica L. 23.
- Taxus** 70.
 — baccata L. 26.
- Tuja** 71.
 — occidentalis L. 23.
- Thujaopsis** 71.
 — dolabrata S. et Zucc. 23.
- Tilia** 12.
 — parvifolia Ehrh. 71.
- Tsuga** 71.
 — canadensis Carr. 26.
- Ulmus** 13, 71.
 — campestris Spach. 72.
 — effusa Willd. 71.
 — montana Sm. 72.
- Viburnum** 72.
 — Lantana L. 3, 72.
 — Opulus L. 4, 72.
- Vitis** 2, 72.
 — vinifera L. 73.
 — hederacea Willd. 73.
- Zelcowa** 73.
 — crenata Spach. 13.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

РУССКИХЪ НАЗВАНІЙ.

- Абрикосъ.** 59.
Акація бѣлая. 64.
 — желтая. 38. 43.
 — колючая. 38.
Альпійская роза. 65.
 — смородина. 64.
Американскій виноградъ. 73.
 — ясень. 46.
Амурскій бересклетъ. 44.
Амурская лиственница. 50.
Айлантъ. 34.

Бальзамическая пихта. 29.
Барбарисъ. 36.
Береза. 36.
 — бородавчатая. 37.
 — граболистная. 36.
 — низкорослая. 36.
 — пушистая. 37.
Берена. 69.
Бересклетъ. 44.
 — амурскій. 44.
 — бородавчатый. 45.
 — обыкновенный. 45.
 — широколистный. 45.
Берестъ. 72.
Бирючина. 51.
Бобовникъ. 35.
Бородавчатая береза. 37.
Бородавчатый бересклетъ. 45.
Боярышникъ. 41.
 — обыкновенный. 42.
 — сибирскій. 42.
 — черноплодный. 42.
Бредина. 67.
Букъ. 45.
Бузина красная. 68.
 — черная. 68.
Бѣлая акація. 64.
 — ель. 54.
 — ольха. 34.
 — шелковица. 52.
Бѣлоталь. 68.
Бѣлый деренъ. 39.
 — ломоносъ. 39.

Величественный клень. 31.
Венгерская сирень. 70.
Верба цареградская. 44.
Верболожъ. 68.
Верескъ. 44.
Ветла. 68.
Веймутова сосна. 56.

Виноградъ. 73.
 — американскій. 73.
Вишня. 59.
 — магадебская. 60.
Волчникъ. 43.
Высокогорный клень. 33.
Вѣчнозеленая крушина. 62.
Вязъ. 71.

Гималайскій кедръ. 39.
Гледичія. 47.
Глоговина. 69.
Гордовина. 72.
Горная крушина. 63.
 — сосна. 55.
Граболистная береза. 36.
Грабъ. 38.
Гребенчатая пихта. 29.
Грецкій орѣхъ. 48.
Груша. 56.

Дерево земляничное. 35.
 — укусуное. 63.
Деренъ. 39.
 — бѣлый. 39.
 — красный. 40.
Дзельква.
Древовидный можжевельникъ. 49.
Дубъ. 60.
 — зимній. 62.
 — лѣтній. 61.
 — кавказскій. 61.
 — красный. 62.
 — пробковый. 62.
 — пушистый. 61.
 — турецкій. 61.
Душистый тополь. 58.

Европейская лиственница. 50.
Ежевика. 66.
Ель. 54.
 — бѣлая. 54.
 — кавказская. 54.
 — обыкновенная. 54.
 — черная. 54.
Ерникъ. 37.

Желтая акація. 43.
Жестерь. 63.
Живучка. 71.
Жимолость. 51.

 — синяя. 51.
 — татарская. 52.
Зеленая ольха. 34.
Земляничникъ. 35.
Земляничное дерево. 35.
Зимній дубъ. 62.

Ива. 66.
 — козья. 67.
 — ломкая. 67.
 — пяти мужная. 66.
 — серебристая. 68.
 — сѣрая. 67.
 — ушастая. 67.
Иглица. 66.
Ильмъ. 72.
 — полевой. 72.
Ирга. 35.
Итальянскій ясень. 46.

Кавказская ель. 54.
 — пихта. 29.
 — сосна. 55.
Кавказскій дубъ. 61.
Казацкій можжевельникъ. 50.
Калина. 72.
Калинолистный клень. 32.
Каприфоль. 51.
Карагачъ. 72.
Карликовый можжевельникъ. 49.
Каштанъ. 38.
 — конскій. 33.
Кедръ гималайскій. 39.
 — красный. 49.
 — сибирскій. 55.
Кизильникъ колючій. 41.
 — обыкновенный. 41.
Кизиль. 40.
Кипарисъ. 43.
Китайскій ясень. 34.
Клекача. 70.
Клень. 30.
 — величественный. 31.
 — высокогорный. 33.
 — калинолистный. 32.
 — остролистный. 32.
 — полевой. 31.
 — татарскій. 32.
 — трехлопастной. 31.
Козья ива. 67.
Колючая акація. 38.

- Колючий кизильникъ. 41.
 Конский каштанъ. 33.
 Красная бузина. 68.
 — смородина. 68.
 Красный деренъ. 40.
 — дубъ. 62.
 — кедръ. 49.
 Круглолистная рябина. 69.
 Крушина вѣчнозеленая. 62.
 — горная. 63.
 — ломкая. 63.
 Крыжовникъ. 64.
 Крымская сосна. 55.
 Куманика. 66.

 Лавровишня. 59.
 Лавролиственный тополь. 58.
 Лавръ. 50.
 Лещина. 40.
 Липа мелколистная. 71.
 Лиственница. 50.
 — амурская. 50.
 — европейская. 50.
 — сибирская. 50.
 Ломкая ива. 67.
 — крушина. 63.
 Ломонось бѣлый. 39.
 Лохъ. 44.
 Лѣтний дубъ. 61.

 Магалебская вишня. 60.
 Малина. 66.
 Маслина. 53.
 Медвѣжий орѣхъ. 40.
 Мелколистная липа. 71.
 Можжевелникъ древовид-
 ный. 49.
 — казачій. 50.
 — карликовый. 49.
 — обыкновенный. 49.
 Мушмула. 52.

 Негундо. 32.
 Низкорослая береза. 36.

 Облѣпиха. 48.
 Обыкновенная ель. 54.
 — сирень. 70.
 — сосна. 56.
 Обыкновенный бересклетъ.
 45.
 — боярышникъ. 42.
 — кизильникъ. 41.
 — можжевелникъ. 49.
 — ясень. 46.
 Ожина. 34.
 Ольха. 34.
 — бѣлая. 34.
 — зеленая. 34.
 — черная. 34.
 Орѣхъ. 48.
 — грецкій. 48.
 — медвѣжий. 40.
 — сѣрый. 48.
 Осина. 58.
 Осокорь. 58.
 Остролистный клень. 32.
 Остроплодный ясень. 47.

 Падубъ. 48.
 Персикъ. 53.
 Пинія. 55.
 Пихта. 29.
 — бальзамическая. 29.
 — гребенчатая. 29.
 — кавказская. 29.
 — сибирская. 30.
 Плющъ. 47.
 Полевой ильмъ. 72.
 — клень. 31.
 Приморская сосна. 55.
 Пробковый дубъ. 62.
 Пушистая береза. 37.
 Пушистый дубъ. 61.
 — ясень. 47.
 Пятимужная ива. 66.

 Ракитникъ. 43.
 Рожки. 39.
 Роза. 64.
 — альпійская. 65.
 Рябина. 69.
 — круглолистная. 69.
 — садовая. 69.

 Садовая рябина. 69.
 Самшитъ. 37.
 Свидина. 40.
 Серебристая ива. 68.
 Серебристый тополь. 58.
 Сибирская лиственница. 50.
 — пихта. 30.
 — яблоня. 56.
 Сибирскій боярышникъ. 42.
 — кедръ. 55.
 Синяя жимолость. 51.
 Сирень. 70.
 — венгерская. 70.
 — обыкновенная. 70.
 Слива. 54.
 Смородина альпійская. 64.
 — красная. 64.
 — черная. 64.
 Сосна. 59.
 — веймутова. 56.
 — горная. 55.
 — кавказская. 55.
 — крымская. 55.
 — обыкновенная. 56.
 — приморская. 55.
 Сѣрая ива. 67.
 Сѣрый орѣхъ. 48.

 Таволга. 69.
 Татарская жимолость. 52.
 Татарскій клень. 32.
 Теренъ. 60.
 Тернослива. 59.
 Тиссъ. 70.
 Тополь душистый. 58.
 — лавролиственный. 58.
 — серебристый. 58.
 Трехлопастный клень. 31.
 Турецкій дубъ. 61.

 Укусное дерево. 63.
 Ушастая ива. 67.

 Фига. 45.

 Хмѣлеграбъ. 53.

 Цареградская верба. 44.
 Цхамазы. 53.

 Чепыжникъ. 38.
 Черемуха. 60.
 Черешня. 59.
 Черная бузина. 68.
 — ель. 54.
 — ольха. 34.
 — смородина. 64.
 Черноплодный боярышникъ.
 42.
 Чинарь. 57.
 Чубушникъ. 53.

 Шелковица бѣлая. 52.
 Шелюга. 57.
 Шиповникъ. 65.
 Широколистный бересклетъ.
 45.

 Яблоня. 57.
 — сибирская. 56.
 Яворъ. 32.
 Ясень. 46.
 — американскій. 46.
 — итальянскій. 46.
 — китайскій. 34.
 — обыкновенный. 46.
 — остроплодный. 47.
 — пушистый. 47.

ВАЖНѢЙШІЯ ОПЕЧАТКИ.

<i>Страница.</i>	<i>Строка.</i>	<i>Напечатано:</i>	<i>Должно быть:</i>
57	12 снизу.	почти лучистая	пяти лучистая
64 ,	20 сверху.	202	203
»	25 »	203	202.
